

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	PRC-020/2020 - Beneficiação dos centros operacionais do Norte e do Nordeste		
	I	Centro operacional do Norte		
	I.1	Trabalhos preparatórios		
1	I.1.1	Remoção de todos os painéis, armários e iluminação existente, armazenando em local a definir pelo Dono de Obra, incluindo a desmontagem.	vg	1
2	I.1.2	Remoção e/ou demolição de paredes, rodapés, tectos falsos, caixilharia, divisórias e demais elementos, de acordo com as peças desenhadas e para execução correcta dos trabalhos. Incluindo todos os trabalhos acessórios necessários, bem como parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m2	25
3	I.1.3	Remoção de pavimentos existentes em mosaico e cimento e preparação do suporte para novo pavimento, incluindo enchimento se necessário, através de métodos apropriados, nas novas instalações.	m2	85
4	I.1.4	Reposicionamento do portão existente de forma a permitir o encaixe da parede a construir, incluindo o corte do portão cerca de 50 cm e encurtamentamente da calha de deslizamento, com todos os trabalhos de transporte do portão, recolocação, remate e acabamentos.	vg	1
5	I.1.5	Fornecimento e colocação de godo de seixo rolado (godo), sobre a tela antirraízes 350 g/m2, incluindo colocação de geotextil e todos os trabalhos necessários.	m2	120
6	I.1.6	Fornecimento e assentamento de muro para suporte de vedação, par armazenamento de areia, com 1,20 m de altura, incluindo respectivas fundações e armaduras, em betão armado, da classe de resistência C25/30 e classe de exposição ambiental XC2, incluindo vibração, armaduras em aço A400NR e cofragens e todos os trabalhos associados.	m2	8
7	I.1.7	Execução de plataforma em betão com cerca de 15 cm de espessura, malhasol para deposição de materiais. Devem considerar-se incluídos os volumes necessários à execução de taludes provisórios e a respectiva reposição de terras e da classe de resistência C25/30 e classe de exposição ambiental XC2	m2	105
	I.2	Pavimento, paredes e tetos		
8	I.2.1	Fornecimento e aplicação pavimento de painéis do tipo allura Click ou equivalente de 5 mm de espessura de cor grey collage oak, fixado com encaixe ao novo sistema click, patenteado, sobre camada fina de nivelção (2 mm), incluindo tela, encaixe, fixação e todos os trabalhos necessários.	m2	85
9	I.2.2	Fornecimento e assentamento de rodapé embutido em MDF hidrófugo revestido a chapa quinada de INOX escovado, com 0,05m de altura, incluindo peças de fixação, colas, cortes e remates, devendo ser respeitadas as indicações do fornecedor.	ml	60
10	I.2.3	Sistema de estruturas auto-portantes em gesso cartonado: Fornecimento e montagem de sistema parede tipo "KNAUF" ou equivalente autoportante, sobre fita acústica "KNAUF", colocada na base da parede, formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre eles, com disposição normal "N" e canais (elementos horizontais) de cada lado do qual aparafusam-se duas placas no total (de 15 mm de espessura cada placa).	m2	135
11	I.2.4	Execução de estrutura com perfis metálicos HEB de 120 mmx120mm, com fixação na laje de pavimento e nas paredes laterais, de forma a permitir a fixação do tecto para o pé direito, incluindo todos os trabalhos de fixação, acessórios necessários e suporte da estrutura de 15 perfis metálicos.	vg	1
12	I.2.5	Fornecimento e execução de tectos falsos com o sistema tipo KNAUF ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado tipo "Knauf Standard" de 12,5mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas e pronto a receber pintura com primário.	m2	90

13	I.2.6	Fornecimento e execução de tectos falsos, para balneários, com o sistema tipo KNAUF ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado tipo Knauf Hidrofugada ou equivalente de 12,5mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas e pronto a receber pintura com primário.	m2	25
14	I.2.7	Execução de tratamento e pinturas em tectos interiores em gesso cartonado com o seguinte sistema de pintura da CIN ou equivalente: Sistema de Pintura: Aplicar uma demão de primário acrílico aquoso branco Ref 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300 ou equivalente. Como acabamento, aplicar duas a três demãos de tinta aquosa formulada á base de dispersão estireno acrílica, de aspecto liso extramate, Ref 10-145 CINÁQUA ou equivalente.	m2	115
15	I.2.8	Execução de tratamento e pinturas em paredes interiores em gesso cartonado com o seguinte sistema de pintura da CIN ou equivalente: Sistema de Pintura: Aplicar uma demão de primário acrílico aquoso branco Ref: 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300. Como acabamento, aplicar duas a três demãos de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso semi mate, Ref: 12-230 CINACRYL MATE ou equivalente.	m2	270
I 3 Mobiliário				
16	I 3.1	Fornecimento e montagem de banco balneário duplo 2000x600x450, com estrutura metálica pintada a epoxy cor cinza ou creme, com assento em ripado de madeira envernizado e com encosto com ripa de madeira	UN	1
17	I 3.2	Fornecimento e montagem de armário vestiário 900x500x1900mm, c/ 3 cacifos, estrutura em chapa de aço de 0,8mm, portas reforçadas, dobradiças ocultas, ventilação frontal, fechadura c/ 2 chaves, cabides, suporte guarda chuvas, varão para toalhas, varão para cruzetas e prateleira.	UN	4
18	I 3.3	Fornecimento e montagem de armário vestiário 600x500x1900mm, c/ 2 cacifos, estrutura em chapa de aço de 0,8mm, portas reforçadas, dobradiças ocultas, ventilação frontal, fechadura c/ 2 chaves, cabides, suporte guarda chuvas, varão para toalhas, varão para cruzetas e prateleira.	UN	2
19	I 3.4	Fornecimento e montagem de mesas para a sala de reuniões 1,20x0,70x0,72 m Estrutura metálica pintada a epoxy cor branca, tampo em melaminabranca Dimensão: 1200(L) x 720(A) x 700(P) mm	UN	6
20	I 3.5	Fornecimento e montagem de cadeiras para Sala de Refeições e reuniões, Estrutura fixa com base de 4 pés fixos, pintada a epoxy branco. Concha e encosto sintéticos, cor branca, sem apoio de braços.	UN	20
21	I 3.6	Fornecimento e montagem de mesas para os gabinetes 1,20x0,70x0,72 m Estrutura metálica pintada a epoxy cor branca, tampo em melamina branca	UN	2
22	I 3.7	Fornecimento e montagem de cadeiras para escritório de costa média e respaldo médio, com costa e assento em espuma flexível de alta densidade, estofadas em tecido ou pele sintética. Costa regulável em altura e com mecanismo de contacto permanente. Cadeira giratória com sistema de elevação a gás. Com apoio de pés cromado, regulável em altura. Opção de inclusão de apoio de pés e amortecedor cromado, regulável em altura. Base em poliamida na cor preta com rodízios duplos. Opção de inclusão de base com 5 pateres. Com opção de inclusão de apoios de braços. Altura da cadeira de 1050 a 1310 mm; altura da base ao assento de 630 mm a 870 mm. Opção de cor: Revestida em tecido cor baltico	UN	2
23	I 3.8	Fornecimento e montagem de frigorífico, classe energetica A+, sem congelador, com capacidade liquida total de 300 litros, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
24	I 3.9	Fornecimento e montagem de microondas, classe energetica A+, com capacidade minima de 20 litros, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
I 4 Caixilharias				
25	I 4.1	Fornecimento e colocação de porta de batente em MDF 4mm de esp., com acabamento lacado branco, incluindo todos os acessórios, ferragens e trabalhos 0.80m x 2.10m	UN	7
26	I 4.2	Fornecimento e aplicação de caixilharia em alumínio termolacado, RAL a definir, vidro duplo incolor 6+5mm, incluindo aros, ferragens, acessórios próprios da série e todos os trabalhos a uma perfeita execução e acabamento. Janela - 1,40m x 0,6m	UN	2

