

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	0.0	NOTAS:		
	0.1	- Os critérios de medição a considerar são os estipulados pelo LNEC.		
	0.2	- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à execução dos mesmos e ao seu perfeito acabamento.		
	0.3	- Está compreendido nos artigos todos os trabalhos preparatórios e de base, incluindo todos os materiais e acessórios, necessários à sua execução e perfeito acabamento.		
	0.4	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às características do terreno a escavar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.5	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto às demolições a efetuar, bem como aos meios a utilizar na sua execução, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.6	- Todos os materiais a demolir ou a remover serão considerados como reutilizáveis, pelo que deverão ser tomadas todas as medidas necessárias à sua perfeita conservação e colocados em depósito ou em vazadouro do adjudicatário, tudo conforme indicações da fiscalização.		
	0.7	- Não serão admitidas quaisquer reclamações do Empreiteiro, quanto aos trabalhos a efetuar de escoramentos, cintagens e proteções das paredes existentes a manter do edifício e dos edifícios contíguos, pois é sua obrigação inteirar-se, no local, da natureza e condições dos trabalhos.		
	0.8	- Nos artigos indicados com a medição realizada em projeção horizontal, a quantidade a mais resultantes das inclinações deverão ser diluídas no preço unitário.		
	0.9	- As eventuais referências a marcas de materiais, produtos ou equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo de qualidade pretendido, devendo entender-se associadas aos termos "do tipo" e "ou equivalente".		
	1.00	Estaleiro, Demolições, Trabalhos Preparatórios e Finais		
1	1.1	Fornecimento e montagem, manutenção e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, de acordo com artigo 350º. do CCP, satisfazendo as prescrições relativas à Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho, em conformidade com o Dec-Lei nº. 273/2003, de 29 de Outubro, montagem e desmontagem de máquinas e andaimes, bem como montagem de instalações e redes provisórias de água, saneamento e eletricidade, instalações do pessoal e fiscalização, escritório para a fiscalização, armazéns de materiais e equipamento, tapumes de proteção e vedação da zona a intervencionar com 2 metros de altura, manutenção, colocação de placas identificadoras da obra, entidades financiadoras e todos os meios de proteção e de segurança necessários à execução dos trabalhos.	vg	1
2	1.2	Execução e implementação do Plano de segurança, Saúde e Higiene e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	UN	1
3	1.3	Execução e implementação do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente.	UN	1
4	1.4	Execução da limpeza regular e final de toda a obra, incluindo o transporte dos produtos resultantes a vazadouro licenciado, de modo a garantir a utilização dos espaços em perfeitas condições.	UN	1
5	1.5	Execução de telas finais e compilação técnica de todas as especialidades que compõe a empreitada, conforme Caderno de Encargos, incluindo a entrega de 1 exemplar em papel e em suporte informático.	UN	1
6	1.6	Execução de demolição/remoção de guarda metálica, bem como a respectivo estrutura de suporte e fixação, incluindo regularização necessária, carga transporte e descarga a vazadouro licenciado e da responsabilidade do empreiteiro.	m	20,05
	1.7	Remoção de vãos exteriores existentes nas zonas a intervencionar, bem como respectivos aros, aduelas e guarnições, incluindo como a carga, transporte e descarga a vazadouro licenciado e/ou depósito do dono de obra, conforme desenhos de vermelhos e amarelos:		
7	1.7.1	Com 4,60 x 2,75 m	UN	1
8	1.8	Remoção de unidades exteriores simples e duplas dos aparelhos de climatização que interferem com a normal execução da empreitada, acondicionamento para posterior recolocação nas proximidades, incluindo tamponamento de aberturas/rasgos e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	5



