"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"

PLANO DE EQUIPAMENTOS

2 de Julho de 2020

FRANCISCO MIRANDA DE MAGALHAES

Assinado de forma digital por FRANCISCO MIRANDA DE MAGALHAES
Dados: 2020.07.02 16:32:26 +01'00'

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

| ID | Resource Name | Trabalho | Detalhes | M1 S1 D | S | T | Q | Q | S | S | S2 D | S | T | Q | Q | S | S | S3 D | S | T | Q | Q | S | S | S4 D | S | T | Q | Q | S | S | S5 D | S | T | Q | Q | S | S | S6 D | S | T | Q | Q | S | S | S7 D | S | T | Q | Q | S | S | S8 D | S | T | Q | Q | S | S | S9 D | S | T | Q | Q | S | S | S10 D | S | T | Q | Q | S | S | S11 D | S | T | Q |
|---|---|---

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

ID	Resource Name	Trabalho	Detalhes	M1 S1 D	S	T	Q	Q	S	S	S2 D	S	T	Q	Q	S	S	S3 D	S	T	Q	Q	S	S	S4 D	S	T	Q	Q	S	S	S5 D	S	T	Q	Q	S	S	M2 S6 D	S	T	Q	Q	S	S	S7 D	S	T	Q	Q	S	S	S8 D	S	T	Q	Q	S	S	S9 D	S	T	Q	Q	S	S	M3 S10 D	S	T	Q	Q	S	S	S11 D	S	T	Q
	Fornecimento e assentamento de contraguia de granito cinza tipo Alpendurada ou equivalente, serrado e biujardado 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.	*8 hr*	Unid. pico																																																																																																						
			Trab.																		

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

| ID | Resource Name | Trabalho | Detalhes | M1 S1 D | S | T | Q | Q | S | S | S2 D | S | T | Q | Q | S | S | S3 D | S | T | Q | Q | S | S | S4 D | S | T | Q | Q | S | S | S5 D | S | T | Q | Q | S | S | M2 S6 D | S | T | Q | Q | S | S | S7 D | S | T | Q | Q | S | S | S8 D | S | T | Q | Q | S | S | S9 D | S | T | Q | Q | S | S | M3 S10 D | S | T | Q | Q | S | S | S11 D | S | T | Q |
|---|---|---

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

| ID | Resource Name | Trabalho | Detalhes | M1 S1 D | S | T | Q | Q | S | S | S2 D | S | T | Q | Q | S | S | S3 D | S | T | Q | Q | S | S | S4 D | S | T | Q | Q | S | S | S5 D | S | T | Q | Q | S | S | S6 D | S | T | Q | Q | S | S | S7 D | S | T | Q | Q | S | S | S8 D | S | T | Q | Q | S | S | S9 D | S | T | Q | Q | S | S | S10 D | S | T | Q | Q | S | S | S11 D | S | T | Q |
|---|---|---

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

| ID | Resource Name | Trabalho | Detalhes | M1 S1 D | S | T | Q | Q | S | S | S2 D | S | T | Q | Q | S | S | S3 D | S | T | Q | Q | S | S | S4 D | S | T | Q | Q | S | S | M2 S5 D | S | T | Q | Q | S | S | S6 D | S | T | Q | Q | S | S | S7 D | S | T | Q | Q | S | S | S8 D | S | T | Q | Q | S | S | S9 D | S | T | Q | Q | S | S | M3 S10 D | S | T | Q | Q | S | S | S11 D | S | T | Q |
|---|---|---

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

| | M4 | | |

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

M4 M5 M6

Detalhes	S12				S13							S14							S15							S16							S17							S18							S19							S20							S21							S22							S23							S24						
	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T
Unid. pico						

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fmMAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

M4 M5 M6

S12 S13 S14 S15 S16 S17 S18 S19 S20 S21 S22 S23 S24

Detalhes

Unid. pico
Trab.

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

| Detalhes | M4 | | |

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fmMAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

M4 | M5 | M6

Detalhes	S12				S13							S14							S15						
	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D
Unid. pico																									
Trab.																									
Unid. pico																									
Trab.																									
Unid. pico						3	3																		
Trab.						24h	24h																		
Unid. pico																									
Trab.						

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

M7 M8 M9

Detalhes	S25				S26				S27				S28				S29				S30				S31				S32				S33				S34				S35				S36				S37	
	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S
Unid. pico	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1
Trab.	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

| Detalhes | M7 | | |

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fmMAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

M7 M8 M9

| Detalhes | Q | Q | S | S | S25 D | S | T | Q | Q | S | S | S26 D | S | T | Q | Q | S | S | S27 D | S | T | Q | Q | S | S | S28 D | S | T | Q | Q | S | S | S29 D | S | T | Q | Q | S | S | S30 D | S | T | Q | Q | S | S | S31 D | S | T | Q | Q | S | S | S32 D | S | T | Q | Q | S | S | S33 D | S | T | Q | Q | S | S | S34 D | S | T | Q | Q | S | S | S35 D | S | T | Q | Q | S | S | S36 D | S | T | Q | Q | S | S | S37 D | S |
|---|---|---

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

M7 M8 M9

| Detalhes | Q | Q | S | S | S25 D | S | T | Q | Q | S | S | S26 D | S | T | Q | Q | S | S | S27 D | S | T | Q | Q | S | S | S28 D | S | T | Q | Q | S | S | S29 D | S | T | Q | Q | S | S | S30 D | S | T | Q | Q | S | S | S31 D | S | T | Q | Q | S | S | S32 D | S | T | Q | Q | S | S | S33 D | S | T | Q | Q | S | S | S34 D | S | T | Q | Q | S | S | S35 D | S | T | Q | Q | S | S | S36 D | S | T | Q | Q | S | S | S37 D | S |
|---|---|---

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

| | M7 | | |

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

| | M10 | | |

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

| Detalhes | M10 | | |

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

| Detalhes | M10 | | |

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

| Detalhes | M10 | | |

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

| Detalhes | M10 | | |

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fmMAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

							S51						S52						S53						M13						S54						S55						S56						M14						S58						S59						S60						S61						S62						M15					
Detalhes	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S
Unid. pico	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1																																																																													
Trab.	8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h																																																																													
Unid. pico	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1																																																																														
Trab.	8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h																																																																															
Unid. pico	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1																																																																																
Trab.	8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h																																																																																	
Unid. pico	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1																																																																																			
Trab.	8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

| Detalhes | M13 | | |

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

| Detalhes | M13 | | |

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

| Detalhes | M13 | | | | | | | S51 | | | | | | | S52 | | | | | | | S53 | | | | | | | S54 | | | | | | | S55 | | | | | | | S56 | | | | | | | M14 | | | | | | | S58 | | | | | | | S59 | | | | | | | S60 | | | | | | | S61 | | | | | | | S62 | | | | | | | M15 | | | | |
|---|---|---

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

| | M13 | | |

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) RESUMO - DISTRIBUIÇÃO

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

ID	Resource Name	Trabalho	Grupo	Detalhes	M1 S1 D	S	T	Q	Q	S	S	S2 D	S	T	Q	Q	S	S	S3 D	S	T	Q	Q	S	S	S4 D	S	T	Q	Q	S	S	S5 M2 D	S	T	Q	Q	S	S	S6 D	S	T	Q	Q	S	S	S7 D	S	T	Q	Q	S	S	S8 D	S	T	Q	Q	S	S	S9 D	S	T	Q	Q	S
1	Betoneira "Fort"	2 096 hrs	EQ	Unid. pico			1	1	1	1				1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
				Trab.			8h	8h	8h	8h				8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h	
2	Grua "Potain"	2 096 hrs	EQ	Unid. pico			1	1	1	1				1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
				Trab.			8h	8h	8h	8h				8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h	
4	Andaimes	2 096 hrs	EQ	Unid. pico			1	1	1	1				1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
				Trab.			8h	8h	8h	8h				8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h	
5	Vedações	2 096 hrs	EQ	Unid. pico			1	1	1	1				1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
				Trab.			8h	8h	8h	8h				8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h	
6	Giratória CAT	488 hrs	EQ	Unid. pico				1	1	1				1	1	1	1	1			1	1	1																																																	
				Trab.				8h	8h	8h				8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h																																																	
7	Mini Giratória JCB	80 hrs	EQ	Unid. pico																																																																			
				Trab.																																																																	
8	Cilindro	56 hrs	EQ	Unid. pico																																																																	
				Trab.																																																																	
9	Contentor Administrativos/ Fiscalização "4x3"	2 096 hrs	EQ	Unid. pico			1	1	1	1				1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
				Trab.			8h	8h	8h	8h				8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h	
10	Contentor de Vestiário/ WC "4x3"	2 096 hrs	EQ	Unid. pico			1	1	1	1				1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
				Trab.			8h	8h	8h	8h				8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h	
11	Contentor de Resíduos "4x3"	2 096 hrs	EQ	Unid. pico			1	1	1	1				1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	
				Trab.			8h	8h	8h	8h				8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h			8h	8h	8h	8h	8h	
12	Ferramenta Trolha	560 hrs	EQ	Unid. pico														2	2																				1	2	1																											
				Trab.														16h	8h																				8h	16h	8h																											
13	Ferramenta Servente	472 hrs	EQ	Unid. pico			1																																1	1																											
				Trab.			8h																																		8h	8h																											
21	Ferramenta Serralheiro (Subempreiteiro)	128 hrs	EQ	Unid. pico																																																																			
				Trab.																																																																	
23	Ferramenta Picheleiro (Subempreiteiro)	472 hrs	EQ	Unid. pico																																				5	5	4	4	1																											
				Trab.																																				40h	40h	32h	32h	8h																											
25	Ferramenta Carpinteiro (Subempreiteiro)	112 hrs	EQ	Unid. pico																																																																		
				Trab.																																																																	
27	Ferramenta Eletricista (Subempreiteiro)	1 552 hrs	EQ	Unid. pico																																				9	9	9	7	5			3	3		2	2			2	2	2	2	2			2	1	1	1	1																											
				Trab.																																				72h	72h	72h	56h	40h			24h	24h		16h	16h			16h	16h	16h	16h	16h			16h	8h	8h	8h	8h																											
29	Ferramenta Pinturas	176 hrs	EQ	Unid. pico																																																																			
				Trab.																																																																
31	Máquina de Cortar/ Dobrar Ferro	24 hrs	EQ	Unid. pico																																1	1	1																																	
				Trab.																																8h	8h	8h																																	
32	Camião Basculante "Volvo FL10"	824 hrs	EQ	Unid. pico				2	1	1		2	2	2					2	2	2	2			2														2	2		2	2			4	4																							
				Trab.				16h	8h	8h		16h	16h	16h					16h	16h	16h	16h			16h														16h	16h		16h	16h			32h	32h																							
33	Retroescavadora "JCB 4CX"	296 hrs	EQ	Unid. pico				2	1	1								1	1																				1	1		1	2			2	2																							
				Trab.				16h	8h	8h								8h	8h																				8h	8h		8h	16h			16h	16h																							
36	Ferramenta Aplicador de Impermeabilização	72 hrs	EQ	Unid. pico																																				3	3	3																													
				Trab.																																				24h	24h	24h																													
38	Ferramenta Aplicador de Gesso Cartonado (Subempreiteiro)	80 hrs	EQ	Unid. pico																																																																	
				Trab.																																																														
41	Ferramenta Instalador SCI (Subempreiteiro)	416 hrs	EQ	Unid. pico																																																																
				Trab.																																																														
43	Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)	984 hrs	EQ	Unid. pico																																																															
				Trab.																																																														
45	Ferramenta de Pedreiro	472 hrs	EQ	Unid. pico														1	1			1	2	2	2																																														
				Trab.														8h	8h			8h	16h	16h	8h																																												
46	Talocha Mecânica	72 hrs	EQ	Unid. pico																																																															
				Trab.																																																														
48	Ferramenta Carpinteiro Cofragem	2 344 hrs	EQ	Unid. pico																																2	2																																	
				Trab.																																16h	8h																																	
50	Ferramenta Instalador ITED (Subempreiteiro)	432 hrs	EQ	Unid. pico																																				8	7	4	3	3			3	3																							
				Trab.																																				64h	56h	32h	24h	24h			24h	24h																							
51	Placas de Obra	8 hrs	EQ	Unid. pico			1																																																															
				Trab.			8h																																																												
53	Ferramenta Funileiro (Subempreiteiro)	8 hrs	EQ	Unid. pico																																																																
				Trab.																																																														
55	Ferramenta Vidraceiro (Subempreiteiro)	8 hrs	EQ	Unid. pico																																																															
				Trab.																																																														
57	Ferramenta Calceteiro	544 hrs	EQ	Unid. pico																																																															
				Trab.																																																														
59	Material de Limpeza (Subempreiteiro)	64 hrs	EQ	Unid. pico																																																														
				Trab.																																																														

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) RESUMO - DISTRIBUIÇÃO

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

| | M3 | | |

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) RESUMO - DISTRIBUIÇÃO

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fmMAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

| | M6 | | |

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) RESUMO - DISTRIBUIÇÃO

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

| Detalhes | M8 | | |

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) RESUMO - DISTRIBUIÇÃO

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fmMAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

