



“CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIVIDADE DE BAGUNTE”

PLANO DE MÃO DE OBRA

2 de Julho de 2020

FRANCISCO MIRANDA DE
MAGALHAES

Assinado de forma digital por
FRANCISCO MIRANDA DE MAGALHAES
Dados: 2020.07.02 16:31:51 +01'00'

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

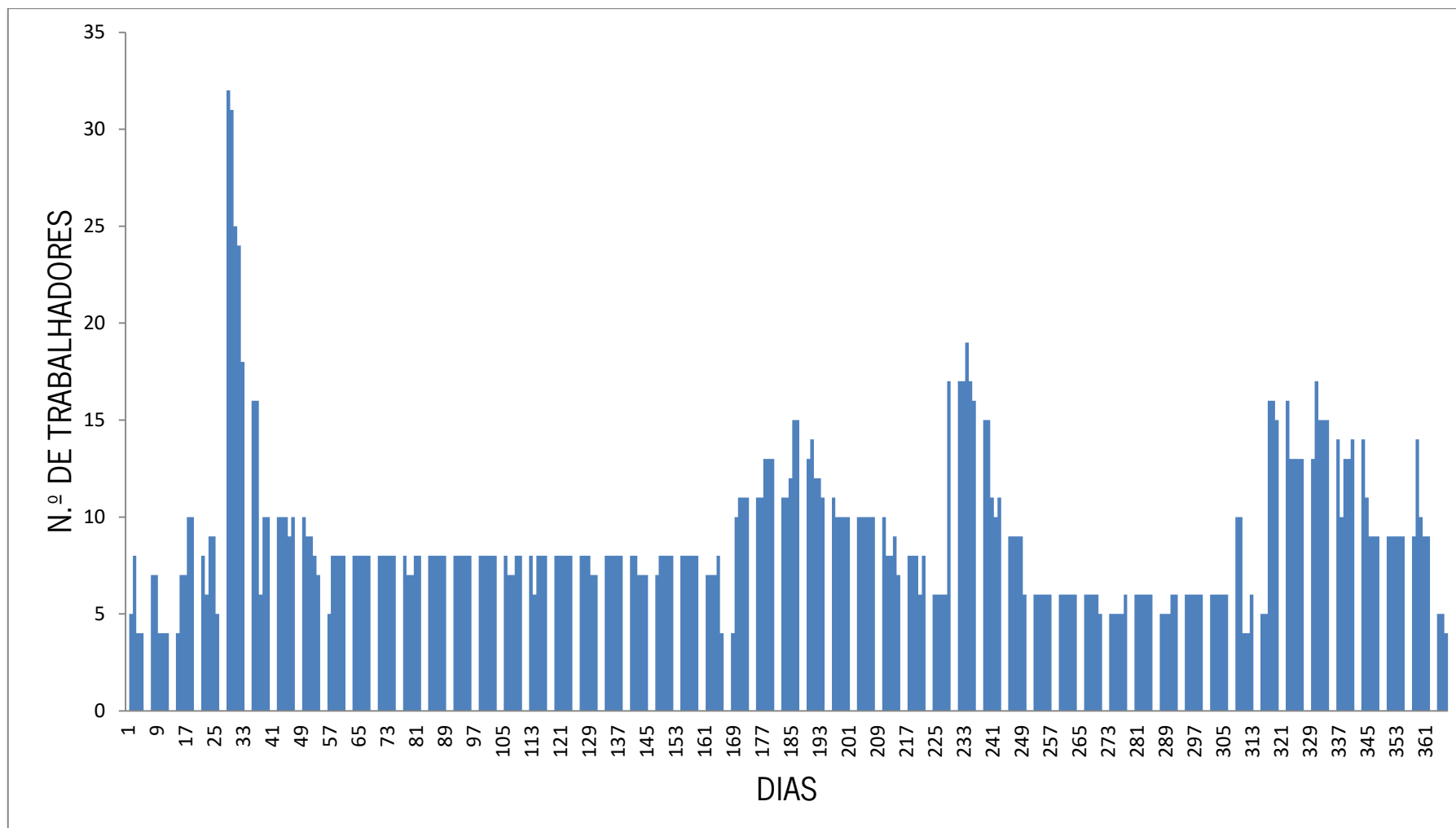
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

“CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIDADE DE BAGUNTE”



[illegible]

[illegible]