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 104/2022

9	1.9	Remoção de móveis e armários existentes no refeitório e zonas adjacentes de lavagem com exclusão da cozinha, tais como mesas, equipamentos em aço inox fixo e móveis, prateleiras, equipamentos de frio, carga, transporte acondicionamento, para posterior montagem, após pintura/reparação do pavimento e paredes, incluindo todos os materiais e trabalhos complementares.	UN	1
10	1.10	Remoção e desmonte de estruturas provisórias existentes no exterior e sua completa desativação, incluindo acondicionamento em paletes e colocação no exterior do edifício, incluindo limpeza final do exterior e todos os trabalhos complementares e materiais complementares..	UN	6
11	1.11	Remoção da antena de TV existente no alçado principal incluindo recolocação em local a definir, com prolongamento de cablagens, fixação de poleias e todos os materiais e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	1
12	1.12	Levantamento do revestimento em chapa canelada da platibanda existente e respetiva estrutura de fixação no alçado principal, para implantação da estrutura do refeitório, incluindo recolocação, cortes com meios mecânicos numa altura de 0,80m, montagem e desmontagem de andaimes, fixações, e todos os trabalhos e materiais necessários ao perfeito acabamento, de acordo com os vermelhos e amarelos. [Des.01_Alteração da zona do refeitório]	m2	18
	2.00	Arquitetura		
	2.1	Alteração da Zona do Refeitório		
	2.1.1	Paredes		
13	2.1.1.1	Fornecimento e execução de forra de parede em painéis de gesso cartonado do tipo "Pladur" ou equivalente, composta por uma placa BA 13 numa face devidamente barrada e lixada pronta a receber pintura final, incluindo estrutura de suporte e fixação, lã mineral "Ultracustic" de 70mm de espessura e 40Kg/m3 de densidade aplicada entre placas, bandas acústicas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	60
14	2.1.1.2	Fornecimento e montagem de fachada em placas "sandwich" perfiladas com isolamento térmico pré-lacado tipo Alação ou equivalente refª C5-1000 reforçado, com fixações ocultas, pré-lacado na cor branco na RAL 9001 com espuma rígida de poliuretano poliisocianurato expandido ELASTOPOR H 1132/56/0 com alto poder isolante à base de material plástico celular, rígido, autoextinguível com 42 Kg/m3 com 80mm de espessura, chapa superior com 0,50mm de espessura e chapa inferior com 0,40mm de espessura, incluindo peças de ligação à estrutura metálica, cortes, topos de remate, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	73
15	2.1.1.3	Fornecimento e montagem de alheta de remate inferior em soleira de protecção de painel sandwich em chapa quinada de alumínio lacada na cor branco, com 0,27m de desenvolvimento e 1,5mm de espessura com remate de pingadeira, incluindo transporte, fixação com parafusos auto perfurantes, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita montagem e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	24,3
	2.1.2	Cobertura		
16	2.1.2.1	Fornecimento e montagem de cobertura em placas "sandwich" perfiladas com isolamento térmico pré-lacado tipo Alação refª C5-1000 ou equivalente, de fixações ocultas, pré-lacado na cor branco na RAL 9001 com espuma rígida de poliuretano poliisocianurato expandido ELASTOPOR H 1132/56/0 com alto poder isolante à base de material plástico celular, rígido, autoextinguível com 42 Kg/m3 com 80mm de espessura, chapa superior com 0,50mm de espessura e chapa inferior com 0,40mm de espessura e espuma rígida de poliuretano com 42 Kg/m3, incluindo peças de ligação à estrutura metálica, cortes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	72,11
17	2.1.2.2	Fornecimento e montagem de remate de capacete em chapa quinada em alumínio lacada na cor branco, com 0,32m de desenvolvimento e 1,5mm de espessura com remate de pingadeira, incluindo transporte, fixação com parafusos auto perfurantes, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita montagem e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos. [Pormenor P1]	ml	25,85
18	2.1.2.3	Fornecimento e montagem de remate lateral em soleira entre o capacete e a chapa de cobertura em chapa quinada em alumínio lacada na cor branco, com 0,70m de desenvolvimento e 1,5mm de espessura com remate de pingadeira, incluindo transporte, fixação com parafusos auto perfurantes, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita montagem e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos. [Pormenor P1]	ml	24,3