27	I 4.3	Fornecimento e colocação de porta de batente de 2 folhas, em MDF 4mm de esp., com acabamento lacado branco, incluindo todos os acessórios, ferragens e trabalhos. Porta - 1,6 m x 2.10m	UN	2
	I 5	Redes de abastecimento de água e águas residuais		
28	I 5.1	Fornecimento e montagem de banca com armário, tipo KNOXHULT da IKEA, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
	I 5.2	Fornecimento e instalação de louças sanitárias e cilindro de acordo com as peças desenhadas e seguidamente designadas:		
29	I 5.2.1	Lavatórios	UN	3
30	I 5.2.2	Sanitas	UN	2
31	I 5.2.3	Bases de duche e divisórias	UN	3
32	I 5.2.4	Termoacumulador para água quente, no mínimo com capacidade 150 litros	UN	1
33	I.5.3	Fornecimento e montagem das ligações de água e águas residuais, de acordo com as peças desenhadas, incluindo ligações exteriores e todos os trabalhos necessários conforme peças desenhadas: tubagem, pontos de água, torneiras, ligações aos dispositivos, caixas de visita, sifões de pavimento e ventilação.	vg	1
	I.6	AVAC (fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, de acordo com a memória descritiva)		
	I.6.1	Split		
	I.6.1.1	Fornecimentos de unidade split, concebido em total conformidade com as normas comunitárias CE, ISO 9001 e Eurovent, totalmente montado e testado de fábrica, incluindo ligações hidráulicas e todos os acessórios inerentes à sua correcta montagem bem como ao seu correcto funcionamento (cabos de comando) e instalada em sistema		
34	I.6.1.2	Conjunto Split UE1 + UI 1 - Marca daikin, modelo RXM20M e FTXM 20 M ou equivalente	UN	1
35	I.6.1.3	Conjunto Split UE2 + UI2 - Marca daikin, modelo RXM35M e FTXM 35 M ou equivalente	UN	1
36	I.6.1.4	Conjunto Split UE3 + UI3 - Marca daikin, modelo RXM20M e FTXM 20 M ou equivalente	UN	1
37	I.6.1.5	Fornecimento e montagem de tubagem de cobre isolada, incluindo, suportes, fixações e todos os acessórios necessários ao correto funcionamento: 6,4/9,5 mm	UN	3
38	I.6.1.6	Rede de condensados das unidades interiores e exteriores conforme descrito na Memória Descritiva (DN32 com sifão)	UN	3
	I.6.2	Fornecimento e montagem do ventilador com variador de velocidade, incluindo as ligações eléctricas, suportes (suporte anti-vibráticos) e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento. Este deve ser fornecido com grelha exterior e passa muros para fazer a ligação do interior para o exterior. Outras características: nível de ruído de 40 dB; motor de 230 V a 50 Hz; suporta temperaturas de trabalho que podem ir de - 20 °C a 50 °C; a hélice protegida por uma rede. NOTA: Os ventiladores serão instalados e controlados por um on/off instalado no balneário		
39	I.6.2.1	Ventilador de parede - 300 m3/h	UN	1
40	I.6.2.2	Ventilador helicoidal com conduta de PVC DN 90 mm, isolada e grelha exterior	CJ	2
41	I.6.2.3	Fornecimento de radiadores da marca EMITERM ou equivalente, com potência de 2000W, o radiador convetor térmico, que aquece melhor e mais rapidamente as divisões da sua casa, graças à tecnologia de transmissão direta de calor de suas resistências de alumínio.	UN	2
	I.6.3	QE e Instalação Eléctrica		
42	I.6.3.1	Fornecimento e execução de todo equipamento eléctrico necessário à correcto Funcionamento de todos os equipamentos de AVAC, assim como o respectivo quadro eléctrico, e todos os trabalhos necessários à correcta execução da tarefa.	CJ	1
43	I.6.3.2	Fornecimento e execução das ligações eléctricas a todos os equipamentos de AVAC com base nas indicações do projetista da parte eléctrica e respeitando todos as normas e DL em vigor	CJ	1
44	I.6.3.3	Todos os trabalhos, tais como, transporte, ensaios, trabalhos especiais e outros, Formação, Garantia conforme memória descritiva, Manuais de Manutenção e Operação dos Sistemas	CJ	1
	I.7	Equipamentos de segurança		
45	I.7.1	Central de deteção de incêndios e intrusão com bloco autónomo	UN	1
46	I.7.2	Extintor ABC 6 Kg	UN	3
47	I.7.3	Extintor CO2 2 kg	UN	1
48	I.7.4	Manta ignífuga	UN	1
49	I.7.5	Sinais fotoluminescentes	UN	9
	V.8	Instalações eléctricas		

50	I.8.1	QE conforme desenho e normas regulamentares em vigor	UN	1
	I.8.2	Iluminação normal e emergencia		
51	I.8.2.1	Fornecimento e montagem de armaduras tipo led cor branca encastráveis quadradas ou redondas 18 W	UN	33
52	I.8.2.2	Interruptores	UN	2
53	I.8.2.3	computadores de escada	UN	3
54	I.8.2.4	computadores de lustre	UN	2
55	I.8.2.5	Tubo ERFE Dn 20	m	120
56	I.8.2.6	Cabo XV 3 G 1,5 mm ²	m	130
57	I.8.2.7	Armaduras de emergencia e de segurança tipo LED com autonomia até 2 horas	UN	4
	I.8.3	Tomadas		
58	I.8.3.1	Fornecimento e montagem de tomadas 2P+T tipo schucko com espelho na cor branca	UN	29
59	I.8.3.2	Tubo ERFE Dn 20	m	100
60	I.8.3.3	Cabo XV 3 G 2,5 mm ²	m	100
	I.8.4	Aquecimento		
61	I.8.4.1	Caixa terminal	UN	5
62	I.8.4.2	Tubo ERFE Dn 20	m	77
63	I.8.4.3	Tubo ERFE Dn 25	m	25
64	I.8.4.4	Cabo xv 3G 2,5mm ²	m	75
65	I.8.4.5	Cabo XV 3G 4 mm ²	m	25
	I.8.5	Energia socorrida		
66	I.8.5.2	Caixas de chão incluindo o fornecimento de 4 tomadas de energia e 2 tomadas de rede por cada caixa	CJ	2
67	I.8.5.3	Conjunto de tubo ERFE ou VD Dn 32 incluindo condutores com a seguinte quantidade e especificação 3 * H07V-U 4 mm ²	m	50
	I.8.5.4	Rede informatica e dados		
68	I.8.5.5	Tomadas de rede RJ 32	UN	22
69	I.8.5.6	Conjunto de tubo ERFE ou VD Dn 20 incluindo condutores com a seguinte quantidade e especificação TVHV categoria 6 4 pares	m	250
	I.8.6	Bastidor		
70	I.8.6.1	BARPA Series Norma 3: Steel Front Door Perforated, Double Steel Rear Door Perforated and Solid Side Panel; 33U, ou equivalente	UN	1
71	I.8.6.2	UPS 2000 VA RACK	UN	1
72	I.8.6.3	Régua de Tomadas 19''' 1U 8 Tomadas Schuko sem Interruptor	UN	1
73	I.8.6.4	PATCH PANEL VAZIO 24 PORTAS 1U	UN	1
74	I.8.6.5	MÓDULO CAT6A NÃO BLINDADO	UN	48
75	I.8.6.6	ORGANIZADOR DE CABOS METÁLICO 1U	UN	2
76	I.8.6.7	PRATELEIRAS SEM PERFURAÇÃO	UN	1
77	I.8.6.8	FECHADURA C/CHAVE P/RACKS	UN	1
78	I.8.6.9	Fechadura Lateral	UN	1
79	I.8.6.10	Roda com travão 2''' 1U	UN	1
80	I.8.6.11	PORCA, ANILHA E PARAFUSO - 10-32 Parafusos com Anilha	UN	1
81	I.8.6.12	PÉS NIVELADORES	UN	4
	II	Centro operacional do Nordeste		
	II 1	Trabalhos preparatórios		
82	II 1.1	Remoção de todos os painéis, armários e iluminação existente, armazenando em local a definir pelo Dono de Obra, incluindo a desmontagem	vg	1