PLANO DE MÃO DE OBRA (SEMANAL) - DISTRIBUIÇÃO E DESCRIÇÃO DE TAREFAS

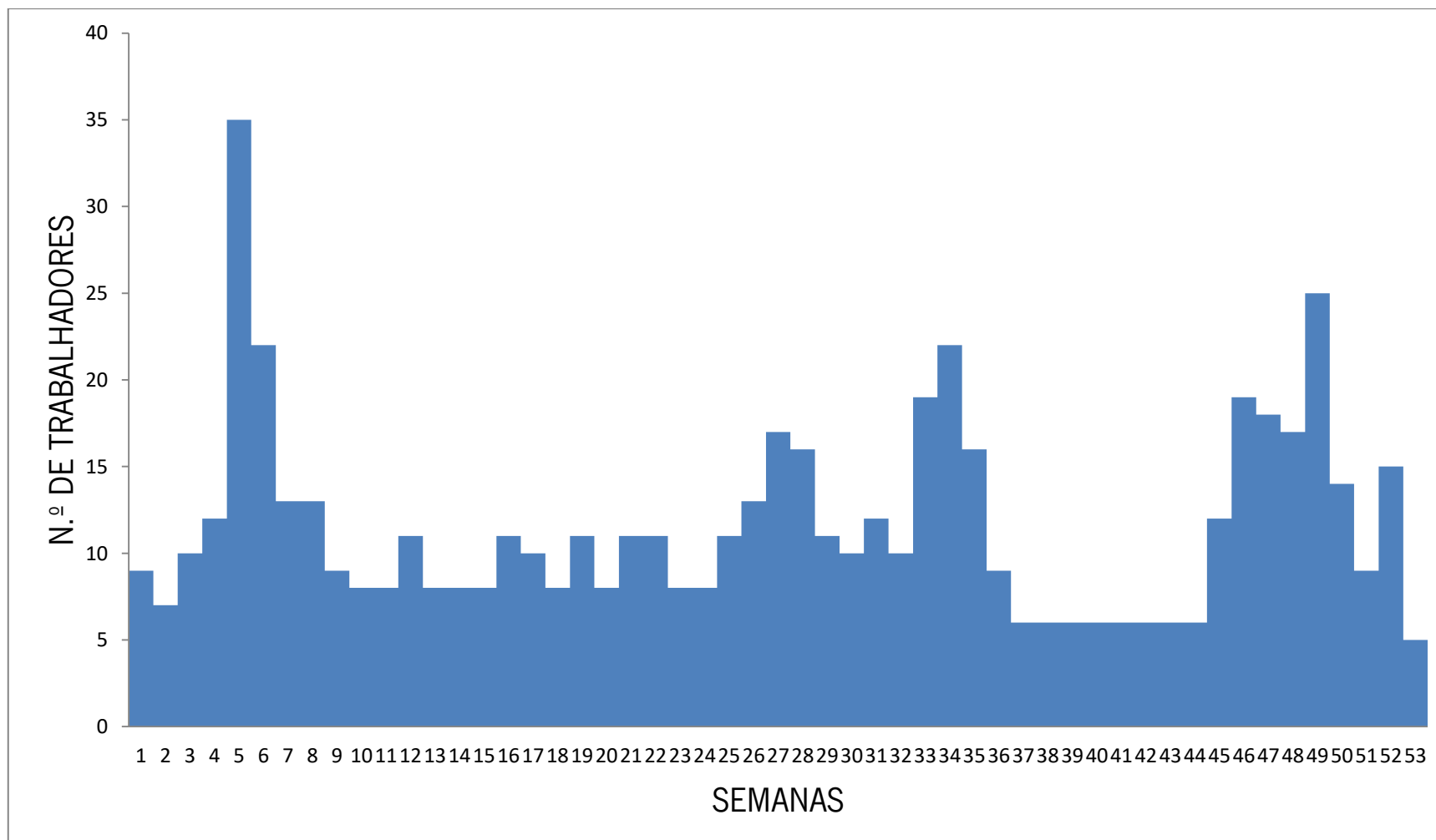
“EMPREITADA DE EXECUÇÃO DO MECHATRONICS FACTORY LAB (M - FACTORY LAB)”

[illegible]

[illegible]

[illegible]

“CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIDADE DE BAGUNTE”