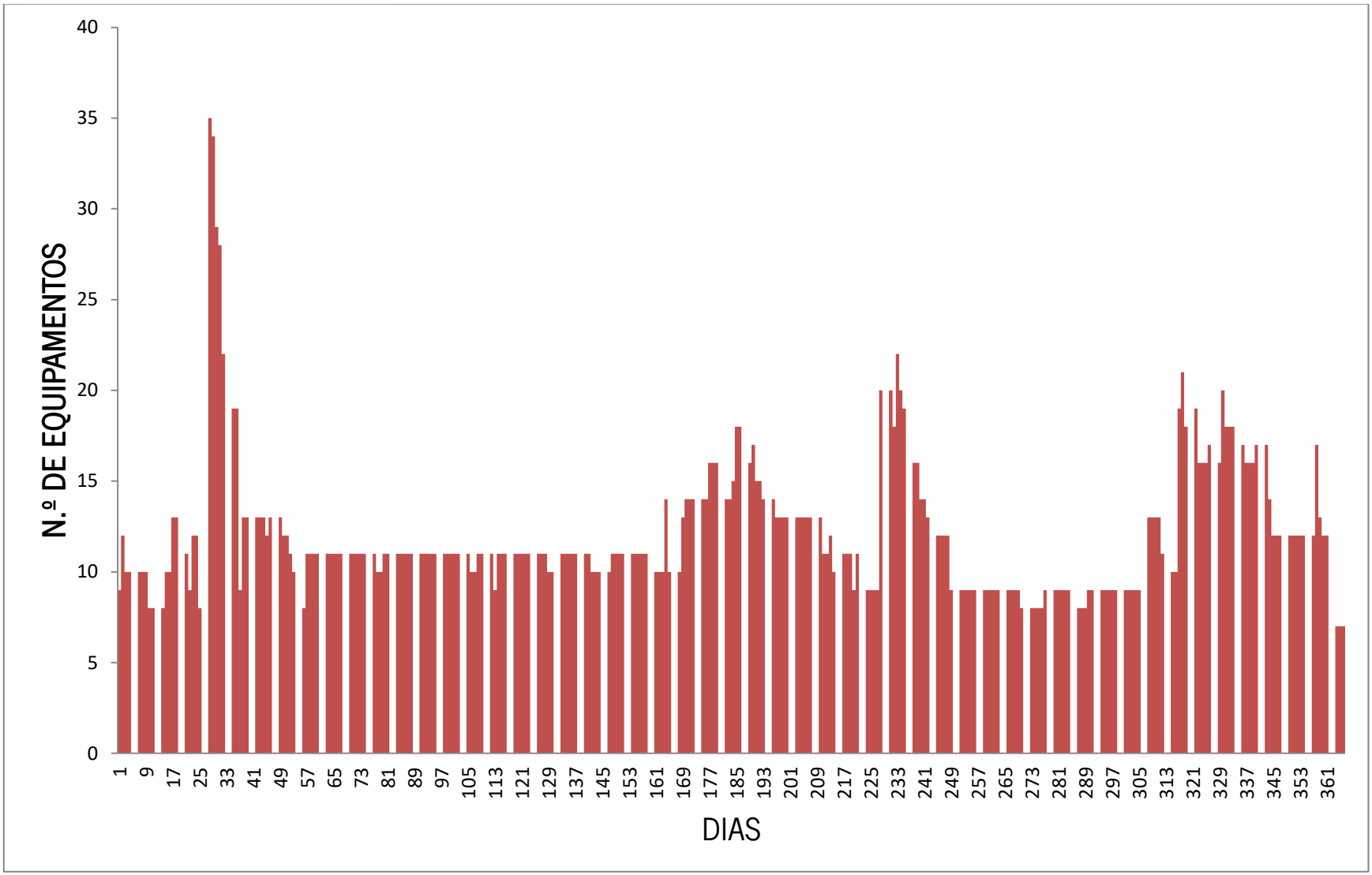
| Detalhes | S42 | | | | | | | S43 | | | | | | | S44 | | | | | | | M11 | | | | | | | S45 | | | | | | | S46 | | | | | | | S47 | | | | | | | S48 | | | | | | | M12 S49 | | | | | | | S50 | | | | | | | S51 | | | | | | |
|---|---|---

PLANO DE EQUIPAMENTOS (DIÁRIO) RESUMO - DISTRIBUIÇÃO

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

| | M13 | | |

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"



PLANO DE EQUIPAMENTOS (SEMANAL) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

| ID | Resource Name | Trabalho | Detalhes | M1 S1 | S2 | S3 | S4 | M2 S5 | S6 | S7 | S8 | S9 | M3 S10 | S11 | S12 | S13 | M4 S14 | S15 | S16 | S17 | S18 | M5 S19 | S20 | S21 | S22 | M6 S23 | S24 | S25 | S26 | M7 S27 | S28 | S29 | S30 | M8 S31 | S32 | S33 | S34 | S35 | M9 S36 | S37 | S38 | S39 | M10 S40 | S41 | S42 | S43 | M11 S44 | S45 | S46 | S47 | S48 | M12 S49 | S50 | S51 | S52 | M13 S53 | S54 | S55 | S56 |
|---|---|---

PLANO DE EQUIPAMENTOS (SEMANAL) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

ID	Resource Name	Trabalho	Detalhes	M1 S1	S2	S3	S4	M2 S5	S6	S7	S8	S9	M3 S10	S11	S12	S13	M4 S14	S15	S16	S17	S18	M5 S19	S20	S21	S22	M6 S23	S24	S25	S26	M7 S27	S28	S29	S30	M8 S31	S32	S33	S34	S35	M9 S36	S37	S38	S39	M10 S40	S41	S42	S43	M11 S44	S45	S46	S47	S48	M12 S49	S50	S51	S52	M13 S53	S54	S55	S56
	Fornecimento e aplicação de lâmina drenante nodular de PEAD 500gr em base de pavimento, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	8 hr	Unid. pico						1																																																				
			Trab.						8h																																																				
	Fornecimento e aplicação de lâmina nodular de PEAD 500gr em proteção de superfícies de paredes enterradas, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	16 hr	Unid. pico					1																																																		
			Trab.					16h																																																					
	Execução de fossa séfica com soleira, paredes e laje de cobertura em betão armado da classe de resistência C25/45 e classe de exposição XA3, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa impermeabilizante à base de cimento tipo "Sik	8 hr	Unid. pico																																																1							
			Trab.																																																			8h							
21	Ferramenta Serralheiro (Subempreiteiro)	128 hr	Unid. pico																											2						2	2																						
			Trab.																											48h						16h	64h																						
	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	16 hr	Unid. pico																																	2																						
			Trab.																																	16h																						
	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	16 hr	Unid. pico																																		2																						
			Trab.																																		16h																						
	- na porta do contador de abastecimento de água.	16 hr	Unid. pico																																		2																						
			Trab.																																		16h																						
	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) 4 ap	16 hr	Unid. pico																																		2																						
			Trab.																																		16h																						
	Fornecimento e colocação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado com rotura térmica do tipo "Navarra, série n14 2GRD" ou equivalente, incluindo aplicação de vidro duplo, aplicação de ferragens, esquadros e acessórios do tipo "NavarraMax" ou	16 hr	Unid. pico																																		2																						
			Trab.																																		16h																						
	Fornecimento e colocação de vão exterior de 1 folha projetante, em caixilharia de alumínio em sistema de fechada do tipo "Navarra, série n15 IVO VEC" ou equivalente, anodizado, incluindo vidro duplo 27mm espessura (composto por vidro laminado de 6mm + cai	32 hr	Unid. pico																																		2																						
			Trab.																																		32h																						
23	Ferramenta Picheleiro (Subempreiteiro)	472 hr	Unid. pico					5																													1	1															2	3	3	1	1				
			Trab.					152h																													16h	8h															48h	96h	72h	40h	40h				
	Fornecimento e aplicação de santa 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	8 hr	Unid. pico																																																		1					
			Trab.																																																					8h					
	Fornecimento e aplicação de sistema de instalação de santas 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	8 hr	Unid. pico																																																		1					
			Trab.																																																				8h					
	Fornecimento e aplicação de painel frontal em aço inox 316 a revestir o sistema de suporte e de autoclismo embutido incluindo aplicação de cantoneiras de suporte no perímetro do nicho, parafusos e todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com t	8 hr	Unid. pico																																																		1					
			Trab.																																																				8h					
	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	8 hr	Unid. pico																																																		1					
			Trab.																																																				8h					
	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	8 hr	Unid. pico																																																				1				
			Trab.																																																						8h				
	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 bat	8 hr	Unid. pico																																																				1				
			Trab.																																																					8h				
	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 santas, incluindo todos os acessórios de fixação e ved	8 hr	Unid. pico																																																				1				
			Trab.																																																					8h				
	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	8 hr	Unid. pico																																																				1				
			Trab.																																																					8h				
	Fornecimento e aplicação de porta piacaba 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	8 hr	Unid. pico																																																				1				
			Trab.																																																					8h				
	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	8 hr	Unid. pico																																																				1				
			Trab.																																																					8h				
	- instalações sanitárias femininas - tipo "JNF-ref. IN.26.401.P", ou equivalente;	8 hr	Unid. pico																																																				1				
			Trab.																																																					8h				
	- instalações sanitárias masculinas – tipo "JNF-ref. IN.26.402.P", ou equivalente;	8 hr	Unid. pico																																																				1				
			Trab.																																																					8h				
	- instalações sanitárias mobilidade condicionada – tipo "JNF-ref. IN.26.404.P";	8 hr	Unid. pico																																																				1				
			Trab.																																																					8h				
	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	8 hr	Unid. pico																																																				1				
			Trab.																																																					8h				
	a) DN 16mm	8 hr	Unid. pico					1																																																				
			Trab.					8h																																																						
	c) DN 25mm	8 hr	Unid. pico					1																																																				
			Trab.					8h																																																					
	b) DN 32mm	48 hr	Unid. pico					2																																																				
			Trab.					48h																																																					
	Fornecimento e instalação de torneiras de esquadria para autoclismos, devidamente assentes e prontas a funcionar.	8 hr	Unid. pico																											1																												
			Trab.																											8h																												
	Fornecimento e instalação de torneira com válvula de corte, devidamente assentes e prontas a funcionar.	8 hr	Unid. pico																											1																												
			Trab.																											8h																												
	a) DN 16mm	8 hr	Unid. pico																																																						1				
			Trab.																																																								8h				
	c) DN 32mm	8 hr	Unid. pico																																																						1				
			Trab.																																																								8h				
	Fornecimento e instalação de torneiras de esquadria para autoclismos, devidamente assentes e prontas a funcionar.	8 hr	Unid. pico																												1																												
			Trab.																												8h																												
	Fornecimento e instalação de torneira com válvula de corte, devidamente assentes e prontas a funcionar.	8 hr	Unid. pico																												1																												
			Trab.																												8h																												
	a) DN 16mm	8 hr	Unid. pico																																																							1				
			Trab.																																																								8h				
	c) DN 32mm	8 hr	Unid. pico																																																						1				
			Trab.																																																								8h				
	Execução de nicho e fornecimento de caixa de contador, passador com quadria 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	8 hr	Unid. pico																													1																												
			Trab.																													8h																												
	Fornecimento e assentamento de tubagem DN 90 em PEAD PN10, incluindo uniões.	48 hr	Unid. pico																																																		2							
			Trab.																																																					48h							
	Fornecimento e colocação de banda avisadora, em plástico, na cor azul.	48 hr	Unid. pico																																																				2				
			Trab.																																																						48h				
	Fornecimento e montagem de tês, em PEAD PN10, incluindo uniões: - DN110x90mm.	16 hr	Unid. pico																																																				2				
			Trab.																																																							16h				
	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- DN80mm.	16 hr	Unid. pico																																																				2				
			Trab.																																																							16h				
	Tampão DN 90mm em PEAD PN10.	8 hr	Unid. pico																																																						1			
			Trab.																																																								8h			
	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	16 hr	Unid. pico																																																						2		
			Trab.																																																									16h		
	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	16 hr	Unid. pico																																																						2		
			Trab.																																																											16h		
	DN 40mm	8 hr	Unid. pico					1																																																					
			Trab.					8h																																																						
	DN 50mm	8 hr	Unid. pico					1																																																				
			Trab.					8h																																																						
	DN 75mm	8 hr	Unid. pico					1																																																				
			Trab.					8h																																																						
	DN 90mm	8 hr	Unid. pico					1																																																				
			Trab.					8h																																																						
	DN 110mm	8 hr	Unid. pico					1																																																				
			Trab.					8h																																																						
	DN 75mm	8 hr	Unid. pico					1																																																				
			Trab.					8h																																																						
	DN 110mm	8 hr	Unid. pico					1																																																				
			Trab.					8h																																																						
	DN 125mm	8 hr	Unid. pico					1																																																				
			Trab.					8h																																																						
	Fornecimento e colocação de bocas de limpeza, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e caderno de encargos.	8 hr	Unid. pico					1																																																				
			Trab.					8h																																																						
	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.	8 hr	Unid. pico					1																																																				
			Trab.					8h																																																						
	Fornecimento e colocação de sifão de pavimento em PVC ø90x40x50mm 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.	8 hr	Unid. pico					1																																																				
			Trab.					8h																																																						
25	Ferramenta Carpinteiro (Subempreiteiro)	112 hr	Unid. pico																																			2	2															1							
			Trab.																																			16h	64h															32h							
	Fornecimento e aplicação de porta interior de 40mm de espessura do tipo Seciport" ou equivalente, com interior em fino de platex revestido nas duas faces de MDF de 3mm, com orla reforçada para meio fio de 10mm, pronta para pintar, incluindo aplicação de	16 hr	Unid. pico																																			2																							
			Trab.																																			16h																							
	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	16 hr	Unid. pico																																					2																						
			Trab.																																					16h																						
	Fornecimento e aplicação de porta interior de 35mm de espessura do tipo Seciport" ou equivalente, com interior em fino 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	16 hr	Unid. pico																																					2																						
			Trab.																																					16h																						
	Fornecimento e aplicação de porta interior de 35mm de espessura do tipo Seciport" ou equivalente, com interior em fino 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	16 hr	Unid. pico																																					2																						
			Trab.																																					16h																						
	Fornecimento, execução e montagem de balcão de 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	16 hr	Unid. pico																																					2																						
			Trab.																																					16h																						
	- Vão P1	8 hr	Unid. pico																																																						1				
			Trab.																																																								8h				
	- Vãos P2A	8 hr	Unid. pico																																																						1				
			Trab.																																																								8h				
	- Vão P2B	8 hr	Unid. pico																																																						1				
			Trab.																																																								8h				
	- Vão V1	8 hr	Unid. pico																																																						1				
			Trab.																																																								8h				
27	Ferramenta Eletricista (Subempreiteiro)	1 552 hr	Unid. pico					9	3	2	2																											2	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2							1			
			Trab.					312h	80h	80h	48h																											32h	128h	24h	112h	32h	80h	80h	80h	72h	48h	80h	56h	80h	80h	16h							32h			
	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 e t	32 hr	Unid. pico																																																							1			
			Trab.																																																													32h			
	Quadro Geral do Edifício, conforme esquema unifilar	64 hr	Unid. pico																																					2	2																						
			Trab.																																					16h	48h																						
	Caixas de aparelhagem fundas	80 hr	Unid. pico						2	2																																																				
			Trab.						32h	48h																																																				
	Caixas derivação estanque	8 hr	Unid. pico								1																																																		
			Trab.								8h																																																			
	Caixa para contador trifásico	8 hr	Unid. pico								1																																																		
			Trab.								8h																																																		
	Caixa portifhola tipo P100	8 hr	Unid. pico								1																																																	
			Trab.								8h																																																		
	Caixa de visita e passagem	8 hr	Unid. pico								1																																																	
			Trab.								8h																																																	
	Caixa de derivação	48 hr	Unid. pico							2	2																																																	
			Trab.							32h	16h																																																	
	TV 0,5 (H07V-K)	8 hr	Unid. pico																																			2																						
			Trab.																																			8h																						
	XVU 2X1,5	16 hr	Unid. pico																