83	II 1.2	Remoção e/ou demolição de paredes, rodapés, tectos falsos, caixilharia, divisórias, duas portas e demais elementos, de acordo com as peças desenhadas e para execução correcta dos trabalhos. Incluindo todos os trabalhos acessórios necessários, bem como parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m2	60
84	II 1.3	Fornecimento e assentamento de muro para suporte de vedação, par armazenamento de areia, com 1,20 m de altura, incluindo respectivas fundações e armaduras, em betão armado, da classe de resistência C25/30 e classe de exposição ambiental XC2, incluindo vibração, armaduras em aço A400NR e cofragens e todos os trabalhos associados.	m2	8
85	II 1.4	Execução de plataforma em betão com cerca de 15 cm de espessura, malhasol para deposição de materiais. Devem considerar-se incluídos os volumes necessários à execução de taludes provisórios e a respectiva reposição de terras e da classe de resistência C25/30 e classe de exposição ambiental XC2	m2	105
	II 2	Pavimento, paredes e tetos		
86	II 2.1	Fornecimento e aplicação pavimento de painéis do tipo allura Click ou equivalente de 5 mm de espessura de cor grey collage oak, fixado com encaixe ao novo sistema click, patenteado, sobre camada fina de nivelção (2 mm), incluindo tela, encaixe, fixação e todos os trabalhos necessários.	m2	50
87	II 2.2	Fornecimento e assentamento de rodapé embutido em MDF hidrófugo revestido a chapa quinada de INOX escovado, com 0,05m de altura, incluindo peças de fixação, colas, cortes e remates, devendo ser respeitadas as indicações do fornecedor.	ml	40
88	II 2.3	Sistema de estruturas auto-portantes em gesso cartonado: Fornecimento e montagem de sistema parede tipo \\\\"KNAUF\\\" ou equivalente autoportante, sobre fita acústica \\\\"KNAUF\\\", colocada na base da parede, formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre eles, com disposição normal \\\\"N\\\" e canais (elementos horizontais) de cada lado do qual aparafusam-se duas placas no total (de 15 mm de espessura cada placa).	m2	25
89	II 2.4	Fornecimento e execução de tectos falsos com o sistema tipo KNAUF ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado tipo \\\\"Knauf Standard\\\" de 12,5mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas e pronto a receber pintura com primário.	m2	80
90	II 2.5	Execução de tratamento e pinturas em tectos interiores em gesso cartonado com o seguinte sistema de pintura da \\\\"CIN\\\" ou equivalente: Sistema de Pintura: Aplicar uma demão de primário acrílico aquoso branco Ref 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300. Como acabamento, aplicar duas a três demãos de tinta aquosa formulada á base de dispersão estireno acrílica, de aspecto liso extramate, Ref 10-145 CINÁQUA.	m2	80
91	II 2.6	Execução de tratamento e pinturas em paredes interiores em gesso cartonado com o seguinte sistema de pintura da \\\\"CIN\\\" ou equivalente: Sistema de Pintura: Aplicar uma demão de primário acrílico aquoso branco Ref: 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300. Como acabamento, aplicar duas a três demãos de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso semi mate, Ref: 12-230 CINACRYL MATE.	m2	70
	II 3	Mobiliário		
92	II 3.1	Fornecimento e montagem de banco balneário duplo 2000x600x450, com estrutura metálica pintada a epoxy cor cinza ou creme, com assento em ripado de madeira envernizado e com encosto com ripa de madeira	UN	1
93	II 3.2	Fornecimento e montagem de armário vestiário 900x500x1900mm, c/ 3 cacifos, estrutura em chapa de aço de 0,8mm, portas reforçadas, dobradiças ocultas, ventilação frontal, fechadura c/ 2 chaves, cabides, suporte guarda chuvas, varão para toalhas, varão para cruzetas e prateleira.	UN	4
94	II 3.3	Fornecimento e montagem de armário vestiário 600x500x1900mm, c/ 2 cacifos, estrutura em chapa de aço de 0,8mm, portas reforçadas, dobradiças ocultas, ventilação frontal, fechadura c/ 2 chaves, cabides, suporte guarda chuvas, varão para toalhas, varão para cruzetas e prateleira.	UN	2
95	II 3.4	Fornecimento e montagem de mesas para a sala de reuniões 1,20x0,70x0,72 m Estrutura metálica pintada a epoxycor branca, tampo em melaminabranc Dimensão: 1200(L) x 720(A) x 700(P) mm	UN	6
96	II 3.5	Fornecimento e montagem de cadeiras para Sala de Refeições e reuniões, Estrutura fixa com base de 4 pés fixos, pintada a epoxybranco. Concha e encosto sintéticos, cor branca, sem apoio de braços.	UN	20
97	II 3.6	Fornecimento e montagem de mesas para os gabinetes 1,20x0,70x0,72 m Estrutura metálica pintada a epoxycor branca, tampo em melamina branca	UN	2

98	II 3.7	Fornecimento e montagem de cadeiras para escritório de costa média e respaldo médio, com costa e assento em espuma flexível de alta densidade, estofadas em tecido ou pele sintética. Costa regulável em altura e com mecanismo de contacto permanente. Cadeira giratória com sistema de elevação a gás. Com apoio de pés cromado, regulável em altura. Opção de inclusão de apoio de pés e amortecedor cromado, regulável em altura. Base em poliamida na cor preta com rodízios duplos. Opção de inclusão de base com 5 pateres. Com opção de inclusão de apoios de braços. Altura da cadeira de 1050 a 1310 mm; altura da base ao assento de 630 mm a 870 mm. Opção de cor: Revestida em tecido cor baltico	UN	2
99	II 3.8	Fornecimento e montagem de frigorífico, classe energetica A+, sem congelador, com capacidade líquida total de 300 litros, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
100	II 3.9	Fornecimento e montagem de microondas, classe energetica A+, com capacidade mínima de 20 litros, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
101	I 3.10	Fornecimento e montagem de móvel 0,80x1,50x0,40, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
	II 4	Caixilharias		
102	I 4.1	Fornecimento e colocação de porta de batente em MDF 4mm de esp., com acabamento lacado branco, incluindo todos os acessórios, ferragens e trabalhos. 0.80m x 2.10m	UN	3
103	II 4.2	Fornecimento e aplicação de caixilharia em alumínio termolacado, RAL a definir, vidro duplo incolor 6+5mm para uma área de 20m ² , incluindo aros, porta ferragens, acessórios próprios da série e todos os trabalhos a uma perfeita execução e acabamento. Porta - 2,10 m x 0,9m	UN	1
	II 5	Redes de abastecimento de água e águas residuais		
104	II 5.1	Fornecimento e substituição de banca com armário, tipo KNOXHULT da IKEA, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
105	II 5.2	Fornecimento e montagem de termoacumulador para água quente, no mínimo com capacidade 150 litros	UN	1
	II.6	AVAC (fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, de acordo com a memória descritiva)		
	II.6.1	Split		
	II.6.1.1	Fornecimentos de unidade split, concebido em total conformidade com as normas comunitárias CE, ISO 9001 e Eurovent, totalmente montado e testado de fábrica, incluindo ligações hidráulicas e todos os acessórios inerentes à sua correcta montagem bem como ao seu correcto funcionamento (cabos de comando) e instalada em sistema		
106	II.6.1.2	Conjunto Split UE1 + UI 1 - Marca daikin, modelo RXM50M e FTXM 50 M ou equivalente	UN	1
107	II.6.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de cobre isolada, incluindo, suportes, fixações e todos os acessórios necessários ao correto funcionamento: 6,4/12,7 mm	UN	1
108	II.6.1.4	Rede de condensados das unidades interiores e exteriores conforme descrito na Memória Descritiva (DN32 com sifão)	UN	1
	II.6.2.1	Fornecimento e montagem dos ventiladores com variador de velocidade, incluindo as ligações eléctricas, suportagem (suporte anti-vibráticos) e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento. Estes devem ser fornecidos, se aplicável, com bico de pato e rede anti-pássaro na administração/extração do ar e com as características definidas pela memória descritiva:		
109	II.6.2.1.1	Ventilador de parede - 300 m ³ /h	UN	1
110	II.6.2.1.2	Fornecimento de radiadores da marca EMITERM ou equivalente, com potência de 2000W, o radiador convetor térmico, que aquece melhor e mais rapidamente as divisões da sua casa, graças à tecnologia de transmissão direta de calor de suas resistências de alumínio.	UN	2
	II.6.3	QE e Instalação Eléctrica		
111	II.6.3.1	Fornecimento e execução de todo equipamento eléctrico necessário à correcto Funcionamento de todos os equipamentos de AVAC, assim como o respectivo quadro eléctrico, e todos os trabalhos necessários à correcta execução da tarefa.	CJ	1
112	II.6.3.2	Fornecimento e execução das ligações eléctricas a todos os equipamentos de AVAC com base nas indicações do projetista da parte eléctrica e respeitando todos as normas e DL em vigor	CJ	1
113	II.6.3.3	Todos os trabalhos, tais como, transporte, ensaios, trabalhos especiais e outros, Formação, Garantia conforme memória descritiva, Manuais de Manutenção e Operação dos Sistemas	CJ	1
	II.7	Equipamentos de segurança		
114	II.7.1	Central de deteção de incêndios e intrusão com bloco autónomo	UN	1
115	II.7.2	Extintor ABC 6 Kg	UN	3
116	II.7.3	Extintor CO2 2 kg	UN	1
117	II.7.4	Manta ignífuga	UN	1