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 104/2022

19	2.1.2.4	Fornecimento e montagem de remate de parede recortado entre a parede existente e a cobertura a executar em chapa quinada em alumínio lacada na cor branco, com 0,33m de desenvolvimento e 1,5mm de espessura com remate de pingadeira, incluindo transporte, fixação com parafusos auto perfurantes, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita montagem e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos. [Pormenor P1]	ml	17,15
20	2.1.2.5	Fornecimento e montagem de caleiras em chapa de aço quinada dupla, com isolamento em lã de rocha com 40mm de espessura, tipo FTB ou equivalente, com secção livre de 0,20x0,15m, inclinação interior para tubos de queda, forra superior em chapa de aço com 1mm de espessura em aço carbono tipo Magnelis ® ou equivalente, execução de soldaduras, incluindo ralos de pinha em arame zincado, montagem e fixação, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita montagem e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	ml	16,86
21	2.1.2.6	Fornecimento e execução de chaminés em capacete com gola em chapa de aço inox com acabamento brilhante, com diâmetro de 200mm, tubagem com 0,40m de altura, incluindo montagem, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	UN	2
22	2.1.2.7	Fornecimento e aplicação de rufos em chapa lisa de remate, lacada na cor branca com 0,5mm de espessura, para impermeabilizar desde a abertura da chaminé e a empena do alçado existente, a aplicar por cima das ondas do painel, formando uma peça contínua, com 0,35m de largura, quinada lateralmente e sobreposta, incluindo fixação com parafusos auto perfurantes, sobreposição de 10 cm, aplicação de vedantes em cola e veda e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	2
23	2.1.2.8	Fornecimento e aplicação de tubo ladrão de Ø80mm e desenvolvimento de 0,25m, em aço inox, incluindo soldaduras com as chapas laterais, remates de fixação, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	UN	2
24	2.1.2.9	Fornecimento e aplicação de perfil/pingadeira na parte superior das portas de saída laterais em formato de L, com desenvolvimento de 60mm, em chapa de aço quinada com 4 mm de espessura, lacada na cor branca, incluindo fixação às chapas de fachada e todos os trabalhos e materiais complementares.	m	2,25
	2.1.3	Cantarias		
25	2.1.3.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em Granito Branco de Alcains com 3cm de espessura, incluindo colas de assentamento, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, cortes, base, cimento cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto, nas dimensões mencionadas nas peças escritas e desenhadas.	ml	14,4
26	2.1.3.2	Fornecimento e assentamento de contorno de remate na envoltória da abertura de vãos previstos (soleira, peitoril e ombreiras) em chapa lisa dobrada de alumínio lacado em cor branca, com 60 microns de espessura mínima da película seca, espessura 1,2 mm, com 0,45m de desenvolvimento e dobras necessárias, com pingadeira, remate tipo peitoril, fixações com parafuso de fixação do painel de fachada, c/ anilha metálica de reforço, colocação com adesivo betuminoso de aplicação a frio e vedação das juntas entre peças e todos os trabalhos e materiais complementares.	ml	58,5
	2.1.4	Revestimento de Paredes		
27	2.1.4.1	Fornecimento e assentamento de azulejo cerâmico de 20x20, tipo "Cinca" à cor branco mate, incluindo reboco base, preparação da base, colas, cortes, desperdícios e enchimento de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	65
	2.1.5	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés		
	2.1.5.1	Fornecimento e execução de pavimento em resinas de epóxi auto-alisante e bi-componente colorida do tipo "Sikafloor 264I" e "Sikafloor Filler-1I" com 1,5 a 3mm de espessura final ou equivalente, antiderrapante, acabamento mate, sobre pavimento existente, incluindo, lixagem para melhor aderência, limpeza com aspiração industrial, pré-regularização com argamassa de regularização tipo Sikafloor® -156/-160 ou equivalente, na preparação da superfície, aplicação de primário de aderência, nivelamento final da plataforma, pintura de rodapés, remates e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as peças desenhadas, Mapa de Acabamentos e Caderno de		
28	2.1.5.1.1	Zona de ampliação do refeitório ral 6010.	m2	84
29	2.1.5.1.2	Zona do refeitório existente, na cor verde e acabamento liso.	m2	120
30	2.1.5.1.3	Zonas adjacentes de confecção e armazenagem, na cor cinza claro e acabamento liso.	m2	105
	2.1.6	Revestimento de Tetos		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 104/2022