Resource Name	Trabalho	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
Manobrador de Guia Grifada	Detalhes Unid. pico						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																							
14	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estádio, 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 hrs			176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	1	1																					
	Engenheiro Civil (Diretor de Obra)	2 096 hrs			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estádio, 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 hrs			1	1	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	1	1																					
	Engenheiro Mecânico	2 096 hrs			1	1	1	1	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	1	1																					
15	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estádio, de acordo com o projeto e com as especificações do Caderno de Encargos. a) A aplicar a todos os trabalhos que constituem a empreitada	16 hrs			176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	1	1																					
	Engenheiro Mecânico	16 hrs			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	Fornecimento e plano de manutenção preventiva, incluindo manual de instruções e respetiva garantia dos equipamentos.	16 hrs																																					
	Encarregado de Obra	2 096 hrs			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
16	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estádio, 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 hrs			176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	1	1																					
	Engenheiro Mecânico	2 096 hrs			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	Fornecimento e plano de manutenção preventiva, incluindo manual de instruções e respetiva garantia dos equipamentos.	16 hrs																																					
	Encarregado de Obra	2 096 hrs			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
17	Montagem, construção, manutenção, desmontagem e demolição do estádio, 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 hrs			176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	1	1																					
	Técnico HST	2 096 hrs			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
	Execução do desmonte/alterações e especificações do plano de segurança e saúde em projeto, e aplicação do plano de segurança e saúde para a execução da obra, após aprovação do plano da obra, de acordo com o Decreto-Lei n.º 273/2003, de 29 de Outubro	2 096 hrs			176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	1	1																					
	Trochas	560 hrs			2	2	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	176h	176h	2	1																					
18	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 "MO FACHADA" ou equivalente, como acabamento da cobertura, apresentando o aspeto natural da	96 hrs			32h	32h			304h	168h				16h	8h																								
	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 "MO FACHADA" ou equivalente, como acabamento exterior, apresentando o aspeto natural da corti	112 hrs							2	2																													
	Fornecimento e execução de revestimento em paredes exteriores rebocadas com sistema de isolamento térmico pelo exterior com reboco aligado armado sobre poliestireno expandido ETICS constituído por: 1 - Placas de poliestireno expandido auto-extinguível (EP	48 hrs							48h	64h	2																												
	- paredes exteriores em betão à vista (incluindo rampa)	8 hrs							1	48h																													
19	- paredes interiores em betão à vista	80 hrs						2																															
	- telas interiores em betão à vista	24 hrs						80h		1																													
	- paredes e telas exteriores (incluindo V4)	32 hrs								24h	3																												
	- cobertura	72 hrs							3	32h																													
20	Fornecimento e assentamento de contragua de granito cinza tipo Apendurada ou equivalente, serrado e lustrado a pico fino, com 20cm de largura e com 20 cm de espessura, assente com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca.	8 hrs							72h							1																							
	Execução da aplicação de betão colapso para enchimento de meandros de bases de fundação (C20/25), em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	24 hrs			2											8h																							
	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.	16 hrs					1									16h																							
	As casas de vista (cámaras de inspeção) serão executadas em alvenaria de blocos maciços de cimento sobre fundação constituída por uma camada mínima de cerca 0,20m de betão armado (malha quadrada dupla de 8mm de diâmetro afastada de 0,10m), salvo vórtex	8 hrs														1																							
21	Execução da fossa séfica com sistema, paredes e tpo de cobertura em betão armado da classe de resistência C25/45 e classe de exposição XA2, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa impermeabilizante à base de cimento tipo "Sik	8 hrs													8h																								
	Casa de Vista CVM	8 hrs						1							2																								
		8 hrs						8h							8h																								
	Casa de Vista	8 hrs					1																																
22	Servertes	472 hrs			1	1			4	3				1	1																								
	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 cidade.	8 hrs																																					
	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 "MO FACHADA" ou equivalente, como acabamento da cobertura, apresentando o aspeto natural da	96 hrs							2																														
	Fornecimento e aplicação de revestimento de fachada com placas de aglomerado de cortiça expandida especial com dimensão de 1000x500cm e 8cm de espessura, do tipo "MO FACHADA" ou equivalente, como acabamento exterior, apresentando o aspeto natural da corti	112 hrs							2	2																													
23	Fornecimento e execução de revestimento em paredes exteriores rebocadas com sistema de isolamento térmico pelo exterior com reboco aligado armado sobre poliestireno expandido ETICS constituído por: 1 - Placas de poliestireno expandido auto-extinguível (EP	48 hrs						48h	64h	2																													
	- paredes exteriores em betão à vista (incluindo rampa)	8 hrs						1	48h																														
	- paredes interiores em betão à vista	80 hrs						1		1																													
	- telas interiores em betão à vista	24 hrs						64h		1	16h																												
24	- paredes e telas exteriores (incluindo V4)	32 hrs								24h	1																												
	- cobertura	24 hrs						1	32h																														
	Fornecimento e assentamento de contragua de granito cinza tipo Apendurada ou equivalente, serrado e lustrado a pico fino, com 20cm de largura e com 20 cm de espessura, assente com argamassa de cimento e areia (400kg de cimento por m3) com junta seca.	8 hrs								24h						1																							
	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 hrs					1									8h																							
25	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 hrs					1									16h																							
	Execução da fossa séfica com sistema, paredes e tpo de cobertura em betão armado da classe de resistência C25/45 e classe de exposição XA2, incluindo impermeabilização das superfícies interiores com argamassa impermeabilizante à base de cimento tipo "Sik	8 hrs						16h							1																								
	Serraillers (Subempreiteira)	128 hrs							2	2				8h																									
	Fornecimento e execução e montagem de porta exterior encaixada em perfil de ferro galvanizado, pronta para pintar, composta por um fio em chapa quadrada de 5mm de espessura, oro da porta em chapa quadrada de 5mm de espessura, com travamento horizontal.	16 hrs								48h				2																									
26	Fornecimento e aplicação de escada em ferro, para portas, constituída por estrutura em tubular retangular de 40x60x3mm, fixa à parede, e degraus em chapa perfurada (redonda) de 2mm de espessura, montada nos bordos e soldada, incluindo manutenção a quente	16 hrs											16h																										
	- na porta de contador elétrico e portinhola.	16 hrs											16h																										
	- na porta do contador de abastecimento de água.	16 hrs											2																										
	Fornecimento e aplicação de cantoneira de ferro/5cm em chapa quadrada de aço inox 316, escovada, com 30mm de espessura, incluindo flanges e todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme desenhos de projeto e nas condições do Caderno de Encargos. a) A ap	16 hrs											16h																										
27	Fornecimento e colocação de vão exterior em caixilharia de alumínio anodizado com rotura térmica do tipo "Navarra, série n14 20X70" ou equivalente, incluindo aplicação de vidro duplo, aplicação de ferragens, equalizadores e acessórios do tipo "NavarraMia" ou	16 hrs										2																											
	Fornecimento e colocação de vão exterior de 1 folha deslizante, em caixilharia de alumínio anodizado com sistema de fechada do tipo "Navarra, série n15-600 REC" ou equivalente, anodizado, incluindo vidro duplo 27mm espessura (composto por vidro laminado de 6mm + car	32 hrs										16h																											
	Picheleira (Subempreiteira)	472 hrs				5	4					32h																											
	Fornecimento e aplicação de sanita suspensa, em porcelana vitrificada, do tipo "Saniduxa, série wc case", ou equivalente, adaptada a mobilidade condicionada, cor branca, incluindo tanque e assento e todos os acessórios de fixação e vedação necessários, co	8 hrs				112h	40h			24h					144h	152h																							
28	Fornecimento e aplicação de sistema de instalação de sanitas susp																																						