118	II.7.5	Sinais fotoluminescentes	UN	9
	II.8	Instalações elétricas		
119	II.8.1	QE - Dimensionou-se quadro elétrico para os novos circuitos no momento da instalação poderá ser motivo de trabalho a menos sendo apenas acrescentados os circuitos previstos em quadro existente	UN	1
	II.8.2	Iluminação normal e emergencia		
120	II.8.2.1	Fornecimento e montagem de armaduras tipo led cor branca encastráveis quadradas ou redondas 18 W	UN	20
121	II.8.2.2	computadores de lustre	UN	3
122	II.8.2.3	Caixa derivação estanque	UN	4
123	II.8.2.4	Tubo ERFE Dn 20	m	84
124	II.8.2.5	Cabo XV 3 G 1,5 mm2	m	84
125	II.8.2.6	Bloco Autónomo	UN	3
126	II.8.2.7	Armaduras de emergencia e de segurança tipo LED com autonomia até 2 horas	UN	3
	II.8.3	Tomadas		
127	II.8.3.1	Fornecimento e montagem de tomadas 2P+T tipo schucko com espelho na cor branca	UN	13
128	II.8.3.2	Tubo ERFE Dn 20	m	82
129	II.8.3.3	Cabo XV 3 G 2,5 mm2	m	82
	II.8.4	Aquecimento		
130	II.8.4.1	Caixa terminal	UN	3
131	II.8.4.2	Tubo ERFE Dn 20	m	45
132	II.8.4.3	Tubo ERFE Dn 25	m	20
133	II.8.4.4	Cabo xv 3G 2,5mm2	m	47
134	II.8.4.5	Cabo XV 3G 4 mm2	m	24
	II.8.5	Energia socorrida		
135	II.8.5.2	Caixas de chão incluindo o fornecimento de 4 tomadas de energia e 2 tomadas de rede por cada caixa	CJ	3
136	II.8.5.3	Conjunto de tubo ERFE ou VD Dn 32 incluindo condutores com a seguinte quantidade e especificação 3 * H07V-U 4 mm2	m	50
137	II.8.5.4	Calha técnica para passar os cabos	m	100
	II.8.5.4	Rede informatica e dados		
138	II.8.5.5	Tomadas de rede RJ 32	UN	16
139	II.8.5.6	Conjunto de tubo ERFE ou VD Dn 20 incluindo condutores com a seguinte quantidade e especificação TVHV categoria 6 4 pares	m	180
140	II.8.5.7	Calha técnica para passar os cabos	m	100
	II.8.6	Bastidor		
141	II.8.6.1	BARPA Series Norma 3: Steel Front Door Perforated, Double Steel Rear Door Perforated and Solid Side Panel; 33U, ou equivalente	UN	1
142	II.8.6.2	UPS 2000 VA RACK	UN	1
143	II.8.6.3	Régua de Tomadas 19" 1U 8 Tomadas Schuko sem Interruptor	UN	1
144	II.8.6.4	PATCH PANEL VAZIO 24 PORTAS 1U	UN	1
145	II.8.6.5	MÓDULO CAT6A NÃO BLINDADO	UN	48
146	II.8.6.6	ORGANIZADOR DE CABOS METÁLICO 1U	UN	2
147	II.8.6.7	PRATELEIRAS SEM PERFURAÇÃO	UN	1
148	II.8.6.8	FECHADURA C/CHAVE P/RACKS	UN	1
149	II.8.6.9	Fechadura Lateral	UN	1
150	II.8.6.10	Roda com travão 2" 1U	UN	1
151	II.8.6.11	PORCA, ANILHA E PARAFUSO - 10-32 Parafusos com Anilha	UN	1
152	II.8.6.12	PÉS NIVELADORES	UN	4