PLANO DE EQUIPAMENTOS (SEMANAL) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

ID	Resource Name	Trabalho	Detalhes	M1 S1	S2	S3	S4	M2 S5	S6	S7	S8	S9	M3 S10	S11	S12	S13	M4 S14	S15	S16	S17	S18	M5 S19	S20	S21	S22	M6 S23	S24	S25	S26	M7 S27	S28	S29	S30	M8 S31	S32	S33	S34	M9 S35	S36	S37	S38	S39	M10 S40	S41	S42	S43	M11 S44	S45	S46	S47	S48	M12 S49	S50	S51	S52	M13 S53	S54	S55	S56
	XVU 321,5	48 hr	Unid. pico																																2																											
			Trab.																																48h																											
	XVU 401,5	96 hr	Unid. pico																																			2	2																											
			Trab.																																			32h	64h																											
	XVU 302,5	112 hr	Unid. pico																																				2	2	2																											
			Trab.																																				16h	80h	16h																											
	XVU 504	16 hr	Unid. pico																																						2																											
			Trab.																																						16h																											
	XVR 4X25	64 hr	Unid. pico																																						2	2																											
			Trab.																																						48h	16h																											
	PEAD ø32	16 hr	Unid. pico					2																																																																
			Trab.					16h																																																															
	PEAD ø63	48 hr	Unid. pico					2																																																															
			Trab.					48h																																																													
	PEAD ø110	80 hr	Unid. pico					2																																																													
			Trab.					80h																																																													
	Isogris16	24 hr	Unid. pico					3																																																													
			Trab.					24h																																																												
	Isogris20	144 hr	Unid. pico					3	3																																																												
			Trab.					96h	48h																																																											
	Tomadas monofásicas com alvéolos protegidos, de embeber, modelo Style-Niessen ou equivalente	48 hr	Unid. pico																																						2																											
			Trab.																																						48h																											
	Interruptor simples, de embeber, modelo Style-Niessen, ou equivalente	8 hr	Unid. pico																																						1																											
			Trab.																																						8h																											
	Detetores de movimento, Legrand ou equivalente	8 hr	Unid. pico																																							1																											
			Trab.																																							8h																											
	Sistema de aviso com botão de pressão e campainha, incluindo transformador	8 hr	Unid. pico																																							1																											
			Trab.																																							8h																											
	Sistema de chamada com cordão de aviso + sinalizador luminoso, incluindo transformador	8 hr	Unid. pico																																							1																											
			Trab.																																							8h																											
	Botoneira de corte geral de emergência (MX)	8 hr	Unid. pico																																							1																											
			Trab.																																							8h																											
	Tipo C - Luminária de montagem saliente, IP 65, em policarbonato, equipada com Tubo LED. Tipo: ATE LED 25w , Climar, ou equivalente.	8 hr	Unid. pico																																												1																							
			Trab.																																												8h																							
	Tipo D - Projetor de encastrar teto falso, Francis 1 com lâmpada LED 7,2W Tipo: Francis 1 C/ Lâmpada LED, da Exporlux, ou equivalente.	8 hr	Unid. pico																																												1																							
			Trab.																																												8h																							
	Tipo E - Luminária de montagem saliente, de parede, detecnologia LED. Tipo: Benun 2, 12W, da LumiteK, , ou equivalente.	8 hr	Unid. pico																																												1																							
			Trab.																																												8h																							
	Tipo A - Projetor de embutir em teto falso. Tipo: TITANIO LED (1000), da Exporlux ou equivalente.	48 hr	Unid. pico																																												2	2																						
			Trab.																																												16h	32h																						
	Tipo B - Projetor com adaptador para instalar em calha de iluminação, orientável, cor branca. Tipo: WHEEL/R MB 46D , da Exporlux ou equivalente.	48 hr	Unid. pico																																												2																							
			Trab.																																													48h																							
	Tipo F - Luminária de montagem saliente, tecnologia LED, estanque. Tipo: Benun, 6W, da LumiteK, ou equivalente.	16 hr	Unid. pico																																														2																					
			Trab.																																														16h																					
	Tipo G - Luminária led, tipo régua, montagem saliente, para iluminação indireta em sanca. Tipo: Metric LED 1500(1000), da Exporlux ou equivalente.	16 hr	Unid. pico																																														2																					
			Trab.																																															16h																					
	Tipo H - Projetor com adaptador de parede orientável, cor branca. Tipo: WHEEL/R MB 46D , da Exporlux ou equivalente.	16 hr	Unid. pico																																															2																					
			Trab.																																															16h																					
	Luminária de Emergência com bloco Autónomo, embutir, Normalux ou equivalente, incluindo respetivo pictograma.	48 hr	Unid. pico																																																															
			Trab.																																																																
	Caixa de iluminação tritásica.	48 hr	Unid. pico																																																															
			Trab.																																																															
	Caixa com ligador amovível de Terra.	16 hr	Unid. pico					2																																																											
			Trab.					16h																																																										
	Elétrodo de Terra com Caixa de visita.	16 hr	Unid. pico					2																																																										
			Trab.					16h																																																									
	Ligações equipotenciais.	16 hr	Unid. pico					2																																																									
			Trab.					16h																																																									
	Ligação do apoio à portilhola, incluindo tubo PEAD DN 10 e respetiva vala.	16 hr	Unid. pico																																																													
			Trab.																																																														
	Encargos inerentes a certificação da instalação e formação, excluindo encargos de ligação a rede.	48 hr	Unid. pico																																																												
			Trab.																																																														
	- Ue1	32 hr	Unid. pico																																	2																											
			Trab.																																	32h																											
	- Ui1	32 hr	Unid. pico																																2																											
			Trab.																																32h																											
	- Ve1	32 hr	Unid. pico																																	2																											
			Trab.																																	32h																											
	- 5x1.5mm²	32 hr	Unid. pico																																	2																											
			Trab.																																	32h																											
	- Lycy 2x1mm²	16 hr	Unid. pico																																	2																											
			Trab.																																	16h																											
	Controlador Remoto (por cabo) – BRC1H51S, da DAIKIN, ou equivalente.	16 hr	Unid. pico																																	2																											
			Trab.																																	16h																											
29	Ferramenta Pinturas	176 hr	Unid. pico																																																														
			Trab.																																																														
	Fornecimento e execução de pintura aquosa mate, tipo CIN – Cinápua 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	48 hr	Unid. pico																																																												
			Trab.																																																													
	- Vão interior P1	16 hr	Unid. pico																																																														
			Trab.																																																														
	- Vãos interiores P2A	16 hr	Unid. pico																																																													
			Trab.																																																														
	- Vãos interiores P2B	16 hr	Unid. pico																																																													
			Trab.																																																														
	- Vão V4	16 hr	Unid. pico																																																												
			Trab.																																																														
	- Escada do vão V4	16 hr	Unid. pico																																																												
			Trab.																																																														
	- na porta de contador elétrico e portinhola.	16 hr	Unid. pico																																																												
			Trab.																																																														
	- na porta do contador de abastecimento de água.	16 hr	Unid. pico																																																												
			Trab.																																																														
	Execução de envernizamento com verniz sintético brilhante tipo "CIN - Maritimo 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	16 hr	Unid. pico																																																												
			Trab.																																																													
31	Máquina de Cortar/ Dobrar Ferro	24 hr	Unid. pico						1																																																										
			Trab.						24h																																																							
	Execução de sapatas de fundação em betão armado (C25/45, A500NR), em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos. a) Inclui-se a aplicação de aditivo hidrofugo no betão; b) Inclui-se a montagem e desmontagem de entiva	24 hr	Unid. pico						1																																																							
			Trab.						24h																																																						
32	Camião Basculante "Volvo FL10"	824 hr	Unid. pico	2	2	2	2	2	4																													1				3	5	5	4	3	1															
			Trab.	32h	48h	64h	16h	64h	64h																													32h				88h	120h	112h	120h	48h	16h															
	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 empreiteiro e to	8 hr	Unid. pico	1																																																											
			Trab.	8h																																																											
	Modelação do terreno necessário à obtenção das cotas de finais do projeto, incluindo a execução de escavação com espessura media de 50cm e aterros com espessura media de 50cm com material proveniente da escavação, incluindo carga, transporte, espalhamento	24 hr	Unid. pico	1																																																											
			Trab.	24h																																																											
	- no arruamento, com 35cm de espessura média	56 hr	Unid. pico																																																												
			Trab.																																																														
	- no estacionamento, com 35cm de espessura média	64 hr	Unid. pico																																																												
			Trab.																																																														
	- Camada de tout-venant com 20cm de espessura	80 hr	Unid. pico																																																												
			Trab.																																																														
	a) - 80% em solo ou rocha de natureza branda	48 hr	Unid. pico		2																																																											
			Trab.		48h																																																											
	b) - 20% em rocha dura	32 hr	Unid. pico			2																																																									
			Trab.			32h																																																										
	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 específicas do Caderno de Encargos.	32 hr	Unid. pico						2																																																						
			Trab.						32h																																																						
	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 específicas do Caderno de Encargos.	48 hr	Unid. pico						2	2																																																					
			Trab.						16h	32h																																																					
	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 específicas do Caderno de Encargos.	48 hr	Unid. pico			2	2																																																							
			Trab.			32h	16h																																																							
	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.	16 hr	Unid. pico						2																																																					
			Trab.						16h																																																						
	Fornecimento e aplicação de lete de brita de granito 10/20 com 10cm de espessura em base de pavimento, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	32 hr	Unid. pico							2																																																				
			Trab.							32h																																																					
	a) - 50% em solo ou rocha de natureza branda	16 hr	Unid. pico																																																										
			Trab.																																																											
	b) - 50% em rocha dura	24 hr	Unid. pico																																																									
			Trab.																																																											
	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra crivadada para envolvimento de tubagem.	8 hr	Unid. pico																																																									
			Trab.																																																											
	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	16 hr	Unid. pico																																																										
			Trab.																																																											
	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	8 hr	Unid. pico																																																								
			Trab.																																																											
	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	16 hr	Unid. pico																																																									
			Trab.																																																											
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO Fundação em "tout-venant", com 0,15m de espessura, no mínimo, em camada regada e compactada.	32 hr	Unid. pico																																																									
			Trab.																																																											
	a) - 10% em solo ou rocha de natureza branda	8 hr	Unid. pico																																																									
			Trab.																																																											
	b) - 90% em rocha dura	32 hr	Unid. pico																																																									
			Trab.																																																											
	Aterro, com areia ou terra crivadada, por camadas de 0,20m, regadas e bem compactadas, para proteção das tubagens.	8 hr	Unid. pico																																																									
			Trab.																																																											
	Aterro de valas com produtos da escavação, isentos de pedras, de dimensão superior a 0,10 m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura.	16 hr	Unid. pico																																																								
			Trab.																																																											
	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	8 hr	Unid. pico																																																								
			Trab.																																																											
	a) - 50% em solo ou rocha de natureza branda	16 hr	Unid. pico																																																									
			Trab.																																																											
	b) - 50% em rocha dura	32 hr	Unid. pico																																																									
			Trab.																																																											

PLANO DE EQUIPAMENTOS (SEMANAL) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