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
Fornece e montagem de sítio de curta elástica, para FEAD da Fucol, ou equivalente, incluindo campânula, haste com dado, manga em PVC e cabeça móvel, no diâmetro nominal: DN80mm. Tampão DN 80mm em FEAD PN10. Marcos de Início, em FFD do Tipo "Classic", da Fucol-Sompol, ou equivalente, demoldável, completos, de três saídas Storz, incluindo levantamento e reposição de pavimento, movimento de ferras, ramal de ligação à conduta principal em FEAD MS10, DN 90mm. Execução de ramal domicílio completo, com tubagem em FEAD de Ø 32mm com um comprimento médio de 5m, incluindo levantamento e reposição de pavimento, movimento de ferras, ramal de ligação à conduta principal em FEAD, da classe de pressão PN10, tamanho de DN 40mm. DN 50mm DN 75mm DN 90mm DN 110mm DN 75mm DN 110mm DN 125mm Fornece e colocação de bocas de limpeza, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e caderno de encargos. Fornece e colocação de calhas de pavimento em PVC ø125/50/25mm 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. Fornece e colocação de sítio de pavimento em PVC ø80/40/50mm com 1 entrada ø60mm e 1 saída ø50mm, com Tampa em aço inox, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes, conforme projeto e caderno de encargos.	16 hr	Unid. pico												2																										
	Trab.	1													16h																									
	8 hr	Unid. pico																																						
	Trab.	1																																						
	16 hr	Unid. pico																																						
	Trab.	1																																						
	16 hr	Unid. pico																																						
	Trab.	1																																						
	8 hr	Unid. pico																																						
	Trab.	8h																																						
Carpinteiro (Subempreiteiro)	112 hr	Unid. pico																																						
	Trab.	2																																						
	16 hr	Unid. pico																																						
	Trab.	2																																						
	16 hr	Unid. pico																																						
	Trab.	2																																						
	16 hr	Unid. pico																																						
	Trab.	2																																						
	16 hr	Unid. pico																																						
	Trab.	2																																						
26	Electricista (Subempreiteiro)	1 624 hr	Unid. pico		9	7					4	2	2	2	1																									
Trab.		216h	304h								400h	320h	304h	48h																										
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 a tanto em quanto, até à aplicação ao projeto de arquitetura e a 1 Quadro Geral do Edifício, conforme esquema unifilar.	32 hr	Unid. pico																																						
Trab.																																								
64 hr	Unid. pico											2																												
80 hr	Unid. pico																																							
Trab.																																								
48 hr	Unid. pico																																							
Trab.																																								
8 hr	Unid. pico																																							
Trab.																																								
8 hr	Unid. pico																																							
Trab.																																								
8 hr	Unid. pico																																							
Trab.																																								
8 hr	Unid. pico																																							
Trab.																																								