	III 1	TRABALHOS COMUNS		
153	III.1.1	Realização da certificação da instalação elétrica dos centros operacionais norte e nordeste do alto Minho com emissão de relatório e respetiva ficha eletrotécnica.	UN	2
154	III.1.2	Realização da certificação de rede e cablagem informática	UN	2
155	III.1.3	Fornecimento e montagem de armário vestiário 900x500x1900mm, c/ 3 cacifos, estrutura em chapa de aço de 0,8mm, portas reforçadas, dobradiças ocultas, ventilação frontal, fechadura c/ 2 chaves, cabides, suporte guarda chuvas, varão para toalhas, varão para cruzetas e prateleira, lacados a branco.	UN	3
156	III.1.4	Fornecimento e montagem de armário vestiário 600x500x1900mm, c/ 2 cacifos, estrutura em chapa de aço de 0,8mm, portas reforçadas, dobradiças ocultas, ventilação frontal, fechadura c/ 2 chaves, cabides, suporte guarda chuvas, varão para toalhas, varão para cruzetas e prateleira, lacados a branco.	UN	4
157	III.1.5	Realização e fornecimento de planta de emergência, em PVC, formato A3, fotoluminescente, nelas localização todos os equipamentos como extintores, bocas de incêndio, botões de alarme, percursos de evacuação e respetiva fixação nos centros operacionais, e devem ser também remetidas em formato DWG para as Águas do Alto Minho, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	2
	I	PRC-020/2020 - Beneficiação dos centros operacionais do Norte e do Nordeste		
	I	Centro operacional do Norte		
	I.1	Trabalhos preparatórios		
158	I.1.1	Remoção de todos os painéis, armários e iluminação existente, armazenando em local a definir pelo Dono de Obra, incluindo a desmontagem.	vg	1
159	I.1.2	Remoção e/ou demolição de paredes, rodapés, tectos falsos, caixilharia, divisórias e demais elementos, de acordo com as peças desenhadas e para execução correcta dos trabalhos. Incluindo todos os trabalhos acessórios necessários, bem como parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m2	25
160	I.1.3	Remoção de pavimentos existentes em mosaico e cimento e preparação do suporte para novo pavimento, incluindo enchimento se necessário, através de métodos apropriados, nas novas instalações.	m2	85
161	I.1.4	Reposicionamento do portão existente de forma a permitir o encaixe da parede a construir, incluindo o corte do portão cerca de 50 cm e encurtamentamente da calha de deslizamento, com todos os trabalhos de transporte do portão, recolocação, remate e acabamentos.	vg	1
162	I.1.5	Fornecimento e colocação de godo de seixo rolado (godo), sobre a tela antirraízes 350 g/m2, incluindo colocação de geotextil e todos os trabalhos necessários.	m2	120
163	I.1.6	Fornecimento e assentamento de muro para suporte de vedação, par armazenamento de areia, com 1,20 m de altura, incluindo respectivas fundações e armaduras, em betão armado, da classe de resistência C25/30 e classe de exposição ambiental XC2, incluindo vibração, armaduras em aço A400NR e cofragens e todos os trabalhos associados.	m2	8
164	I.1.7	Execução de plataforma em betão com cerca de 15 cm de espessura, malhasol para deposição de materiais. Devem considerar-se incluídos os volumes necessários à execução de taludes provisórios e a respectiva reposição de terras e da classe de resistência C25/30 e classe de exposição ambiental XC2	m2	105
	I.2	Pavimento, paredes e tetos		
165	I.2.1	Fornecimento e aplicação pavimento de painéis do tipo allura Click ou equivalente de 5 mm de espessura de cor grey collage oak, fixado com encaixe ao novo sistema click, patenteado, sobre camada fina de nivelção (2 mm), incluindo tela, encaixe, fixação e todos os trabalhos necessários.	m2	85
166	I.2.2	Fornecimento e assentamento de rodapé embutido em MDF hidrófugo revestido a chapa quinada de INOX escovado, com 0,05m de altura, incluindo peças de fixação, colas, cortes e remates, devendo ser respeitadas as indicações do fornecedor.	ml	60
167	I.2.3	Sistema de estruturas auto-portantes em gesso cartonado: Fornecimento e montagem de sistema parede tipo "KNAUF" ou equivalente autoportante, sobre fita acústica "KNAUF", colocada na base da parede, formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre eles, com disposição normal "N" e canais (elementos horizontais) de cada lado do qual aparafusam-se duas placas no total (de 15 mm de espessura cada placa).	m2	135
168	I.2.4	Execução de estrutura com perfis metálicos HEB de 120 mmx120mm, com fixação na laje de pavimento e nas paredes laterais, de forma a permitir a fixação do tecto para o pé direito, incluindo todos os trabalhos de fixação, acessórios necessários e suporte da estrutura de 15 perfis metálicos.	vg	1
169	I.2.5	Fornecimento e execução de tectos falsos com o sistema tipo KNAUF ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado tipo "Knauf Standard" de 12,5mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas e pronto a receber pintura com primário.	m2	90

170	I.2.6	Fornecimento e execução de tectos falsos, para balneários, com o sistema tipo KNAUF ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado tipo Knauf Hidrofugada ou equivalente de 12,5mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas e pronto a receber pintura com primário.	m2	25
171	I.2.7	Execução de tratamento e pinturas em tectos interiores em gesso cartonado com o seguinte sistema de pintura da CIN ou equivalente: Sistema de Pintura: Aplicar uma demão de primário acrílico aquoso branco Ref 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300 ou equivalente. Como acabamento, aplicar duas a três demãos de tinta aquosa formulada á base de dispersão estireno acrílica, de aspecto liso extramate, Ref 10-145 CINÁQUA ou equivalente.	m2	115
172	I.2.8	Execução de tratamento e pinturas em paredes interiores em gesso cartonado com o seguinte sistema de pintura da CIN ou equivalente: Sistema de Pintura: Aplicar uma demão de primário acrílico aquoso branco Ref: 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300. Como acabamento, aplicar duas a três demãos de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso semi mate, Ref: 12-230 CINACRYL MATE ou equivalente.	m2	270
I 3 Mobiliário				
173	I 3.1	Fornecimento e montagem de banco balneário duplo 2000x600x450, com estrutura metálica pintada a epoxy cor cinza ou creme, com assento em ripado de madeira envernizado e com encosto com ripa de madeira	UN	1
174	I 3.2	Fornecimento e montagem de armário vestiário 900x500x1900mm, c/ 3 cacifos, estrutura em chapa de aço de 0,8mm, portas reforçadas, dobradiças ocultas, ventilação frontal, fechadura c/ 2 chaves, cabides, suporte guarda chuvas, varão para toalhas, varão para cruzetas e prateleira.	UN	4
175	I 3.3	Fornecimento e montagem de armário vestiário 600x500x1900mm, c/ 2 cacifos, estrutura em chapa de aço de 0,8mm, portas reforçadas, dobradiças ocultas, ventilação frontal, fechadura c/ 2 chaves, cabides, suporte guarda chuvas, varão para toalhas, varão para cruzetas e prateleira.	UN	2
176	I 3.4	Fornecimento e montagem de mesas para a sala de reuniões 1,20x0,70x0,72 m Estrutura metálica pintada a epoxy cor branca, tampo em melaminabranca Dimensão: 1200(L) x 720(A) x 700(P) mm	UN	6
177	I 3.5	Fornecimento e montagem de cadeiras para Sala de Refeições e reuniões, Estrutura fixa com base de 4 pés fixos, pintada a epoxy branco. Concha e encosto sintéticos, cor branca, sem apoio de braços.	UN	20
178	I 3.6	Fornecimento e montagem de mesas para os gabinetes 1,20x0,70x0,72 m Estrutura metálica pintada a epoxy cor branca, tampo em melamina branca	UN	2
179	I 3.7	Fornecimento e montagem de cadeiras para escritório de costa média e respaldo médio, com costa e assento em espuma flexível de alta densidade, estofadas em tecido ou pele sintética. Costa regulável em altura e com mecanismo de contacto permanente. Cadeira giratória com sistema de elevação a gás. Com apoio de pés cromado, regulável em altura. Opção de inclusão de apoio de pés e amortecedor cromado, regulável em altura. Base em poliamida na cor preta com rodízios duplos. Opção de inclusão de base com 5 pateres. Com opção de inclusão de apoios de braços. Altura da cadeira de 1050 a 1310 mm; altura da base ao assento de 630 mm a 870 mm. Opção de cor: Revestida em tecido cor baltico	UN	2
180	I 3.8	Fornecimento e montagem de frigorífico, classe energetica A+, sem congelador, com capacidade liquida total de 300 litros, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
181	I 3.9	Fornecimento e montagem de microondas, classe energetica A+, com capacidade minima de 20 litros, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
I 4 Caixilharias				
182	I 4.1	Fornecimento e colocação de porta de batente em MDF 4mm de esp., com acabamento lacado branco, incluindo todos os acessórios, ferragens e trabalhos 0.80m x 2.10m	UN	7
183	I 4.2	Fornecimento e aplicação de caixilharia em aluminio termolacado, RAL a definir, vidro duplo incolor 6+5mm, incluindo aros, ferragens, acessórios próprios da série e todos os trabalhos a uma perfeita execução e acabamento. Janela - 1,40m x 0,6m	UN	2