ID	Resource Name	Trabalho	Detalhes	M1 S1	S2	S3	S4	M2 S5	S6	S7	S8	S9	M3 S10	S11	S12	S13	M4 S14	S15	S16	S17	S18	M5 S19	S20	S21	S22	M6 S23	S24	S25	S26	M7 S27	S28	S29	S30	M8 S31	S32	S33	S34	S35	M9 S36	S37	S38	S39	M10 S40	S41	S42	S43	S44	M11 S45	S46	S47	S48	M12 S49	S50	S51	S52	M13 S53	S54	S55	S56
	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra crivandada para envolvimento de tubagem.	*8 hr*	Unid. pico																																															1										
			Trab.																																														8h										
	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	*8 hr*	Unid. pico																																														1										
			Trab.																																														8h										
	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	*16 hr*	Unid. pico																																																1										
			Trab.																																																16h										
	Abertura e tapamento de vala em solo ou rocha de natureza branda à profundidade média de 0,80m, incluindo almofada de areia para protecção e cobertura de sinalização composta por rede ou fita de cor vermelha.	*32 hr*	Unid. pico																																																1										
			Trab.																																																	32h										
	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.	*32 hr*	Unid. pico																																																1										
			Trab.																																																	32h										
33	Retroescavadora "JCB 4CX"	296 hr	Unid. pico	2		1	1	2	1																																											1	1	1	1	1						
			Trab.	32h		16h	8h	56h	16h																																												40h	40h	40h	40h	8h						
	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 empreiteiro e to	*8 hr*	Unid. pico	1																																																											
			Trab.	8h																																																													
	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	*24 hr*	Unid. pico	1																																																									
			Trab.	24h																																																										
	- no arruamento, com 35cm de espessura média	*56 hr*	Unid. pico																																																	1	1									
			Trab.																																																	40h	16h									
	- no estacionamento, com 35cm de espessura média	*32 hr*	Unid. pico																																																	1	1								
			Trab.																																																		24h	8h								
	- Cubo de granito	*8 hr*	Unid. pico																																																		1								
			Trab.																																																			8h								
	- Saibro	*32 hr*	Unid. pico																																																		1	1						
			Trab.																																																			24h	8h						
	- Camada de toufvenant com 20cm de espessura	*40 hr*	Unid. pico																																																			1					
			Trab.																																																				32h	8h				
	Execução de aterros compactados por camadas de 20cm, com material de granulometria extensa do tipo "toufvenant", para reposição de solo em fundações, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	*32 hr*	Unid. pico					1																																																					
			Trab.					32h																																																						
	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.	*24 hr*	Unid. pico					1	1																																																				
			Trab.					8h	16h																																																					
	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.	*24 hr*	Unid. pico		1	1																																																					
			Trab.		16h	8h																																																						
	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.	*16 hr*	Unid. pico					1																																																			
			Trab.					16h																																																					
36	Ferramenta Aplicador de Impermeabilização	72 hr	Unid. pico					3																																																				
			Trab.					72h																																																					
	Execução de impermeabilização de superfícies de sapatas e paredes com pintura betuminosa em duas demãos, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	*72 hr*	Unid. pico					3																																																		
			Trab.					72h																																																				
38	Ferramenta Aplicador de Gesso Cartonado (Subempreiteiro)	80 hr	Unid. pico																																2	2																						
			Trab.																																16h	64h																						
	Execução de tetos falsos completos em placas de gesso cartonado com tratamento hidrofugo, com 13mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em perfis de chapa galvanizada, normalizados, com mestras e suspensões, emaçamento e tratamento das juntas com	*16 hr*	Unid. pico																															2																							
			Trab.																															16h																							
	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	*48 hr*	Unid. pico																															2																							
			Trab.																															48h																							
	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	*16 hr*	Unid. pico																															2																							
			Trab.																															16h																							
41	Ferramenta Instalador SCI (Subempreiteiro)	416 hr	Unid. pico																															3	3	3	3																	1			2			
			Trab.																															24h	120h	120h	96h																	8h			48h			
	- extintores de pó químico tipo ABC - 6kg	*8 hr*	Unid. pico																																																						1			
			Trab.																																																						8h			
	- extintor de dióxido de carbono (CO2) - 2kg	*8 hr*	Unid. pico																																																					1			
			Trab.																																																					8h			
	Sinal PVC Fotoluminiscente para equipamentos e quadros	*8 hr*	Unid. pico																																																						1		
			Trab.																																																						8h		
	Central de deteção de incêndio do tipo Protec 6301, ou equivalente.	*72 hr*	Unid. pico																																																						3	3					
			Trab.																																																						24h	48h					
	Detetor Ótico de fumos do tipo Protec 6000PLUS/OP, ou equivalente	*72 hr*	Unid. pico																																																					3						
			Trab.																																																					72h						
	Botão de alarme manual tipo Protec 6000MCP, ou equivalente	*24 hr*	Unid. pico																																																						3						
			Trab.																																																						24h						
	Sirene interior de incêndio tipo Protec 6000/SSR, ou equivalente	*24 hr*	Unid. pico																																																						3						
			Trab.																																																						24h						
	Sirene exterior de incêndio tipo Klaxon X-PROM (ET1B)	*24 hr*	Unid. pico																																																						3						
			Trab.																																																						24h						
	JTSTY 2x2X0.8	*72 hr*	Unid. pico																																																					3	3					
			Trab.																																																						48h	24h					
	ISO2RS16	*72 hr*	Unid. pico																																																						3						
			Trab.																																																							72h						
	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	*32 hr*	Unid. pico																																																								1			
			Trab.																																																								32h			
43	Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)	984 hr	Unid. pico																												4	6	6	6	6	1	1	1																						1			
			Trab.																												64h	192h	240h	240h	144h	8h	40h	24h																						32h			
	UE1+UI1 Marca: DAIKIN, ou equivalente. Modelo UE1: RZAG-140MY1 Modelo UI1: FBA-140A	*96 hr*	Unid. pico																												3	3																															
			Trab.																												48h	48h																															
	Ø 9.52 mm	*8 hr*	Unid. pico																												1																															
			Trab.																												8h																															
	Ø 15.9 mm	*8 hr*	Unid. pico																													1																															
			Trab.																													8h																															
	Rede de condensados, em pvc Ø32mm, incluindo suportes e fixações, com inclinação mínima de 0.5% no sentido da corrente, incluindo interligação a caixa de pavimento mais próxima, nomeadamente nas instalações localizadas no núcleo central.	*8 hr*	Unid. pico																													1																															
			Trab.																													8h																															
	Ve1 . Marca: Systemair, ou equivalente . Modelo: RWK150E2 Silvo . Caudal: 200 m3/h . Pext: 150 Pa . Caract. Elétricas: 230V/0.06 Kw/16A/horário	*120 hr*	Unid. pico																													3	3																															
			Trab.																													24h	96h																															
	Ve2 . Marca: Systemair, ou equivalente . Modelo: RWK150E2 Silvo . Caudal: 100 m3/h . Pext: 120 Pa . Caract. Elétricas: 230V/0.06 Kw/16A/horário	*120 hr*	Unid. pico																													3	3																															
			Trab.																													96h	24h																															
	CX1, incluindo pressostato diferencial com sinalização de filtro colmatado a instalar junto do QE de instalações elétricas. . Marca: Systemair, ou equivalente . Modelo: FFR 250 + BFR250 EU5	*48 hr*	Unid. pico																														3		3																														
			Trab.																														24h		24h																														
	retangular	*48 hr*	Unid. pico																														3																															
			Trab.																														48h																															
	Ø 125	*24 hr*	Unid. pico																															3																															
			Trab.																															24h																															
	Ø 150	*24 hr*	Unid. pico																															3																															
			Trab.																															24h																															
	Ø 200	*72 hr*	Unid. pico																																	3																															
			Trab.																																	72h																															
	Ø 250	*48 hr*	Unid. pico																																	3																															
			Trab.																																	24h																															
	retangular	*24 hr*	Unid. pico																																		3																														
			Trab.																																		24h																														
	Ø 150	*72 hr*	Unid. pico																																		3																														
			Trab.																																		72h																														
	Ø 200	*48 hr*	Unid. pico																																			3																														
			Trab.																																			48h																														
	Ø 250	*48 hr*	Unid. pico																																			3																														
			Trab.																																			24h																														
	Ø 300	*24 hr*	Unid. pico																																				3																													
			Trab.																																				24h																													
	Ø 125	*8 hr*	Unid. pico																																					1																													
			Trab.																																					8h																													
	G1: mod. 31-1/6.6-29-0.5F0 - 200x100	*8 hr*	Unid. pico																																						1																													
			Trab.																																						8h																													
	G2: mod. 31-1/6.6-29-0.5F0 - 300x100	*16 hr*	Unid. pico																																							1																												
			Trab.																																							16h																												
	GR1: mod. 31-1/6.6-29-0.5F0 - 400x150	*8 hr*	Unid. pico																																								1																												
			Trab.																																							8h																												
	Gext1: mod. 210-TA - 400x200	*8 hr*	Unid. pico																																							1																												
			Trab.																																							8h																												
	Gext2: mod. 210-TA - 500x250	*8 hr*	Unid. pico																																							1																												
			Trab.																																							8h																												
	Be1: mod. GPD Ø125	*8 hr*	Unid. pico																																									1																											
			Trab.																																									8h																											
	Ge1: mod. 31-1-29-0.5F0 - 200x100	*8 hr*	Unid. pico																																									1																											
			Trab.																																									8h																											
	R1: mod. R2CK - Ø250	*8 hr*	Unid. pico																																																							1			
			Trab.																																																							8h			
	R2: mod. R2QK - 400x250	*8 hr*	Unid. pico																																																						1			
			Trab.																																																							8h			
	Di1: mod. 4.3SF+49MM+PM - tamanho 8 - Ø200	*8 hr*	Unid. pico																																																						1			
			Trab.																																																								8h			
	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	*32 hr*	Unid. pico																																																								1			
			Trab.																																																								32h			
45	Ferramenta de Pedreiro	472 hr	Unid. pico		1	2			3	3	1			3										3	2		3	3	3	4																																				
			Trab.		16h	48h			24h	24h	8h			48h										48h	16h		48h	72h	24h	96h																																		
	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.	*24 hr*	Unid. pico		1	1																																																							
			Trab.		16h	8h																																																								
	Execução da aplicação de betão de limpeza (C20/25) com 10cm de espessura para regularizar base de sapatas e limites de fundação, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	*16 hr*	Unid. pico			2																																																							
			Trab.			16h																																																								
	- em paredes enterradas do edifício com 35cm de espessura	*24 hr*	Unid. pico						3																																																					
			Trab.						24h																																																					
	- em paredes enterradas do edifício com 30cm de espessura	*24 hr*	Unid. pico							3																																																			
			Trab.							24h																																																		
	- em paredes enterradas do edifício com 25cm de espessura	*8 hr*	Unid. pico								1																																																		
			Trab.								8h																																																	
	- em paredes exteriores planas do edifício com 25cm de espessura	*48 hr*	Unid. pico											3																																														
			Trab.											48h																																														
	- em paredes exteriores planas do edifício com 20cm de espessura	*48 hr*	Unid. pico															3																																								
			Trab.															48h																																								

PLANO DE EQUIPAMENTOS (SEMANAL) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

ID	Resource Name	Trabalho	Detalhes	M1 S1	S2	S3	S4	M2 S5	S6	S7	S8	S9	M3 S10	S11	S12	S13	M4 S14	S15	S16	S17	S18	M5 S19	S20	S21	S22	M6 S23	S24	S25	S26	M7 S27	S28	S29	S30	M8 S31	S32	S33	S34	S35	M9 S36	S37	S38	S39	M10 S40	S41	S42	S43	M11 S44	S45	S46	S47	S48	M12 S49	S50	S51	S52	M13 S53	S54	S55	S56
	- em paredes exteriores curvas do edifício com 20cm de espessura	*16 hrs*	Unid. pico																	2																																									
			Trab.																	16h																																									
	- em paredes interiores do edifício com 20cm de espessura	*48 hrs*	Unid. pico																			3																																								
			Trab.																			48h																																							
	- em lajes de patamares e pavimentos	*96 hrs*	Unid. pico																					3	3																																				
			Trab.																					72h	24h																																		
	- em lajes de coberturas	*72 hrs*	Unid. pico																								3																																
			Trab.																								72h																																
	Execução de acabamento de pavimentos de betão com talochamento mecânico e polimento final, incluindo a aplicação de produto de cura do tipo "SIBQUIMRIZ" ou equivalente e a aplicação de endurecedor de superfície do tipo "SIBQUIARTZO" ou equivalente, em conf	*24 hrs*	Unid. pico																								4																																
			Trab.																								24h																																
	Execução de sapatas de fundação em betão armado (C25/45, A500NR), em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos. a) Inclui-se a aplicação de aditivo hidrofugo no betão; b) Inclui-se a montagem e desmontagem de enfsa	*24 hrs*	Unid. pico				2																																																					
			Trab.				24h																																																					
46	Talocha Mecânica	*72 hrs*	Unid. pico																										3	3																														
			Trab.																										48h	24h																													
	Execução de acabamento de pavimentos de betão com talochamento mecânico e polimento final, incluindo a aplicação de produto de cura do tipo "SIBQUIMRIZ" ou equivalente e a aplicação de endurecedor de superfície do tipo "SIBQUIARTZO" ou equivalente, em conf	*72 hrs*	Unid. pico																										3	3																														
			Trab.																										48h	24h																													
48	Ferramenta Carpinteiro Cofragem	*2.344 hrs*	Unid. pico				2		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																			
			Trab.				24h		64h	128h	112h	128h	160h	160h	96h	160h	160h	160h	96h	128h	160h	96h	160h	64h	128h	160h																																			
	Execução de sapatas de fundação em betão armado (C25/45, A500NR), em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos. a) Inclui-se a aplicação de aditivo hidrofugo no betão; b) Inclui-se a montagem e desmontagem de enfsa	*24 hrs*	Unid. pico				2																																																				
			Trab.				24h																																																					
	- em paredes exteriores enterradas do edifício com 35cm de espessura	*160 hrs*	Unid. pico						4	4																																																		
			Trab.						64h	96h																																																		
	- em paredes exteriores enterradas do edifício com 30cm de espessura	*128 hrs*	Unid. pico							4	4																																																
			Trab.							32h	96h																																																
	- em paredes exteriores planas do edifício com 25cm de espessura	*480 hrs*	Unid. pico									4	4	4	4																																											
			Trab.									128h	160h	160h	32h																																											
	- em paredes exteriores planas do edifício com 20cm de espessura	*576 hrs*	Unid. pico												4	4	4	4	4																																							
			Trab.												64h	160h	160h	160h	32h																																							
	- em paredes exteriores curvas do edifício com 20cm de espessura	*96 hrs*	Unid. pico																	4	4																																						
			Trab.																	64h	32h																																						
	- em paredes interiores do edifício com 20cm de espessura	*352 hrs*	Unid. pico																		4	4	4																																				
			Trab.																		96h	160h	96h																																				
	- em lajes de patamares e pavimentos	*224 hrs*	Unid. pico																					4	4																																			
			Trab.																					160h	64h																																		
	- em lajes de coberturas	*288 hrs*	Unid. pico																							4	4																																
			Trab.																							128h	160h																																
	- em paredes exteriores enterradas do edifício com 25cm de espessura	*16 hrs*	Unid. pico								2																																																
			Trab.								16h																																																		
50	Ferramenta Instalador ITED (Subempreiteiro)	*432 hrs*	Unid. pico					8	3																																																		
			Trab.					200h	48h																																																		
	UTP Cat6^ 4 / (ch)	*72 hrs*	Unid. pico																																																						
			Trab.																																																						
	HDTZ1-R Q6	*8 hrs*	Unid. pico																																																					
			Trab.																																																					
	Isogris30	*48 hrs*	Unid. pico					3																																															
			Trab.					48h																																															
	Isogris25	*16 hrs*	Unid. pico					2																																															
			Trab.					16h																																															
	PEAD40	*120 hrs*	Unid. pico					3	3																																														
			Trab.					72h	48h																																															
	Caliha 180x50 EFAPEL	*8 hrs*	Unid. pico					1																																															
			Trab.					8h																																															
	I1	*32 hrs*	Unid. pico					2																																															
			Trab.					32h																																															
	I3 com ligador amovível de Terra	*8 hrs*	Unid. pico					1																																															
			Trab.					8h																																															
	C1	*8 hrs*	Unid. pico					1																																															
			Trab.					8h																																															
	C2	*8 hrs*	Unid. pico					1																																															
			Trab.					8h																																															
	Tomada RJ45 Cat6	*16 hrs*	Unid. pico																																																					
			Trab.																																																					
	Tomada RJ45 Cat6 dupla	*8 hrs*	Unid. pico																																																				
			Trab.																																																					
	ATE / Bastidor de 19" de 32U do tipo pavimento da TEKA ou equivalente.	*72 hrs*	Unid. pico																																																			
			Trab.																																																					
	Encargos inerentes a certificação da instalação e formação, excluindo encargos de ligação a rede.	*8 hrs*	Unid. pico																																																			
			Trab.																																																					
51	Placas de Obra	*8 hrs*	Unid. pico	1																																																			
			Trab.	8h																																																	
	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.	*8 hrs*	Unid. pico	1																																																			
			Trab.	8h																																																	
53	Ferramenta Funileiro (Subempreiteiro)	*8 hrs*	Unid. pico																																																			
			Trab.																																																				
	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	*8 hrs*	Unid. pico																																																		
			Trab.																																																				
55	Ferramenta Vidraceiro (Subempreiteiro)	*8 hrs*	Unid. pico																																																			
			Trab.																																																				
	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	*8 hrs*	Unid. pico																																																		
			Trab.																																																			
57	Ferramenta Calceteiro	*544 hrs*	Unid. pico																																																			
			Trab.																																																			
	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	*320 m²*	Unid. pico																																																		
			Trab.																																																			
	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	*160 m²*	Unid. pico																																																		
			Trab.																																																			
	Reposição de pavimento, em cubos de granito, 11x11cm, incluindo almofada de areia com 0,05m de espessura e compactação.	*64 m²*	Unid. pico																																																		
			Trab.																																																			
59	Material de Limpeza (Subempreiteiro)	*64 hrs*	Unid. pico																																																			
			Trab.																																																		
	Execução de limpeza interior e exterior, de todos os elementos resultantes da construção do edifício, incluindo remoção e vazadouro do empreiteiro, com todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme o projeto e as especificações do Caderno de Encargos	*64 m²*	Unid. pico																																																		
			Trab.																																																			