Resource Name	Trabalho	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
- Vãos inferiores FSB	16 hrsTrab.													2																									
- Vão V4	16 hrsUnid. p/ico													2																									
- Escada do vão V4	16 hrsTrab.													16h																									
- na porta de contador elétrico e portinhola	16 hrsUnid. p/ico													2																									
- na porta do contador de abastecimento de água	16 hrsTrab.													16h																									
- Execução de envernizamento com verniz sintético brilhante tipo "DIN- Marinho classic", em duas demãos, com raspagem e limpeza do suporte de toda a contaminação, com liagem entre as demãos com lixa de grão fino, aplicado de acordo com a ficha técnica do produto	16 hrsUnid. p/ico													2																									
- Armador de Ferro	24 hrsTrab.			1										16h																									
- 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) Incluir-se a aplicação de aditivo hidrofugo no betão b) Incluir-se a montagem e desmontagem de encaixes	24 hrsUnid. p/ico			24h																																			
- Manobrador Certificado	1 336 hrsTrab.			4		6					2			10		7																							
- Execução de remoção e abate de árvores independentemente ao cumprimento do projeto em todo o espaço definido pelas linhas de intervenção da obra, incluindo o desboscamento, empilhamento, carga, transporte, remoção e descarga e armazenamento temporário e a modificação 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 30cm com material proveniente da escavação, incluindo carga, transporte, empilhamento e no armazenamento, com 35cm de espessura média	8 hrsUnid. p/ico			232h		136h				32h				824h		112h																							
- no estacionamento, com 35cm de espessura média	24 hrsTrab.			8h																																			
- no estacionamento, com 35cm de espessura média	24 hrsUnid. p/ico			3																																			
- no estacionamento, com 35cm de espessura média	56 hrsTrab.													4																									
- no estacionamento, com 35cm de espessura média	128 hrsUnid. p/ico													56h																									
- Cubo de grout	8 hrsTrab.													128h																									
- Soleno	8 hrsUnid. p/ico													1																									
- Camada de betonvacant com 20cm de espessura	32 hrsTrab.													8h																									
- Camada de betonvacant com 20cm de espessura	32 hrsUnid. p/ico													32h																									
- a) - 80% em solo ou rocha de natureza branda	160 hrsTrab.													4		4																							
- b) - 20% em rocha dura	48 hrsUnid. p/ico			3										128h		32h																							
- Execução de aterros compactados por camadas de 20cm, com material de granulometria inferior do tipo "betonvacant", para reposição de solo em fundações, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	48 hrsTrab.			48h																																			
- 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 hrsUnid. p/ico			3																																			
- Remoção e transporte do material sobstante 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.	32 hrsTrab.			48h																																			
- Fornecimento e aplicação de enrocamento de granito (dimensão máxima de 20cm) com 30cm de espessura em base de pavimento, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	72 hrsUnid. p/ico			32h																																			
- Fornecimento e aplicação de betão de resistência superior a 50Mpa, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	72 hrsTrab.			3		72h																																	
- Fornecimento e aplicação de betão de resistência superior a 50Mpa, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	16 hrsUnid. p/ico			72h										3																									
- a) - 50% em solo ou rocha de natureza branda	48 hrsTrab.													16h																									
- b) - 50% em rocha dura	48 hrsUnid. p/ico													3																									
- Fornecimento e colocação de almotadela de areia ou terra cravada para enrocamento de tubagem.	16 hrsTrab.													2																									
- Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, assentos de pedras, bordas compactas 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	32 hrsUnid. p/ico													16h																									
- Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobstantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	16 hrsTrab.													2																									
- LEVANTAMENTO DE PAVIMENTO Levantamento de pavimentos, incluindo carregamento e transporte de materiais a depósito da responsabilidade do empreiteiro adjudicatário, se necessário, em solo de granito, 1,4x1,2m	32 hrsUnid. p/ico													16h																									
- REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO Fundação em "betonvacant", com 0,15m de espessura, no mínimo, em camada regada e compactada.	64 hrsTrab.													32h																									
- a) - 10% em solo ou rocha de natureza branda	8 hrsUnid. p/ico													48h		16h																							
- b) - 90% em rocha dura	64 hrsTrab.													2																									
- Aterro, com areia ou terra cravada, por camadas de 0,20m, regadas e bem compactadas, para proteção das tubagens.	16 hrsUnid. p/ico													64h																									
- 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.	32 hrsTrab.													2																									
- Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobstantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	16 hrsUnid. p/ico													16h																									
- a) - 50% em solo ou rocha de natureza branda	32 hrsTrab.													2																									
- b) - 50% em rocha dura	64 hrsUnid. p/ico													32h																									
- Fornecimento e colocação de almotadela de areia ou terra cravada para enrocamento de tubagem.	16 hrsTrab.													2																									
- Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, assentos de pedras, bordas compactas 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 hrsUnid. p/ico													16h																									
- Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobstantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	32 hrsTrab.													2																									
- Abertura e tapamento de vala em solo ou rocha de natureza branda a profundidade média de 0,80m, incluindo almotadela de areia para proteção e cobertura de instalação composta por rede ou fita de aço vermilha.	32 hrsUnid. p/ico													32h																									
- Abertura e tapamento de vala em solo ou rocha de natureza branda a profundidade média de 0,80m, incluindo almotadela e cobertura de sinalização, composta por rede e fita de aço verde.	32 hrsTrab.													2																									
- a) - 50% em solo ou rocha de natureza branda	64 hrsUnid. p/ico													32h																									
- b) - 50% em rocha dura	16 hrsTrab.													2																									
- Fornecimento e colocação de almotadela de areia ou terra cravada para enrocamento de tubagem.	16 hrsUnid. p/ico													64h																									
- Aterro com terras provenientes da escavação ou de empréstimo, assentos de pedras, bordas compactas 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 hrsTrab.													2																									
- Remoção e transporte a depósito do empreiteiro dos produtos sobstantes, considerando um coeficiente de empolamento médio de 15%.	32 hrsUnid. p/ico													16h																									
- Abertura e tapamento de vala em solo ou rocha de natureza branda a profundidade média de 0,80m, incluindo almotadela de areia para proteção e cobertura de instalação composta por rede ou fita de aço vermilha.	32 hrsTrab.													2																									
- Abertura e tapamento de vala em solo ou rocha de natureza branda a profundidade média de 0,80m, incluindo almotadela e cobertura de sinalização, composta por rede e fita de aço verde.	32 hrsUnid. p/ico													32h																									
- Aplicador de Impermeabilização	72 hrsTrab.			3							32h																												
- Execução de impermeabilização de superfícies de sapatas e paredes com pintura betuminosa em duas demãos, em conformidade com o projeto e com as condições específicas do Caderno de Encargos.	72 hrsUnid. p/ico			72h																																			
- Aplicador de Gesso Cartonado (Subempreiteiro)	80 hrsTrab.			72h										2																									
- Execução de telas físicas completas em placas de gesso cartonado com tratamento hidrofugo, com 13mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em perfil de chapa galvanizada, normalizados, com mestras e suspensões, enrocamento e tratamento das juntas com	16 hrsUnid. p/ico													80h																									
- Execução de telas físicas completas em placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em perfil de chapa galvanizada, normalizados, com mestras e suspensões, enrocamento e tratamento das juntas com pastas e cintas apropriadas	48 hrsTrab.													2																									
- Execução de telas físicas completas em placas de gesso cartonado, com 13mm de espessura, incluindo estrutura de suporte em perfil de chapa galvanizada, normalizados, com mestras e suspensões, enrocamento e tratamento das juntas com pastas e cintas apropriadas	16 hrsUnid. p/ico													48h																									
- Arquitecto	16 hrsTrab.													16h																									
- telas finais e todos os elementos necessários à compilação técnica da obra,																																							