184	I 4.3	Fornecimento e colocação de porta de batente de 2 folhas, em MDF 4mm de esp., com acabamento lacado branco, incluindo todos os acessórios, ferragens e trabalhos. Porta - 1,6 m x 2.10m	UN	2
	I 5	Redes de abastecimento de água e águas residuais		
185	I 5.1	Fornecimento e montagem de banca com armário, tipo KNOXHULT da IKEA, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
	I 5.2	Fornecimento e instalação de louças sanitárias e cilindro de acordo com as peças desenhadas e seguidamente designadas:		
186	I 5.2.1	Lavatórios	UN	3
187	I 5.2.2	Sanitas	UN	2
188	I 5.2.3	Bases de duche e divisórias	UN	3
189	I 5.2.4	Termoacumulador para água quente, no mínimo com capacidade 150 litros	UN	1
190	I 5.3	Fornecimento e montagem das ligações de água e águas residuais, de acordo com as peças desenhadas, incluindo ligações exteriores e todos os trabalhos necessários conforme peças desenhadas: tubagem, pontos de água, torneiras, ligações aos dispositivos, caixas de visita, sifões de pavimento e ventilação.	vg	1
	I.6	AVAC (fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, de acordo com a memória descritiva)		
	I.6.1	Split		
	I.6.1.1	Fornecimentos de unidade split, concebido em total conformidade com as normas comunitárias CE, ISO 9001 e Eurovent, totalmente montado e testado de fábrica, incluindo ligações hidráulicas e todos os acessórios inerentes à sua correcta montagem bem como ao seu correcto funcionamento (cabos de comando) e instalada em sistema		
191	I.6.1.2	Conjunto Split UE1 + UI 1 - Marca daikin, modelo RXM20M e FTXM 20 M ou equivalente	UN	1
192	I.6.1.3	Conjunto Split UE2 + UI2 - Marca daikin, modelo RXM35M e FTXM 35 M ou equivalente	UN	1
193	I.6.1.4	Conjunto Split UE3 + UI3 - Marca daikin, modelo RXM20M e FTXM 20 M ou equivalente	UN	1
194	I.6.1.5	Fornecimento e montagem de tubagem de cobre isolada, incluindo, suportes, fixações e todos os acessórios necessários ao correto funcionamento: 6,4/9,5 mm	UN	3
195	I.6.1.6	Rede de condensados das unidades interiores e exteriores conforme descrito na Memória Descritiva (DN32 com sifão)	UN	3
	I.6.2	Fornecimento e montagem do ventilador com variador de velocidade, incluindo as ligações eléctricas, suportes (suporte anti-vibráticos) e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento. Este deve ser fornecido com grelha exterior e passa muros para fazer a ligação do interior para o exterior. Outras características: nível de ruído de 40 dB; motor de 230 V a 50 Hz; suporta temperaturas de trabalho que podem ir de - 20 °C a 50 °C; a hélice protegida por uma rede. NOTA: Os ventiladores serão instalados e controlados por um on/off instalado no balneário		
196	I.6.2.1	Ventilador de parede - 300 m3/h	UN	1
197	I.6.2.2	Ventilador helicoidal com conduta de PVC DN 90 mm, isolada e grelha exterior	CJ	2
198	I.6.2.3	Fornecimento de radiadores da marca EMITERM ou equivalente, com potência de 2000W, o radiador convetor térmico, que aquece melhor e mais rapidamente as divisões da sua casa, graças à tecnologia de transmissão direta de calor de suas resistências de alumínio.	UN	2
	I.6.3	QE e Instalação Eléctrica		
199	I.6.3.1	Fornecimento e execução de todo equipamento eléctrico necessário à correcto Funcionamento de todos os equipamentos de AVAC, assim como o respectivo quadro eléctrico, e todos os trabalhos necessários à correcta execução da tarefa.	CJ	1
200	I.6.3.2	Fornecimento e execução das ligações eléctricas a todos os equipamentos de AVAC com base nas indicações do projetista da parte eléctrica e respeitando todos as normas e DL em vigor	CJ	1
201	I.6.3.3	Todos os trabalhos, tais como, transporte, ensaios, trabalhos especiais e outros, Formação, Garantia conforme memória descritiva, Manuais de Manutenção e Operação dos Sistemas	CJ	1
	I.7	Equipamentos de segurança		
202	I.7.1	Central de deteção de incêndios e intrusão com bloco autónomo	UN	1
203	I.7.2	Extintor ABC 6 Kg	UN	3
204	I.7.3	Extintor CO2 2 kg	UN	1
205	I.7.4	Manta ignífuga	UN	1
206	I.7.5	Sinais fotoluminescentes	UN	9
	V.8	Instalações eléctricas		

207	I.8.1	QE conforme desenho e normas regulamentares em vigor	UN	1
	I.8.2	Iluminação normal e emergencia		
208	I.8.2.1	Fornecimento e montagem de armaduras tipo led cor branca encastráveis quadradas ou redondas 18 W	UN	33
209	I.8.2.2	Interruptores	UN	2
210	I.8.2.3	computadores de escada	UN	3
211	I.8.2.4	computadores de lustre	UN	2
212	I.8.2.5	Tubo ERFE Dn 20	m	120
213	I.8.2.6	Cabo XV 3 G 1,5 mm ²	m	130
214	I.8.2.7	Armaduras de emergencia e de segurança tipo LED com autonomia até 2 horas	UN	4
	I.8.3	Tomadas		
215	I.8.3.1	Fornecimento e montagem de tomadas 2P+T tipo schucko com espelho na cor branca	UN	29
216	I.8.3.2	Tubo ERFE Dn 20	m	100
217	I.8.3.3	Cabo XV 3 G 2,5 mm ²	m	100
	I.8.4	Aquecimento		
218	I.8.4.1	Caixa terminal	UN	5
219	I.8.4.2	Tubo ERFE Dn 20	m	77
220	I.8.4.3	Tubo ERFE Dn 25	m	25
221	I.8.4.4	Cabo xv 3G 2,5mm ²	m	75
222	I.8.4.5	Cabo XV 3G 4 mm ²	m	25
	I.8.5	Energia socorrida		
223	I.8.5.2	Caixas de chão incluindo o fornecimento de 4 tomadas de energia e 2 tomadas de rede por cada caixa	CJ	2
224	I.8.5.3	Conjunto de tubo ERFE ou VD Dn 32 incluindo condutores com a seguinte quantidade e especificação 3 * H07V-U 4 mm ²	m	50
	I.8.5.4	Rede informatica e dados		
225	I.8.5.5	Tomadas de rede RJ 32	UN	22
226	I.8.5.6	Conjunto de tubo ERFE ou VD Dn 20 incluindo condutores com a seguinte quantidade e especificação TVHV categoria 6 4 pares	m	250
	I.8.6	Bastidor		
227	I.8.6.1	BARPA Series Norma 3: Steel Front Door Perforated, Double Steel Rear Door Perforated and Solid Side Panel; 33U, ou equivalente	UN	1
228	I.8.6.2	UPS 2000 VA RACK	UN	1
229	I.8.6.3	Régua de Tomadas 19''' 1U 8 Tomadas Schuko sem Interruptor	UN	1
230	I.8.6.4	PATCH PANEL VAZIO 24 PORTAS 1U	UN	1
231	I.8.6.5	MÓDULO CAT6A NÃO BLINDADO	UN	48
232	I.8.6.6	ORGANIZADOR DE CABOS METÁLICO 1U	UN	2
233	I.8.6.7	PRATELEIRAS SEM PERFURAÇÃO	UN	1
234	I.8.6.8	FECHADURA C/CHAVE P/RACKS	UN	1
235	I.8.6.9	Fechadura Lateral	UN	1
236	I.8.6.10	Roda com travão 2'''	UN	1
237	I.8.6.11	PORCA, ANILHA E PARAFUSO - 10-32 Parafusos com Anilha	UN	1
238	I.8.6.12	PÉS NIVELADORES	UN	4
	II	Centro operacional do Nordeste		
	II 1	Trabalhos preparatórios		
239	II 1.1	Remoção de todos os painéis, armários e iluminação existente, armazenando em local a definir pelo Dono de Obra, incluindo a desmontagem	vg	1