PLANO DE EQUIPAMENTOS (SEMANAL) RESUMO - DISTRIBUIÇÃO

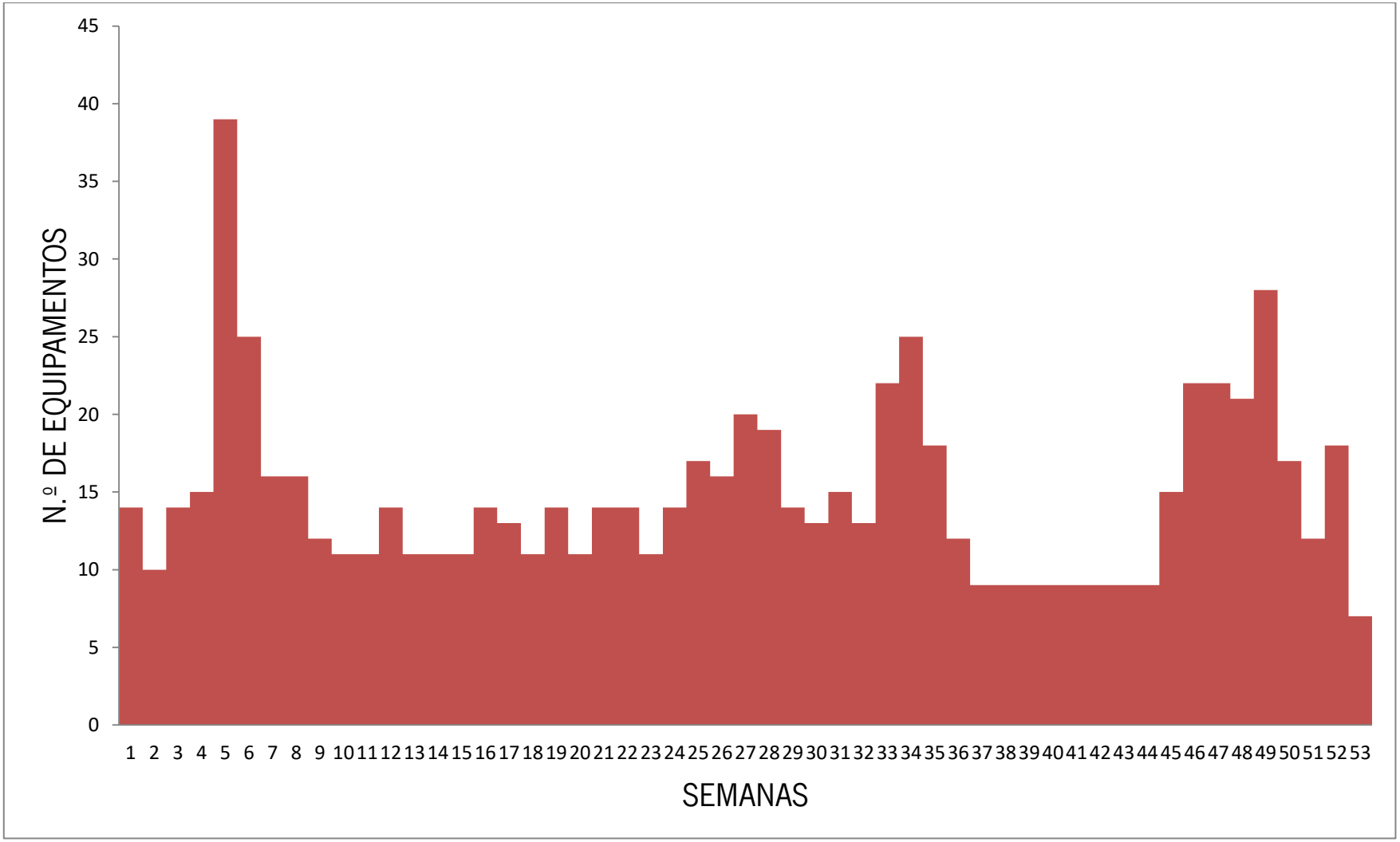
"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

fm MAGALHÃES ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO

Vila do Conde Câmara Municipal

ID	Resource Name	Trabalho	Grupo	Detalhes	M1 S1	S2	S3	S4	M2 S5	S6	S7	S8	S9	M3 S10	S11	S12	S13	M4 S14	S15	S16	S17	S18	M5 S19	S20	S21	S22	M6 S23	S24	S25	S26	M7 S27	S28	S29	S30	M8 S31	S32	S33	S34	S35	M9 S36	S37	S38	S39	M10 S40	S41	S42	S43	S44	M11 S45	S46	S47	S48	M12 S49	S50	S51	S52	M13 S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	M14 S62	M15
1	Betoneira "Fort"	2 096 hrs	EQ	Unid. pico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Trab.	32h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	24h
2	Grua "Potain"	2 096 hrs	EQ	Unid. pico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Trab.	32h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	24h
4	Andaimes	2 096 hrs	EQ	Unid. pico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Trab.	32h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	24h
5	Vedações	2 096 hrs	EQ	Unid. pico	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				Trab.	32h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	40h	24h
6	Giratória CAT	488 hrs	EQ	Unid. pico	1	1	1			

"CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE"



PLANO DE EQUIPAMENTOS (MENSAL) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

ID	Resource Name	Trabalho	Detalhes	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30	M31	M32	M33	M34	M35	M36	M37
1	Betoneira "Fort"	2 096 hr	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
			Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																								
	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.	2 096 hr	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
			Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																								
2	Grua "Potain"	2 096 hr	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
			Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																								
	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.	2 096 hr	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
			Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																								
4	Andaimes	2 096 hr	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
			Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																								
	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.	2 096 hr	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
			Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																								
5	Vedações	2 096 hr	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
			Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																								
	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.	2 096 hr	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
			Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																								
6	Giratória CAT	488 hr	Unid. pico		1										4	2																								
			Trab.		88h										344h	56h																								
	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	24 hr	Unid. pico		1																																		
			Trab.		24h																																				
	- no arruamento, com 35cm de espessura média	56 hr	Unid. pico												1																								
			Trab.												56h																								
	- no estacionamento, com 35cm de espessura média	32 hr	Unid. pico												1																								
			Trab.												32h																								
	- Camada de tout-venant com 20cm de espessura	40 hr	Unid. pico												1	1																								
			Trab.												32h	8h																								
	a) - 80% em solo ou rocha de natureza branda	48 hr	Unid. pico		1																																		
			Trab.		48h																																				
	b) - 20% em rocha dura	16 hr	Unid. pico		1																																		
			Trab.		16h																																				
	a) - 50% em solo ou rocha de natureza branda	16 hr	Unid. pico												1																								
			Trab.												16h																								
	b) - 50% em rocha dura	24 hr	Unid. pico												1																								
			Trab.												24h																								
	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra crandada para envolvimento de tubagem.	8 hr	Unid. pico												1																								
			Trab.												8h																								
	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	16 hr	Unid. pico												1																								
			Trab.												16h																								
	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	8 hr	Unid. pico												1																								
			Trab.												8h																								
	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	16 hr	Unid. pico												1																								
			Trab.												16h																								
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO Fundação em "tout-venant", com 0,15m de espessura, no mínimo, em camada regada e compactada.	32 hr	Unid. pico												1	1																								
			Trab.												16h	16h																								
	a) - 10% em solo ou rocha de natureza branda	8 hr	Unid. pico												1																								
			Trab.												8h																								
	b) - 90% em rocha dura	32 hr	Unid. pico												1																								
			Trab.												32h																								
	Aterro, com areia ou terra crandada, por camadas de 0,20m, regadas e bem compactadas, para proteção das tubagens.	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	Aterro de valas com produtos da escavação, isentos de pedras, de dimensão superior a 0,10 m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura.	16 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													16h																								
	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	a) - 50% em solo ou rocha de natureza branda	16 hr	Unid. pico												1																								
			Trab.												16h																								
	b) - 50% em rocha dura	32 hr	Unid. pico												1																								
			Trab.												32h																								
	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra crandada para envolvimento de tubagem.	8 hr	Unid. pico												1																								
			Trab.												8h																								
	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	8 hr	Unid. pico												1																								
			Trab.												8h																								
	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	16 hr	Unid. pico												1																								
			Trab.												16h																								
7	Mini Giratoria JCB	80 hr	Unid. pico			1							1			1																								
			Trab.			16h							32h			32h																								
	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 específicas do Caderno de Encargos.	16 hr	Unid. pico			1																																	
			Trab.			16h																																		
	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.	32 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													32h																								
	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.	32 hr	Unid. pico										1																										
			Trab.										32h																										
8	Cilindro	56 hr	Unid. pico													1	1																								
			Trab.													24h	32h																								
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO Fundação em "tout-venant", com 0,15m de espessura, no mínimo, em camada regada e compactada.	32 hr	Unid. pico													1	1																								
			Trab.													16h	16h																								
	Aterro de valas com produtos da escavação, isentos de pedras, de dimensão superior a 0,10 m, incluindo rega e compactação por camadas não superiores a 0,20 m de espessura.	16 hr	Unid. pico														1																								
			Trab.														16h																								
	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	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
9	Contentor Administrativos/ Fiscalização "4x3"	2 096 hr	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
			Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																								
	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.	2 096 hr	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
			Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																								
10	Contentor de Vestiário/ WC "4x3"	2 096 hr	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
			Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																								
	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.	2 096 hr	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
			Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																								
11	Contentor de Resíduos "4x3"	2 096 hr	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
			Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																								
	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.	2 096 hr	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																								
			Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																								
12	Ferramenta Trolha	560 hr	Unid. pico		2	2				5	3				2	1																								
			Trab.		32h	32h				304h	168h				16h	8h																								
	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	96 hr	Unid. pico							2																													
			Trab.							96h																														
	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	112 hr	Unid. pico							2	2																												
			Trab.							48h	64h																												
	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 auto-extinguível (EP	48 hr	Unid. pico								2																												
			Trab.								48h																												
	- paredes exteriores em betão à vista (incluindo rampa)	8 hr	Unid. pico							1																												
			Trab.							8h																												
	- paredes interiores em betão à vista	80 hr	Unid. pico							2																												
			Trab.							80h																												
	- tetos interiores em betão à vista.	24 hr	Unid. pico								1																												
			Trab.								24h																												
	- paredes e tetos exteriores (incluindo V4)	32 hr	Unid. pico								3																												
			Trab.								32h																												
	- cobertura	72 hr	Unid. pico							3																												
			Trab.							72h																												
	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.	8 hr	Unid. pico														1																								
			Trab.														8h																								
	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 específicas do Caderno de Encargos.	24 hr	Unid. pico		2																																		
			Trab.		24h																																				
	Fornecimento e aplicação de lâmina drenante nodular de PEAD 500gr em base de pavimento, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	8 hr	Unid. pico			1																																	
			Trab.			8h																																		
	Fornecimento e aplicação de lâmina nodular de PEAD 500gr em proteção de superfícies de paredes enterradas, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	16 hr	Unid. pico			1																																	
			Trab.			16h																																		
	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), sako outras	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	Execução de fossa séftica 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	8 hr	Unid. pico													2																								
			Trab.													8h																								
	Caixa de Visita CVM	8 hr	Unid. pico			1																																	
			Trab.			8h																																		
	Caixa de Visita	8 hr	Unid. pico		1																																		
			Trab.		8h																																		
13	Ferramenta Servente	472 hr	Unid. pico		1	1				4	3				1	1																								
			Trab.		8h	24h				240h	184h				8h	8h																								
	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.	8 hr	Unid. pico		1																																		
			Trab.		8h																																		
	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	96 hr	Unid. pico							2																													
			Trab.							96h																													
	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	112 hr	Unid. pico							2	2																												
			Trab.							48h	64h																												
	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 auto-extinguível (EP	48 hr	Unid. pico								2																												
			Trab.								48h																												
	- paredes exteriores em betão à vista (incluindo rampa)	8 hr	Unid. pico							1																												
			Trab.							8h																												
	- paredes interiores em betão à vista	80 hr	Unid. pico							1	1																												
			Trab.							64h	16h																												
	- tetos interiores em betão à vista.	24 hr	Unid. pico								1																												
			Trab.								24h																												
	- paredes e tetos exteriores (incluindo V4)	32 hr	Unid. pico								1																												
			Trab.								32h																												
	- cobertura	24 hr	Unid. pico							1																												
			Trab.							24h																												
	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.	8 hr	Unid. pico														1																								
			Trab.														8h																								