[illegible]

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
3	Manobrador de Grua Certificado	2 096 hrsMO	Unid. pico			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																					
			Trab.			176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	168h	176h	176h	8h																					
14	Engenheiro Civil (Diretor de Obra)	2 096 hrsMO	Unid. pico			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																					
			Trab.			176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	168h	176h	176h	8h																					
15	Engenheiro Mecânico	16 hrsMO	Unid. pico																																					
			Trab.																																					
16	Encarregado de Obra	2 096 hrsMO	Unid. pico			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																					
			Trab.			176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	168h	176h	176h	8h																					
17	Técnico HST	2 096 hrsMO	Unid. pico			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																					
			Trab.			176h	176h	168h	184h	168h	160h	184h	176h	168h	176h	168h	176h	176h	8h																					
18	Troilhas	560 hrsMO	Unid. pico			2	2				5	3					2	1																						
			Trab.			32h	32h				304h	168h					16h	8h																						
19	Serventes	472 hrsMO	Unid. pico			1	1				4	3					1	1																						
			Trab.			8h	24h				240h	184h					8h	8h																						
20	Serralheiro (Subempreiteiro)	128 hrsMO	Unid. pico																																					
			Trab.																																					
22	Picheleiro (Subempreiteiro)	472 hrsMO	Unid. pico			5	4										3	3																						
			Trab.			112h	40h										144h	152h																						
24	Carpinteiro (Subempreiteiro)	112 hrsMO	Unid. pico														1																							
			Trab.														32h																							
26	Eletricista (Subempreiteiro)	1 624 hrsMO	Unid. pico			9	7										2	1																						
			Trab.			216h	304h								4	2	48h	32h																						
28	Pintor	176 hrsMO	Unid. pico														2	2																						
			Trab.														160h	16h																						
30	Armador de Ferro	24 hrsMO	Unid. pico			1																																		
			Trab.			24h																																		
34	Manobrador Certificado	1 336 hrsMO	Unid. pico			4	6						2				10	7																						
			Trab.			232h	136h						32h				824h	112h																						
35	Aplicador de Impermeabilização	72 hrsMO	Unid. pico			3																																		
			Trab.			72h																																		
37	Aplicador de Gesso Cartonado (Subempreiteiro)	80 hrsMO	Unid. pico											2																										
			Trab.											80h																										
39	Arquiteta	16 hrsMO	Unid. pico															1																						
			Trab.															16h																						
40	Instalador SCl (Subempreiteiro)	416 hrsMO	Unid. pico										3		3		2																							
			Trab.										264h	96h			56h																							
42	Instalador AVAC (Subempreiteiro)	984 hrsMO	Unid. pico										6		3		1																							
			Trab.									848h	104h				32h																							
44	Pedreiro	472 hrsMO	Unid. pico			2	3		3	3	3	4																												
			Trab.			64h	56h		48h	64h	144h	96h																												
47	Carpinteiro Cofragem	2 344 hrsMO	Unid. pico			2	4		4	4	4	4																												
			Trab.			24h	432h		608h	640h	480h	160h																												
49	Instalador ITED (Subempreiteiro)	432 hrsMO	Unid. pico			8	3							6																										
			Trab.			152h	96h						184h																											
52	Funileiro (Subempreiteiro)	8 hrsMO	Unid. pico														1																							
			Trab.														8h																							
54	Vidraceiro (Subempreiteiro)	8 hrsMO	Unid. pico															1																						
			Trab.															8h																						
56	Calceteiro	544 hrsMO	Unid. pico															6																						
			Trab.															544h																						
58	Equipa de Limpeza (Subempreiteiro)	64 hrsMO	Unid. pico															2																						
			Trab.															64h																						

“CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE RECEÇÃO DA CIDADE DE BAGUNTE”