240	II 1.2	Remoção e/ou demolição de paredes, rodapés, tectos falsos, caixilharia, divisórias, duas portas e demais elementos, de acordo com as peças desenhadas e para execução correcta dos trabalhos. Incluindo todos os trabalhos acessórios necessários, bem como parte proporcional de limpeza, armazenamento, remoção e carga manual de entulho de acordo com o Plano de Gestão de Resíduos em Obra.	m2	60
241	II 1.3	Fornecimento e assentamento de muro para suporte de vedação, par armazenamento de areia, com 1,20 m de altura, incluindo respectivas fundações e armaduras, em betão armado, da classe de resistência C25/30 e classe de exposição ambiental XC2, incluindo vibração, armaduras em aço A400NR e cofragens e todos os trabalhos associados.	m2	8
242	II 1.4	Execução de plataforma em betão com cerca de 15 cm de espessura, malhasol para deposição de materiais. Devem considerar-se incluídos os volumes necessários à execução de taludes provisórios e a respectiva reposição de terras e da classe de resistência C25/30 e classe de exposição ambiental XC2	m2	105
	II 2	Pavimento, paredes e tetos		
243	II 2.1	Fornecimento e aplicação pavimento de painéis do tipo allura Click ou equivalente de 5 mm de espessura de cor grey collage oak, fixado com encaixe ao novo sistema click, patenteado, sobre camada fina de nivelção (2 mm), incluindo tela, encaixe, fixação e todos os trabalhos necessários.	m2	50
244	II 2.2	Fornecimento e assentamento de rodapé embutido em MDF hidrófugo revestido a chapa quinada de INOX escovado, com 0,05m de altura, incluindo peças de fixação, colas, cortes e remates, devendo ser respeitadas as indicações do fornecedor.	ml	40
245	II 2.3	Sistema de estruturas auto-portantes em gesso cartonado: Fornecimento e montagem de sistema parede tipo \\\\"KNAUF\\\" ou equivalente autoportante, sobre fita acústica \\\\"KNAUF\\\", colocada na base da parede, formado por uma estrutura de perfis de chapa de aço galvanizado, à base de montantes (elementos verticais) separados 400 mm entre eles, com disposição normal \\\\"N\\\" e canais (elementos horizontais) de cada lado do qual aparafusam-se duas placas no total (de 15 mm de espessura cada placa).	m2	25
246	II 2.4	Fornecimento e execução de tectos falsos com o sistema tipo KNAUF ou equivalente, formado por uma placa de gesso cartonado tipo \\\\"Knauf Standard\\\" de 12,5mm de espessura, aparafusada a uma estrutura metálica de aço galvanizado de mestras primárias 60x27x0.6mm, moduladas a 1000mm e mestras secundárias fixas à laje a cada 900mm, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito acabamento, alçapões com mola nas dimensões necessárias para acesso às infraestruturas e pronto a receber pintura com primário.	m2	80
247	II 2.5	Execução de tratamento e pinturas em tectos interiores em gesso cartonado com o seguinte sistema de pintura da \\\\"CIN\\\" ou equivalente: Sistema de Pintura: Aplicar uma demão de primário acrílico aquoso branco Ref 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300. Como acabamento, aplicar duas a três demãos de tinta aquosa formulada á base de dispersão estireno acrílica, de aspecto liso extramate, Ref 10-145 CINÁQUA.	m2	80
248	II 2.6	Execução de tratamento e pinturas em paredes interiores em gesso cartonado com o seguinte sistema de pintura da \\\\"CIN\\\" ou equivalente: Sistema de Pintura: Aplicar uma demão de primário acrílico aquoso branco Ref: 10-600 PRIMÁRIO EP/GC 300. Como acabamento, aplicar duas a três demãos de esmalte aquoso 100% acrílico, de aspecto liso semi mate, Ref: 12-230 CINACRYL MATE.	m2	70
	II 3	Mobiliário		
249	II 3.1	Fornecimento e montagem de banco balneário duplo 2000x600x450, com estrutura metálica pintada a epoxy cor cinza ou creme, com assento em ripado de madeira envernizado e com encosto com ripa de madeira	UN	1
250	II 3.2	Fornecimento e montagem de armário vestiário 900x500x1900mm, c/ 3 cacifos, estrutura em chapa de aço de 0,8mm, portas reforçadas, dobradiças ocultas, ventilação frontal, fechadura c/ 2 chaves, cabides, suporte guarda chuvas, varão para toalhas, varão para cruzetas e prateleira.	UN	4
251	II 3.3	Fornecimento e montagem de armário vestiário 600x500x1900mm, c/ 2 cacifos, estrutura em chapa de aço de 0,8mm, portas reforçadas, dobradiças ocultas, ventilação frontal, fechadura c/ 2 chaves, cabides, suporte guarda chuvas, varão para toalhas, varão para cruzetas e prateleira.	UN	2
252	II 3.4	Fornecimento e montagem de mesas para a sala de reuniões 1,20x0,70x0,72 m Estrutura metálica pintada a epoxycor branca, tampo em melaminabranca Dimensão: 1200(L) x 720(A) x 700(P) mm	UN	6
253	II 3.5	Fornecimento e montagem de cadeiras para Sala de Refeições e reuniões, Estrutura fixa com base de 4 pés fixos, pintada a epoxybranco. Concha e encosto sintéticos, cor branca, sem apoio de braços.	UN	20
254	II 3.6	Fornecimento e montagem de mesas para os gabinetes 1,20x0,70x0,72 m Estrutura metálica pintada a epoxycor branca, tampo em melamina branca	UN	2