PLANO DE EQUIPAMENTOS (MENSAL) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

ID	Resource Name	Trabalho	Detalhes	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30	M31	M32	M33	M34	M35	M36	M37
	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.	8 hr	Unid. pico				1																																		
			Trab.				8h																																			
	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.	16 hr	Unid. pico				1																																		
			Trab.				16h																																			
	Execução de fossa séptica com soleira, paredes e laje de cobertura em betão armado da classe de resistência C25/45 e classe de exposição XA3, incluindo impermeabilização das superficies interiores com argamassa impermeabilizante à base de cimento tipo "Sik	8 hr	Unid. pico													1																									
			Trab.													8h																									
21	Ferramenta Serralheiro (Subempreiteiro)	128 hr	Unid. pico								2	2																													
			Trab.								48h	80h																													
	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	16 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									16h																													
	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	16 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									16h																													
	- na porta de contador elétrico e portinhola.	16 hr	Unid. pico									2																													
			Trab.									16h																													
	- na porta do contador de abastecimento de água.	16 hr	Unid. pico									2																													
			Trab.									16h																													
	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	16 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									16h																													
	Fornecimento e colocação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado com rotura térmica do tipo "Navarra, série n14 200FD" ou equivalente, incluindo aplicação de vidro duplo, aplicação de ferragens, esquadros e acessórios do tipo "NavarraNa" ou	16 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									32h																													
	Fornecimento e colocação de vão exterior de 1 folha projetante, em caixilharia de alumínio em sistema de fechada do tipo "Navarra, série n15 000 VEC" ou equivalente, anodizado, incluindo vidro duplo 21mm espessura (composto por vidro laminado de 6mm + cai	32 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									64h																													
23	Ferramenta Picheleiro (Subempreiteiro)	472 hr	Unid. pico		5	4					1				3	3																								
			Trab.		112h	40h					24h				144h	152h																								
	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	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	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	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	Fornecimento e aplicação de painel frontal em aço inox 316 a revestir o sistema de suporte e de autoclismo embutido incluindo aplicação de cantoneiras de suporte no perímetro do nicho, parafusos e todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com f	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	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	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	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	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	Fornecimento e aplicação de lavatório de fixação à parede em aço inox AISI 316 polido 2 bicos, tipo "Reds" da Senda, ou equivalente, incluindo furação para torneira, sifão em aço inox AISI 316, todos os acessórios de fixação e vedação necessários, com tod	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	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	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	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	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	Fornecimento e aplicação de porta papéis 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	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	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	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	- instalações sanitárias femininas - tipo "JNF-ref. IN.26.401.F", ou equivalente;	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	- instalações sanitárias masculinas – tipo "JNF-ref. IN.26.402.F", ou equivalente;	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	- instalações sanitárias mobilidade condicionada – tipo "JNF-ref. IN.26.404.F";	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	Fornecimento e aplicação de torneiras mono comando para lavatório, tipo "IK2007 série Hospital WDARTH25P001", ou equivalente, com asa adequada a pessoas com mobilidade condicionada, em latão e com acabamento cromado, incluindo todos os acessórios de fixaçã	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	a) DN 16mm	8 hr	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
	c) DN 25mm	8 hr	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
	b) DN 32mm	48 hr	Unid. pico		2	2																																	
			Trab.		32h	16h																																		
	Fornecimento e instalação de torneiras de esquadria para autoclismos, devidamente assentes e prontas a funcionar.	8 hr	Unid. pico								1																													
			Trab.								8h																													
	Fornecimento e instalação de torneira com válvula de corte, devidamente assentes e prontas a funcionar.	8 hr	Unid. pico								1																													
			Trab.								8h																													
	a) DN 16mm	8 hr	Unid. pico												1																									
			Trab.												8h																									
	c) DN 32mm	8 hr	Unid. pico												1																									
			Trab.												8h																									
	Execução de nicho e fornecimento de caixa de contador, passador com quadro 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	8 hr	Unid. pico								1																												
			Trab.								8h																													
	Fornecimento e assentamento de tubagem DN 90 em PEAD PN10, incluindo uniões.	48 hr	Unid. pico													2																								
			Trab.													48h																								
	Fornecimento e colocação de banda avisadora, em plástico, na cor azul.	48 hr	Unid. pico													2																								
			Trab.													48h																								
	Fornecimento e montagem de tês, em PEAD PN10, incluindo uniões: - DN110x90mm.	16 hr	Unid. pico													2																								
			Trab.													16h																								
	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: -DN80mm.	16 hr	Unid. pico													2																								
			Trab.													16h																								
	Tampão DN 90mm em PEAD PN10.	8 hr	Unid. pico														1																								
			Trab.														8h																								
	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	16 hr	Unid. pico														2																								
			Trab.														16h																								
	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, formado de	16 hr	Unid. pico														2																								
			Trab.														16h																								
	DN 40mm	8 hr	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
	DN 50mm	8 hr	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
	DN 75mm	8 hr	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
	DN 90mm	8 hr	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
	DN 110mm	8 hr	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
	DN 75mm	8 hr	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
	DN 110mm	8 hr	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
	DN 125mm	8 hr	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
	Fornecimento e colocação de bocas de limpeza, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e caderno de encargos.	8 hr	Unid. pico				1																																	
			Trab.				8h																																			
	Fornecimento e colocação de caixas de pavimento em PVC ø125x50x75mm 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.	8 hr	Unid. pico				1																																	
			Trab.				8h																																			
	Fornecimento e colocação de sifão de pavimento em PVC ø90x40x50mm 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.	8 hr	Unid. pico				1																																	
			Trab.				8h																																			
25	Ferramenta Carpinteiro (Subempreiteiro)	112 hr	Unid. pico									2				1																								
			Trab.									80h				32h																								
	Fornecimento e aplicação de porta interior de 40mm de espessura do tipo Seciport" ou equivalente, com interior em favo de plátex revestido nas duas faces de MDF de 3mm, com orla rebrcada para meio fio de 10mm, pronta para pintar, incluindo aplicação de	16 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									16h																													
	Fornecimento e aplicação de porta interior de 35mm de espessura do tipo Seciport" ou equivalente, com interior em favo de plátex revestido nas duas faces de MDF de 3mm, com orla rebrcada para meio fio de 10mm, com marcos/guarnições em madeira maciça de	16 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									16h																													
	Fornecimento e aplicação de porta interior de 25mm de espessura do tipo Seciport" ou equivalente, com interior em favo de plátex revestido nas duas faces de MDF de 3mm, com orla rebrcada para meio fio de 10mm, com marcos/guarnições em madeira maciça de	16 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									16h																													
	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	16 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									16h																													
	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	16 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									16h																													
	- Vão P1	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	- Vãos P2A	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	- Vão P2B	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	- Vão V1	8 hr	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
27	Ferramenta Eletricista (Subempreiteiro)	1 552 hr	Unid. pico		9	7					4	2	2		2	1																								
			Trab.		216h	304h					328h	320h	304h		48h	32h																								
	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	32 hr	Unid. pico														1																								
			Trab.														32h																								
	Quadro Geral do Edifício, conforme esquema unifilar	64 hr	Unid. pico								2																													
			Trab.								64h																													
	Caixas de aparelhagem fundas	80 hr	Unid. pico			2																																	
			Trab.			80h																																		
	Caixa de derivação	48 hr	Unid. pico			2																																	
			Trab.			48h																																		
	Caixas derivação estanque	8 hr	Unid. pico			1																																	
			Trab.			8h																																		
	Caixa para contador trifásico	8 hr	Unid. pico			1																																	
			Trab.			8h																																		
	Caixa portinhola tipo P100	8 hr	Unid. pico			1																																	
			Trab.			8h																																		
	Caixa de visita e passagem	8 hr	Unid. pico			1																																	
			Trab.			8h																																		
	TV 0,5 (H07V-K)	8 hr	Unid. pico									2																													
			Trab.									8h																													
	XV-U 2X1,5	16 hr	Unid. pico									2																													
			Trab.									16h																													

PLANO DE EQUIPAMENTOS (MENSAL) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