255	II 3.7	Fornecimento e montagem de cadeiras para escritório de costa média e respaldo médio, com costa e assento em espuma flexível de alta densidade, estofadas em tecido ou pele sintética. Costa regulável em altura e com mecanismo de contacto permanente. Cadeira giratória com sistema de elevação a gás. Com apoio de pés cromado, regulável em altura. Opção de inclusão de apoio de pés e amortecedor cromado, regulável em altura. Base em poliamida na cor preta com rodízios duplos. Opção de inclusão de base com 5 pateres. Com opção de inclusão de apoios de braços. Altura da cadeira de 1050 a 1310 mm; altura da base ao assento de 630 mm a 870 mm. Opção de cor: Revestida em tecido cor baltico	UN	2
256	II 3.8	Fornecimento e montagem de frigorífico, classe energetica A+, sem congelador, com capacidade líquida total de 300 litros, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
257	II 3.9	Fornecimento e montagem de microondas, classe energetica A+, com capacidade mínima de 20 litros, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
258	I 3.10	Fornecimento e montagem de móvel 0,80x1,50x0,40, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	1
	II 4	Caixilharias		
259	I 4.1	Fornecimento e colocação de porta de batente em MDF 4mm de esp., com acabamento lacado branco, incluindo todos os acessórios, ferragens e trabalhos. 0.80m x 2.10m	UN	3
260	II 4.2	Fornecimento e aplicação de caixilharia em alumínio termolacado, RAL a definir, vidro duplo incolor 6+5mm para uma área de 20m ² , incluindo aros, porta ferragens, acessórios próprios da série e todos os trabalhos a uma perfeita execução e acabamento. Porta - 2,10 m x 0,9m	UN	1
	II 5	Redes de abastecimento de água e águas residuais		
261	II 5.1	Fornecimento e substituição de banca com armário, tipo KNOXHULT da IKEA, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários	UN	1
262	II 5.2	Fornecimento e montagem de termoacumulador para água quente, no mínimo com capacidade 150 litros	UN	1
	II.6	AVAC (fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, de acordo com a memória descritiva)		
	II.6.1	Split		
	II.6.1.1	Fornecimentos de unidade split, concebido em total conformidade com as normas comunitárias CE, ISO 9001 e Eurovent, totalmente montado e testado de fábrica, incluindo ligações hidráulicas e todos os acessórios inerentes à sua correcta montagem bem como ao seu correcto funcionamento (cabos de comando) e instalada em sistema		
263	II.6.1.2	Conjunto Split UE1 + UI 1 - Marca daikin, modelo RXM50M e FTXM 50 M ou equivalente	UN	1
264	II.6.1.3	Fornecimento e montagem de tubagem de cobre isolada, incluindo, suportes, fixações e todos os acessórios necessários ao correto funcionamento: 6,4/12,7 mm	UN	1
265	II.6.1.4	Rede de condensados das unidades interiores e exteriores conforme descrito na Memória Descritiva (DN32 com sifão)	UN	1
	II.6.2.1	Fornecimento e montagem dos ventiladores com variador de velocidade, incluindo as ligações eléctricas, suportagem (suporte anti-vibráticos) e demais acessórios inerentes ao seu correcto funcionamento. Estes devem ser fornecidos, se aplicável, com bico de pato e rede anti-pássaro na administração/extração do ar e com as características definidas pela memória descritiva:		
266	II.6.2.1.1	Ventilador de parede - 300 m ³ /h	UN	1
267	II.6.2.1.2	Fornecimento de radiadores da marca EMITERM ou equivalente, com potência de 2000W, o radiador convetor térmico, que aquece melhor e mais rapidamente as divisões da sua casa, graças à tecnologia de transmissão direta de calor de suas resistências de alumínio.	UN	2
	II.6.3	QE e Instalação Eléctrica		
268	II.6.3.1	Fornecimento e execução de todo equipamento eléctrico necessário à correcto Funcionamento de todos os equipamentos de AVAC, assim como o respectivo quadro eléctrico, e todos os trabalhos necessários à correcta execução da tarefa.	CJ	1
269	II.6.3.2	Fornecimento e execução das ligações eléctricas a todos os equipamentos de AVAC com base nas indicações do projetista da parte eléctrica e respeitando todos as normas e DL em vigor	CJ	1
270	II.6.3.3	Todos os trabalhos, tais como, transporte, ensaios, trabalhos especiais e outros, Formação, Garantia conforme memória descritiva, Manuais de Manutenção e Operação dos Sistemas	CJ	1
	II.7	Equipamentos de segurança		
271	II.7.1	Central de deteção de incêndios e intrusão com bloco autónomo	UN	1
272	II.7.2	Extintor ABC 6 Kg	UN	3
273	II.7.3	Extintor CO2 2 kg	UN	1
274	II.7.4	Manta ignífuga	UN	1

275	II.7.5	Sinais fotoluminescentes	UN	9
	II.8	Instalações elétricas		
276	II.8.1	QE - Dimensionou-se quadro elétrico para os novos circuitos no momento da instalação poderá ser motivo de trabalho a menos sendo apenas acrescentados os circuitos previstos em quadro existente	UN	1
	II.8.2	Iluminação normal e emergencia		
277	II.8.2.1	Fornecimento e montagem de armaduras tipo led cor branca encastráveis quadradas ou redondas 18 W	UN	20
278	II.8.2.2	computadores de lustre	UN	3
279	II.8.2.3	Caixa derivação estanque	UN	4
280	II.8.2.4	Tubo ERFE Dn 20	m	84
281	II.8.2.5	Cabo XV 3 G 1,5 mm2	m	84
282	II.8.2.6	Bloco Autónomo	UN	3
283	II.8.2.7	Armaduras de emergencia e de segurança tipo LED com autonomia até 2 horas	UN	3
	II.8.3	Tomadas		
284	II.8.3.1	Fornecimento e montagem de tomadas 2P+T tipo schucko com espelho na cor branca	UN	13
285	II.8.3.2	Tubo ERFE Dn 20	m	82
286	II.8.3.3	Cabo XV 3 G 2,5 mm2	m	82
	II.8.4	Aquecimento		
287	II.8.4.1	Caixa terminal	UN	3
288	II.8.4.2	Tubo ERFE Dn 20	m	45
289	II.8.4.3	Tubo ERFE Dn 25	m	20
290	II.8.4.4	Cabo xv 3G 2,5mm2	m	47
291	II.8.4.5	Cabo XV 3G 4 mm2	m	24
	II.8.5	Energia socorrida		
292	II.8.5.2	Caixas de chão incluindo o fornecimento de 4 tomadas de energia e 2 tomadas de rede por cada caixa	CJ	3
293	II.8.5.3	Conjunto de tubo ERFE ou VD Dn 32 incluindo condutores com a seguinte quantidade e especificação 3 * H07V-U 4 mm2	m	50
294	II.8.5.4	Calha técnica para passar os cabos	m	100
	II.8.5.4	Rede informatica e dados		
295	II.8.5.5	Tomadas de rede RJ 32	UN	16
296	II.8.5.6	Conjunto de tubo ERFE ou VD Dn 20 incluindo condutores com a seguinte quantidade e especificação TVHV categoria 6 4 pares	m	180
297	II.8.5.7	Calha técnica para passar os cabos	m	100
	II.8.6	Bastidor		
298	II.8.6.1	BARPA Series Norma 3: Steel Front Door Perforated, Double Steel Rear Door Perforated and Solid Side Panel; 33U, ou equivalente	UN	1
299	II.8.6.2	UPS 2000 VA RACK	UN	1
300	II.8.6.3	Régua de Tomadas 19" 1U 8 Tomadas Schuko sem Interruptor	UN	1
301	II.8.6.4	PATCH PANEL VAZIO 24 PORTAS 1U	UN	1
302	II.8.6.5	MÓDULO CAT6A NÃO BLINDADO	UN	48
303	II.8.6.6	ORGANIZADOR DE CABOS METÁLICO 1U	UN	2
304	II.8.6.7	PRATELEIRAS SEM PERFURAÇÃO	UN	1
305	II.8.6.8	FECHADURA C/CHAVE P/RACKS	UN	1
306	II.8.6.9	Fechadura Lateral	UN	1
307	II.8.6.10	Roda com travão 2" 1U	UN	1
308	II.8.6.11	PORCA, ANILHA E PARAFUSO - 10-32 Parafusos com Anilha	UN	1
309	II.8.6.12	PÉS NIVELADORES	UN	4

	III 1	TRABALHOS COMUNS		
310	III.1.1	Realização da certificação da instalação elétrica dos centros operacionais norte e nordeste do alto Minho com emissão de relatório e respetiva ficha eletrotécnica.	UN	2
311	III.1.2	Realização da certificação de rede e cablagem informática	UN	2
312	III.1.3	Fornecimento e montagem de armário vestiário 900x500x1900mm, c/ 3 cacifos, estrutura em chapa de aço de 0,8mm, portas reforçadas, dobradiças ocultas, ventilação frontal, fechadura c/ 2 chaves, cabides, suporte guarda chuvas, varão para toalhas, varão para cruzetas e prateleira, lacados a branco.	UN	3
313	III.1.4	Fornecimento e montagem de armário vestiário 600x500x1900mm, c/ 2 cacifos, estrutura em chapa de aço de 0,8mm, portas reforçadas, dobradiças ocultas, ventilação frontal, fechadura c/ 2 chaves, cabides, suporte guarda chuvas, varão para toalhas, varão para cruzetas e prateleira, lacados a branco.	UN	4
314	III.1.5	Realização e fornecimento de planta de emergência, em PVC, formato A3, fotoluminescente, nelas localização todos os equipamentos como extintores, bocas de incêndio, botões de alarme, percursos de evacuação e respetiva fixação nos centros operacionais, e devem ser também remetidas em formato DWG para as Águas do Alto Minho, incluindo todos os trabalhos necessários.	UN	2