ID	Resource Name	Trabalho	Detalhes	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30	M31	M32	M33	M34	M35	M36	M37
	XVU 302,5	48 hr	Unid. pico									2																													
			Trab.									48h																													
	XVU 402,5	96 hr	Unid. pico									2	2																												
			Trab.									32h	64h																												
	XVU 302,5	112 hr	Unid. pico										2																												
			Trab.										112h																												
	XVU 504	16 hr	Unid. pico										2																												
			Trab.										16h																												
	XVR 4X25	64 hr	Unid. pico										2																												
			Trab.										64h																												
	Isogrs16	24 hr	Unid. pico		3																																		
			Trab.		24h																																				
	Isogrs20	144 hr	Unid. pico		3		3																																
			Trab.		48h		96h																																		
	PEAD ø32	16 hr	Unid. pico		2																																		
			Trab.		16h																																				
	PEAD ø63	48 hr	Unid. pico		2		2																																
			Trab.		32h		16h																																		
	PEAD ø110	80 hr	Unid. pico		2		2																																
			Trab.		48h		32h																																		
	Tomadas monofásicas com alvéolos protegidos, de embeber, modelo Style-Niessen ou equivalente	48 hr	Unid. pico											2																										
			Trab.											48h																										
	Interruptor simples, de embeber, modelo Style-Niessen, ou equivalente	8 hr	Unid. pico											1																										
			Trab.											8h																										
	Detetores de movimento, Legrand ou equivalente	8 hr	Unid. pico											1																										
			Trab.											8h																										
	Sistema de aviso com botão de pressão e campainha, incluindo transformador	8 hr	Unid. pico												1																									
			Trab.												8h																									
	Sistema de chamada com cordão de aviso + sinalizador luminoso, incluindo transformador	8 hr	Unid. pico												1																									
			Trab.												8h																									
	Botoneira de corte geral de emergência (MX)	8 hr	Unid. pico												1																									
			Trab.												8h																									
	Tipo A - Projetor de embutir em teto falso. Tipo: TITANIO LED (1000), da Exporlux ou equivalente.	48 hr	Unid. pico												2																									
			Trab.												48h																									
	Tipo B - Projetor com adaptador para instalar em calha de iluminação, orientável, cor branca. Tipo: WHEEL/R MB 46D , da Exporlux ou equivalente.	48 hr	Unid. pico												2																									
			Trab.												48h																									
	Tipo C - Luminária de montagem saliente, IP 65, em policarbonato, equipada com Tubo LED. Tipo: ATE LED 25w , Climar, ou equivalente.	8 hr	Unid. pico												1																									
			Trab.												8h																									
	Tipo D - Projetor de encastrar teto falso, Francs 1 com lâmpada LED 7,2W Tipo: Francs 1 C/ Lâmpada LED, da Exporlux, ou equivalentte.	8 hr	Unid. pico												1																									
			Trab.												8h																									
	Tipo E - Luminária de montagem saliente, de parede, detecnologia LED. Tipo: Benun 2, 12W, da Lumitek, , ou equivalente.	8 hr	Unid. pico												1																									
			Trab.												8h																									
	Tipo F - Luminária de montagem saliente, tecnologia LED, estanque. Tipo: Benun, 69f, da Lumitek, ou equivalente.	16 hr	Unid. pico												2																									
			Trab.												16h																									
	Tipo G - Luminária led, tipo régua, montagem saliente, para iluminação indireta em sanca. Tipo: Metric LED 1500(1000), da Exporlux ou equivalente.	16 hr	Unid. pico												2																									
			Trab.												16h																									
	Tipo H - Projetor com adaptador de parede orientável, cor branca. Tipo: WHEEL/R MB 46D , da Exporlux ou equivalente.	16 hr	Unid. pico												2																									
			Trab.												16h																									
	Luminária de Emergência com bloco Autónomo, embutir, Normalux ou equivalente, incluindo respetivo pictograma.	48 hr	Unid. pico												2																									
			Trab.												48h																									
	Calha de iluminação tridúsica.	48 hr	Unid. pico												2																									
			Trab.												48h																									
	Caixa com ligador amovivel de Terra.	16 hr	Unid. pico		2																																		
			Trab.		16h																																			
	Eléctrodo de Terra com Caixa de visita.	16 hr	Unid. pico		2																																		
			Trab.		16h																																			
	Ligações equipotenciais.	16 hr	Unid. pico		2																																		
			Trab.		16h																																			
	Encargos inerentes a certificação da instalação e formação, excluindo encargos de ligação a rede.	48 hr	Unid. pico												2	2																								
			Trab.												16h	32h																								
	Ligação do apoio à portilhola, incluindo tubo PEAD DN 10 e respetiva vala.	16 hr	Unid. pico													2																								
			Trab.													16h																								
	- Ue1	32 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									32h																												
	- Ui1	32 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									32h																												
	- Ve1	32 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									32h																												
	- 5x1.5mm2	32 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									32h																												
	- Lycy 2x1mm²	16 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									16h																												
	Controlador Remoto (por cabo) – BRC1H51S, da DAIKIN, ou equivalente.	16 hr	Unid. pico									2																												
			Trab.									16h																												
29	Ferramenta Pinturas	176 hr	Unid. pico													2	2																							
			Trab.													160h	16h																							
	Fornecimento e execução de pintura aquosa mate, tipo CIN - Criáqua 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 trabal	48 hr	Unid. pico													2																							
			Trab.													48h																							
	- Vão interior P1	16 hr	Unid. pico													2																							
			Trab.													16h																							
	- Vãos interiores P2A	16 hr	Unid. pico													2																							
			Trab.													16h																							
	- Vãos interiores P2B	16 hr	Unid. pico													2																							
			Trab.													16h																							
	- Vão V4	16 hr	Unid. pico													2																							
			Trab.													16h																							
	- Escada do vão V4	16 hr	Unid. pico													2																							
			Trab.													16h																							
	- na porta de contador elétrico e portinhola.	16 hr	Unid. pico													2																							
			Trab.													16h																							
	- na porta do contador de abastecimento de água.	16 hr	Unid. pico													2																							
			Trab.													16h																							
	Execução de envernizamento com verniz sintético brilhante tipo "CIN - Maritimo 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	16 hr	Unid. pico														2																						
			Trab.														16h																						
31	Máquina de Cortar/ Dobrar Ferro	24 hr	Unid. pico		1																																		
			Trab.		24h																																			
	Execução de sapatas de fundação em betão armado (C25/45, A500NR), em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos. a) Inclui-se a aplicação de aditivo hidrófugo no betão; b) Inclui-se a montagem e desmontagem de entiva	24 hr	Unid. pico		1																																		
			Trab.		24h																																			
32	Camião Basculante "Volvo FL10"	824 hr	Unid. pico		2	4							1		5	3																							
			Trab.		192h	96h							32h		440h	64h																							
	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 empreiteiro e to	8 hr	Unid. pico		1																																		
			Trab.		8h																																			
	Modelação do terreno necessário à obtenção das cotas de finais do projeto, incluindo a execução de escavação com espessura media de 50cm e aterros com espessura media de 50cm com material proveniente da escavação, incluindo carga, transporte, espalhamento	24 hr	Unid. pico		1																																		
			Trab.		24h																																			
	- no arruamento, com 25cm de espessura média	56 hr	Unid. pico												2																									
			Trab.												56h																									
	- no estacionamento, com 35cm de espessura média	64 hr	Unid. pico												2																									
			Trab.												64h																									
	- Camada de tout-venant com 20cm de espessura	80 hr	Unid. pico												2	2																								
			Trab.												64h	16h																								
	a) - 80% em solo ou rocha de natureza branda	48 hr	Unid. pico		2																																		
			Trab.		48h																																			
	b) - 20% em rocha dura	32 hr	Unid. pico		2																																		
			Trab.		32h																																			
	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 específicas do Caderno de Encargos.	32 hr	Unid. pico		2																																		
			Trab.		32h																																			
	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 específicas do Caderno de Encargos.	48 hr	Unid. pico			2																																	
			Trab.			48h																																			
	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 específicas do Caderno de Encargos.	48 hr	Unid. pico		2																																		
			Trab.		48h																																			
	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.	16 hr	Unid. pico				2																																
			Trab.				16h																																		
	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 específicas do Caderno de Encargos.	32 hr	Unid. pico				2																																
			Trab.				32h																																		
	a) - 50% em solo ou rocha de natureza branda	16 hr	Unid. pico													1																							
			Trab.													16h																							
	b) - 50% em rocha dura	24 hr	Unid. pico													1																							
			Trab.													24h																							
	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra crivandada para envolvimento de tubagem.	8 hr	Unid. pico													1																							
			Trab.													8h																							
	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	16 hr	Unid. pico													1																							
			Trab.													16h																							
	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	8 hr	Unid. pico													1																							
			Trab.													8h																							
	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	16 hr	Unid. pico													1																							
			Trab.													16h																							
	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO Fundação em "tout-venant", com 0,15m de espessura, no mínimo, em camada regada e compactada.	32 hr	Unid. pico													1	1																							
			Trab.													16h	16h																							
	a) - 10% em solo ou rocha de natureza branda	8 hr	Unid. pico													1																							
			Trab.													8h																							
	b) - 90% em rocha dura	32 hr	Unid. pico													1																							
			Trab.													32h																							
	Aterro, com areia ou terra crivandada, por camadas de 0,20m, regadas e bem compactadas, para proteção das tubagens.	8 hr	Unid. pico														1																						
			Trab.														8h																						
	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.	16 hr	Unid. pico														1																						
			Trab.														16h																						
	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	8 hr	Unid. pico														1																						
			Trab.														8h																						
	a) - 50% em solo ou rocha de natureza branda	16 hr	Unid. pico													1																							
			Trab.													16h																							
	b) - 50% em rocha dura	32 hr	Unid. pico													1																							
			Trab.													32h																							

PLANO DE EQUIPAMENTOS (MENSAL) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

ID	Resource Name	Trabalho	Detalhes	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30	M31	M32	M33	M34	M35	M36	M37
	Fornecimento e colocação de almofada de areia ou terra crivadada para envolvimento de tubagem.	*8 hr*	Unid. pico												1																										
			Trab.												8h																											
	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	*8 hr*	Unid. pico												1																										
			Trab.												8h																											
	Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobrantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	*16 hr*	Unid. pico												1																										
			Trab.												16h																											
	Abertura e tapamento de vala em solo ou rocha de natureza branda à profundidade média de 0,80m, incluindo almofada de areia para protecção e cobertura de sinalização composta por rede ou fita de cor vermelha.	*32 hr*	Unid. pico												1																										
			Trab.												32h																											
	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.	*32 hr*	Unid. pico									1																												
			Trab.									32h																													
33	Retroescavadora "JCB 4CX"	296 hr	Unid. pico		2	2									1	1																									
			Trab.		80h	48h									160h	8h																									
	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 empreiteiro e to	*8 hr*	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																				
	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	*24 hr*	Unid. pico		1																																			
			Trab.		24h																																				
	- no arruamento, com 25cm de espessura média	*56 hr*	Unid. pico												1																										
			Trab.												56h																											
	- no estacionamento, com 35cm de espessura média	*32 hr*	Unid. pico												1																										
			Trab.												32h																											
	- Cubo de granito	*8 hr*	Unid. pico												1																										
			Trab.												8h																											
	- Saibro	*32 hr*	Unid. pico												1																										
			Trab.												32h																											
	- Camada de toufvenant com 20cm de espessura	*40 hr*	Unid. pico												1	1																										
			Trab.												32h	8h																										
	Execução de aterros compactados por camadas de 20cm, com material de granulometria extensa do tipo "toufvenant", para reposição de solo em fundações, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	*32 hr*	Unid. pico		1	1																																		
			Trab.		24h	8h																																			
	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.	*24 hr*	Unid. pico			1																																		
			Trab.			24h																																			
	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.	*24 hr*	Unid. pico		1																																			
			Trab.		24h																																				
	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.	*16 hr*	Unid. pico			1																																		
			Trab.			16h																																			
36	Ferramenta Aplicador de Impermeabilização	*72 hr*	Unid. pico		3																																			
			Trab.		72h																																			
	Execução de impermeabilização de superfícies de sapatas e paredes com pintura betuminosa em duas demãos, em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos.	*72 hr*	Unid. pico		3																																			
			Trab.		72h																																			
38	Ferramenta Aplicador de Gesso Cartonado (Subempreiteiro)	*80 hr*	Unid. pico									2																													
			Trab.									80h																													
	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 fratamento das juntas com	*16 hr*	Unid. pico									2																												
			Trab.									16h																													
	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 fratamento das juntas com pastas e cintas apropriad	*48 hr*	Unid. pico									2																												
			Trab.									48h																													
	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 fratamento das juntas com pastas e cintas apropriad	*16 hr*	Unid. pico									2																												
			Trab.									16h																													
41	Ferramenta Instalador SCI (Subempreiteiro)	*416 hr*	Unid. pico									3	3			2																									
			Trab.									264h	96h			56h																									
	- extintores de pó químico tipo ABC - 6kg	*8 hr*	Unid. pico													1																									
			Trab.													8h																									
	- extintor de dióxido de carbono (CO2) - 2kg	*8 hr*	Unid. pico													1																									
			Trab.													8h																									
	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	*32 hr*	Unid. pico													1																									
			Trab.													32h																									
	Sinal PVC Fotoluminiscente para equipamentos e quadros	*8 hr*	Unid. pico													1																									
			Trab.													8h																									
	Central de deteção de incêndio do tipo Protec 6301, ou equivalente.	*72 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									72h																													
	Detetor Ótico de fumos do tipo Protec 6000PLUS/OP, ou equivalente	*72 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									72h																													
	Botão de alarme manual tipo Protec 6000MCP, ou equivalente	*24 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									24h																													
	Sirene interior de incêndio tipo Protec 6000/SSR, ou equivalente	*24 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									24h																													
	Sirene exterior de incêndio tipo Klaxon X-PRON (ET1B)	*24 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									24h																													
	/TSTY 2x2X0.8	*72 hr*	Unid. pico									3	3																												
			Trab.									48h	24h																												
	ISOQRS16	*72 hr*	Unid. pico										3																												
			Trab.										72h																												
43	Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)	*984 hr*	Unid. pico								6	3				1																									
			Trab.								848h	104h				32h																									
	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	*32 hr*	Unid. pico													1																									
			Trab.													32h																									
	UE1+UI1 Marca: DAIKIN, ou equivalente. Modelo UE1: RZAG-140MY1 Modelo UI1: FBA-140A	*96 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									96h																													
	Ø 9.52 mm	*8 hr*	Unid. pico									1																													
			Trab.									8h																													
	Ø 15.9 mm	*8 hr*	Unid. pico									1																													
			Trab.									8h																													
	Ø 9.52 mm	*8 hr*	Unid. pico									1																													
			Trab.									8h																													
	Ø 15.9 mm	*8 hr*	Unid. pico									1																													
			Trab.									8h																													
	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.	*8 hr*	Unid. pico									1																												
			Trab.									8h																													
	Ve1 . Marca: Systemair, ou equivalente . Modelo: RVK150E2 Sileo . Caudal: 200 m3/h . Ped: 150 Pa . Caract. Elétricas: 230V/0.06 Kw/16A/horário	*120 hr*	Unid. pico									3																												
			Trab.									120h																													
	Ve2 . Marca: Systemair, ou equivalente . Modelo: RVK150E2 Sileo . Caudal: 100 m3/h . Ped: 120 Pa . Caract. Elétricas: 230V/0.06 Kw/16A/horário	*120 hr*	Unid. pico									3																												
			Trab.									120h																													
	CK1, incluindo pressostato diferencial com sinalização de filtro colmatado a instalar junto do QE de instalações elétricas. . Marca: Systemair, ou equivalente . Modelo: FFR 250 + BFR250 EU5	*48 hr*	Unid. pico									3																												
			Trab.									48h																													
	retangular	*48 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									48h																													
	Ø 125	*24 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									24h																													
	Ø 150	*24 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									24h																													
	Ø 200	*72 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									72h																													
	Ø 250	*48 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									48h																													
	retangular	*24 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									24h																													
	Ø 150	*72 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									72h																													
	Ø 200	*48 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									48h																													
	Ø 250	*48 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									48h																													
	Ø 300	*24 hr*	Unid. pico										3																												
			Trab.										24h																												
	Ø 125	*8 hr*	Unid. pico									1																													
			Trab.									8h																													
	GI1: mod. 31-1/6.6-29-0-SF0 - 200x100	*8 hr*	Unid. pico										1																												
			Trab.										8h																												
	GI2: mod. 31-1/6.6-29-0-SF0 - 300x100	*16 hr*	Unid. pico										1																												
			Trab.										16h																												
	GR1: mod. 31-1/6.6-29-0-SF0 - 400x150	*8 hr*	Unid. pico										1																												
			Trab.										8h																												
	Gext1: mod. 210-TA - 400x200	*8 hr*	Unid. pico										1																												
			Trab.										8h																												
	Gext2: mod. 210-TA - 500x250	*8 hr*	Unid. pico										1																												
			Trab.										8h																												
	Be1: mod. GPD Ø125	*8 hr*	Unid. pico										1																												
			Trab.										8h																												
	Ge1: mod. 31-1-29-0-SF0 - 200x100	*8 hr*	Unid. pico										1																												
			Trab.										8h																												
	R1: mod. RCCK - Ø250	*8 hr*	Unid. pico										1																												
			Trab.										8h																												
	R2: mod. RCQK - 400x250	*8 hr*	Unid. pico									1																												
			Trab.									8h																												
	Di1: mod. 43SF+49MM+PM - tamanho 8 - Ø200	*8 hr*	Unid. pico																																				
			Trab.																																				
45	Ferramenta de Pedreiro	*472 hr*	Unid. pico		2	3	3	3	3	4																													
			Trab.		64h	56h	48h	64h	144h	96h																														
	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.	*24 hr*	Unid. pico		1																																		
			Trab.		24h																																			
	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.	*16 hr*	Unid. pico		2																																		
			Trab.		16h																																			
	Execução de sapatas de fundação em betão armado (C25/45, A500NR), em conformidade com o projeto e com as condições especificas do Caderno de Encargos. a) Incluirse a aplicação de aditivo hidrofugo no betão; b) Inclui-se a montagem e desmontagem de entiva	*24 hr*	Unid. pico		2																																		
			Trab.		24h																																			
	- em paredes enterradas do edifício com 35cm de espessura	*24 hr*	Unid. pico			3																																		
			Trab.			24h																																		
	- em paredes enterradas do edifício com 30cm de espessura	*24 hr*	Unid. pico			3																																		
			Trab.			24h																																		
	- em paredes enterradas do edifício com 25cm de espessura	*8 hr*	Unid. pico			1																																		
			Trab.			8h																																		
	- em paredes exteriores planas do edifício com 25cm de espessura	*48 hr*	Unid. pico				3																																	
			Trab.				48h																																	
	- em paredes exteriores planas do edifício com 20cm de espessura	*48 hr*	Unid. pico					3																																
			Trab.					48h																																

PLANO DE EQUIPAMENTOS (MENSAL) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

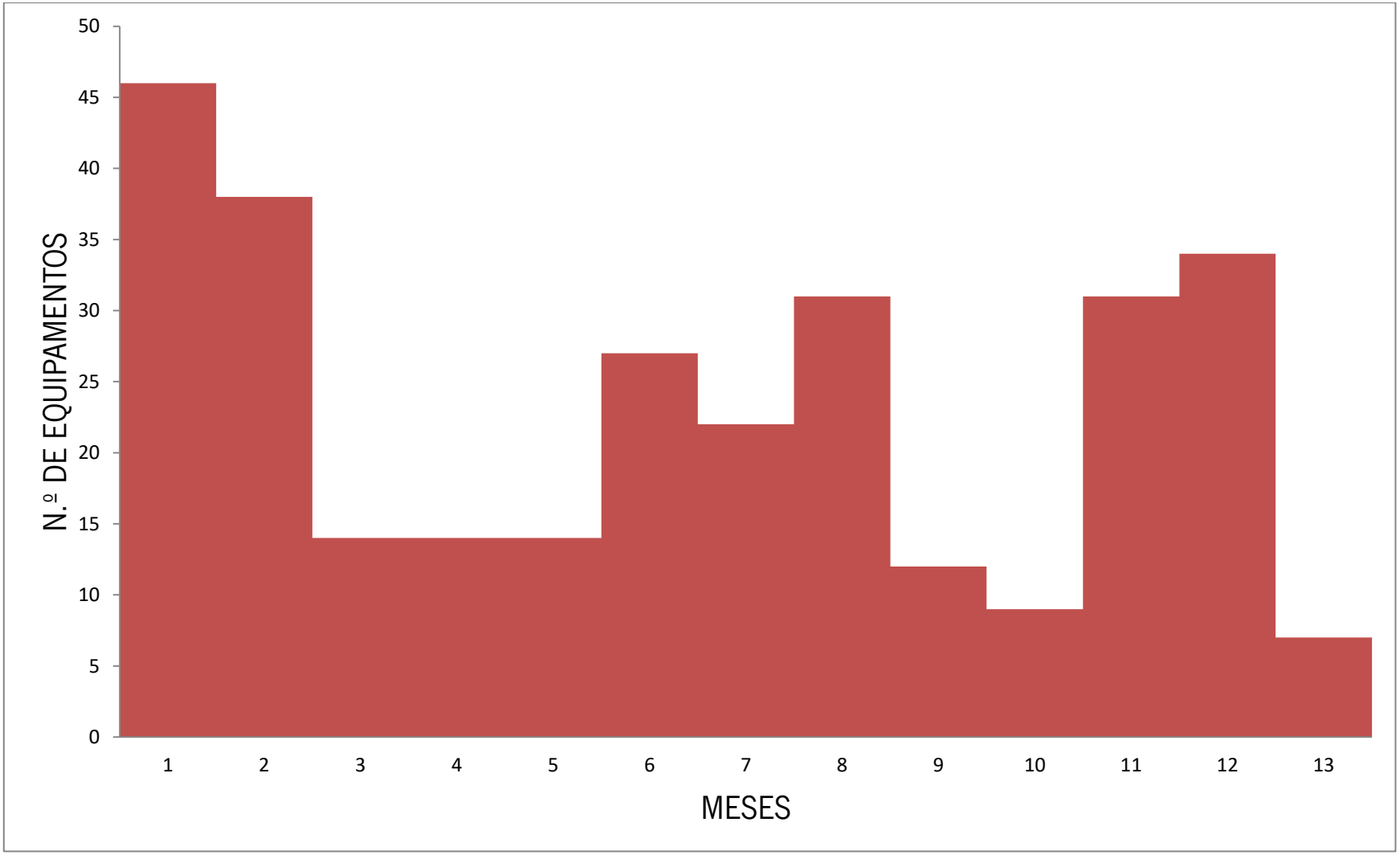
"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

ID	Resource Name	Trabalho	Detalhes	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30	M31	M32	M33	M34	M35	M36	M37
	- em paredes exteriores curvas do edificio com 20cm de espessura	*16 hr*	Unid. pico						2																																
			Trab.						16h																																	
	- em paredes interiores do edificio com 20cm de espessura	*48 hr*	Unid. pico							3																															
			Trab.							48h																															
	- em lajes de patamares e pavimentos	*96 hr*	Unid. pico							3																															
			Trab.							96h																															
	- em lajes de coberturas	*72 hr*	Unid. pico								3																														
			Trab.								72h																														
	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	*24 hr*	Unid. pico								4																														
			Trab.								24h																														
46	Talocha Mecânica	*72 hr*	Unid. pico								3																														
			Trab.								72h																														
	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	*72 hr*	Unid. pico								3																														
			Trab.								72h																														
48	Ferramenta Carpinteiro Cofragem	*2 344 hr*	Unid. pico		2	4	4	4	4	4	4																														
			Trab.		24h	432h	608h	640h	480h	160h																															
	Execução de sapatas de fundação em betão armado (C25/'45, A500NR), em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos, a) Inclui-se a aplicação de aditivo hidrofugo no betão; b) Inclui-se a montagem e desmontagem de enfsa	*24 hr*	Unid. pico		2																																			
			Trab.		24h																																				
	- em paredes exteriores enterradas do edificio com 35cm de espessura	*160 hr*	Unid. pico			4																																			
			Trab.			160h																																			
	- em paredes exteriores enterradas do edificio com 30cm de espessura	*128 hr*	Unid. pico			4																																			
			Trab.			128h																																			
	- em paredes exteriores enterradas do edificio com 25cm de espessura	*16 hr*	Unid. pico			2																																			
			Trab.			16h																																			
	- em paredes exteriores planas do edificio com 25cm de espessura	*480 hr*	Unid. pico			4	4																																		
			Trab.			128h	352h																																		
	- em paredes exteriores planas do edificio com 20cm de espessura	*576 hr*	Unid. pico				4	4																																	
			Trab.				256h	320h																																	
	- em paredes exteriores curvas do edificio com 20cm de espessura	*96 hr*	Unid. pico					4																																	
			Trab.					96h																																	
	- em paredes interiores do edificio com 20cm de espessura	*352 hr*	Unid. pico					4	4																																
			Trab.					224h	128h																																
	- em lajes de patamares e pavimentos	*224 hr*	Unid. pico						4																																
			Trab.						224h																																
	- em lajes de coberturas	*288 hr*	Unid. pico							4	4																														
			Trab.							128h	160h																														
50	Ferramenta Instalador ITED (Subempreiteiro)	*432 hr*	Unid. pico		8	3						6																												
			Trab.		152h	96h						184h																													
	UTP cat6^ 4/ (zh)	*72 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									72h																													
	HD721-R G6	*8 hr*	Unid. pico									1																													
			Trab.									8h																													
	Icognis20	*48 hr*	Unid. pico		3																																			
			Trab.		48h																																			
	Icognis25	*16 hr*	Unid. pico		2																																			
			Trab.		16h																																			
	PEAD40	*120 hr*	Unid. pico		3	3																																		
			Trab.		24h	96h																																		
	Calha 180x50 ETAPEL	*8 hr*	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
	I1	*32 hr*	Unid. pico		2																																			
			Trab.		32h																																			
	I3 com ligador amoviel de Terra	*8 hr*	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
	C1	*8 hr*	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
	C2	*8 hr*	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
	Tomada RJ45 Cat6	*16 hr*	Unid. pico									1																													
			Trab.									16h																													
	Tomada RJ45 Cat6 dupla	*8 hr*	Unid. pico									1																													
			Trab.									8h																													
	ATE / Bastidor de 19" de 32U do tipo pavimento da TEKA ou equivalente.	*72 hr*	Unid. pico									3																													
			Trab.									72h																													
	Encargos inerentes a certificação da instalação e formação, excluindo encargos de ligação a rede.	*8 hr*	Unid. pico									1																													
			Trab.									8h																													
51	Placas de Obra	*8 hr*	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
	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.	*8 hr*	Unid. pico		1																																			
			Trab.		8h																																			
53	Ferramenta Funileiro (Subempreiteiro)	*8 hr*	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
	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	*8 hr*	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
55	Ferramenta Vidraceiro (Subempreiteiro)	*8 hr*	Unid. pico														1																							
	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	*8 hr*	Unid. pico													1																								
			Trab.													8h																								
57	Ferramenta Calceteiro	*544 hr*	Unid. pico													6																								
			Trab.													544h																								
	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	*320 hr*	Unid. pico													4																								
			Trab.													320h																								
	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	*160 hr*	Unid. pico													4																								
			Trab.													160h																								
	Reposição de pavimento, em cubos de granito, 11x11cm, incluindo almofada de areia com 0,05m de espessura e compactação.	*64 hr*	Unid. pico													2																								
			Trab.													64h																								
59	Material de Limpeza (Subempreiteiro)	*64 hr*	Unid. pico													2																								
			Trab.													64h																								
	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	*64 hr*	Unid. pico													2																								
			Trab.													64h																								

PLANO DE EQUIPAMENTOS (MENSAL) RESUMO - DISTRIBUIÇÃO

"EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB"

ID	Resource Name	Trabalho	Grupo	Detalhes	M-1	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30	M31	M32	M33	M34	M35
1	Betoneira "Fort"	2 096 hrs	EQ	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
				Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																						
2	Grua "Potain"	2 096 hrs	EQ	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
				Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																						
4	Andaimes	2 096 hrs	EQ	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
				Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																						
5	Vedações	2 096 hrs	EQ	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
				Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																						
6	Giratória CAT	488 hrs	EQ	Unid. pico		1											4	2																						
				Trab.		88h											344h	56h																						
7	Mini Giratória JCB	80 hrs	EQ	Unid. pico			1							1			1																						
				Trab.			16h							32h			32h																						
8	Cilindro	56 hrs	EQ	Unid. pico													1	1																						
				Trab.													24h	32h																						
9	Contentor Administrativos/ Fiscalização "4x3"	2 096 hrs	EQ	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
				Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																						
10	Contentor de Vestiário/ WC "4x3"	2 096 hrs	EQ	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
				Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																						
11	Contentor de Resíduos "4x3"	2 096 hrs	EQ	Unid. pico		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
				Trab.		176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	8h																						
12	Ferramenta Trolha	560 hrs	EQ	Unid. pico		2	2				5	3					2	1																						
				Trab.		32h	32h				304h	168h					16h	8h																						
13	Ferramenta Servente	472 hrs	EQ	Unid. pico		1	1				4	3					1	1																						
				Trab.		8h	24h				240h	184h					8h	8h																						
21	Ferramenta Serralheiro (Subempreiteiro)	128 hrs	EQ	Unid. pico								2	2																										
				Trab.								48h	80h																										
23	Ferramenta Picheleiro (Subempreiteiro)	472 hrs	EQ	Unid. pico		5	4					1					3	3																						
				Trab.		112h	40h					24h					144h	152h																						
25	Ferramenta Carpinteiro (Subempreiteiro)	112 hrs	EQ	Unid. pico									2				1																						
				Trab.									80h				32h																						
27	Ferramenta Eletricista (Subempreiteiro)	1 552 hrs	EQ	Unid. pico		9	7						4	2	2	2	2	1																						
				Trab.		216h	304h						328h	320h	304h	48h	32h																						
29	Ferramenta Pinturas	176 hrs	EQ	Unid. pico													2	2																						
				Trab.													160h	16h																						
31	Máquina de Cortar/ Dobrar Ferro	24 hrs	EQ	Unid. pico		1																																		
				Trab.		24h																																		
32	Camião Basculante "Volvo FL10"	824 hrs	EQ	Unid. pico		2	4						1				5	3																						
				Trab.		192h	96h						32h				440h	64h																						
33	Retroescavadora "JCB 4CX"	296 hrs	EQ	Unid. pico		2	2										1	1																						
				Trab.		80h	48h										160h	8h																						
36	Ferramenta Aplicador de Impermeabilização	72 hrs	EQ	Unid. pico		3																																		
				Trab.		72h																																		
38	Ferramenta Aplicador de Gesso Cartonado (Subempreiteiro)	80 hrs	EQ	Unid. pico									2																											
				Trab.									80h																											
41	Ferramenta Instalador SCI (Subempreiteiro)	416 hrs	EQ	Unid. pico									3	3			2																						
				Trab.									264h	96h			56h																						
43	Ferramenta Instalador AVAC (Subempreiteiro)	984 hrs	EQ	Unid. pico								6	3				1																						
				Trab.								848h	104h				32h																						
45	Ferramenta de Pedreiro	472 hrs	EQ	Unid. pico		2	3	3	3	3	4																												
				Trab.		64h	56h	48h	64h	144h	96h																													
46	Talocha Mecânica	72 hrs	EQ	Unid. pico							3																												
				Trab.							72h																												
48	Ferramenta Carpinteiro Cofragem	2 344 hrs	EQ	Unid. pico		2	4	4	4	4	4																												
				Trab.		24h	432h	608h	640h	480h	160h																													
50	Ferramenta Instalador ITED (Subempreiteiro)	432 hrs	EQ	Unid. pico		8	3						6																										
				Trab.		152h	96h						184h																											
51	Placas de Obra	8 hrs	EQ	Unid. pico		1																																		
				Trab.		8h																																		
53	Ferramenta Funileiro (Subempreiteiro)	8 hrs	EQ	Unid. pico													1																						
				Trab.													8h																						
55	Ferramenta Vidraceiro (Subempreiteiro)	8 hrs	EQ	Unid. pico														1																						
				Trab.														8h																						
57	Ferramenta Calceteiro	544 hrs	EQ	Unid. pico														6																						
				Trab.														544h																						
59	Material de Limpeza (Subempreiteiro)	64 hrs	EQ	Unid. pico														2																						
				Trab.														64h																						


N.º DE EQUIPAMENTOS
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
MESES