31	2.1.6.1	Fornecimento e montagem de teto falso em chapa metálica tipo "TECTO ARMSTRONG CLIP IN PERFURADO C/VEU 600X600X41MM", na cor RAL 9007" Ø2,5mm ou equivalente, com perfil oculto, incluindo grelhas de ventilação, estrutura de suporte e fixação, sancas, perfil de alheta duplo L lacado na cor branca com 0,5m de esp. em barra de 3 metros da Topeca ou equivalente, recaídas, alçapões, perfis de remate, abertura de negativos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os materiais, trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito assentamento, nivelamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	70
	2.1.7	Pinturas		
	2.1.7.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta lavável mate, tipo "CIN VinylClean" ou equivalente na cor branca RAL 9003, nas demãos necessárias, em paredes interiores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, remoção de bolores visíveis com produtos adequados, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, montagem e desmontagem de andaimes e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos:		
32	2.1.7.1.1	Zona de ampliação do refeitório.	m2	20
33	2.1.7.1.2	Zona do refeitório existente.	m2	100
34	2.1.7.1.3	Zonas adjacentes de confecção e armazenagem.	m2	315
35	2.1.7.1.4	Escadaria de acesso ao refeitório.	m2	180
36	2.1.7.2	Fornecimento e execução de pintura a tinta de água c/ fungicida, à cor branca - RAL 9001, nas demãos necessárias, em tetos interiores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	46
	2.1.8	Serralharias		
	2.1.8.1	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio lacado tipo "Anicolor", série ATi ou equivalente, com corte térmico, lacado na cor branca RAL 9001, incluindo vidro duplo 4+16+5, dobradiças, barras antipânico, puxadores, fechaduras, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
37	2.1.8.1.1	PE1 - 0,90 x 2,00 m (inclui barra anti pânico em aço na cor vermelha do tipo TESA ou equivalente e mola hidráulica aérea tipo TS68 da Dorma ou equivalente para aplicação no exterior).	UN	2
38	2.1.8.1.2	VE1 - 6,30 x 1,70 m (inclui sistema de sombreamento em lamelas metálicas na horizontal tipo "Represtor" PALAS A, 275 mm na cor BRANCO 90 ou equivalente em aço galvanizado, com pré-tratamento de cromo, com um banho antioxidante e lacado com tintas termoendurecidas, reguláveis e de forma rombóide).	UN	2
	2.1.9	Equipamento Hoteleiro		
	2.1.9.1	Fornecimento e montagem do seguinte equipamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento:		
39	2.1.9.1.1	Bancada em aço inox escovado para receção de loiça suja preparada para cestos de loiça e entrada para máquina de lavar de túnel, incluindo torneira de chuveiro com bica integrada do tipo Lioninox, (L=230mm, H=900mm e D=1/2") nas dimensões: 2000x770x900 (cxlxh), incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
40	2.1.9.1.2	Bancada em aço inox escovado para saídas de loiça limpa preparada para cestos de loiça e saída de loiça nas dimensões: 1750x770x900 (cxlxh).	UN	1
41	2.1.9.1.3	Banho-maria com estufa em aço inox escovado 18/8 com capacidade para 4xGN1/1, nas dimensões: 1500x740x900mm (cxlxh), incluindo cuba com rápido escoamento de água com saída 3/4, banho maria com ligação hidráulica: entrada água 1/2 e saída água: 3/4, cuba embutida de uma só peça com cantos arredondados para uma fácil limpeza. sistema indireto de aquecimento de cuba através de resistências elétricas, sistema de aquecimento da estufa através de resistência elétrica com ventilação forçada, controlador eletromecânico regulável com termómetro analógico e controlador digital em opção, tomada de 230v/50Hz incluída, pés em aço inoxidável reguláveis e todos os trabalhos e acessórios necessários ao perfeito funcionamento.	UN	1
	2.1.10	Diversos		
	2.1.10.1	Fornecimento e montagem do seguinte equipamento, incluindo todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários a um correto funcionamento:		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 104/2022

42	2.1.10.1.1	Plataforma monta-cargas de coluna simples - "LIFTECH" ou equivalente modelo LT-EH 500 hidráulico, em conformidade com Diretiva de Segurança Norma Máquinas EN 2006/42/CE, curso máximo de 12 m, velocidade 0,1 a 0,2m/s com capacidade de carga de 200 a 750Kg, execução da estrutura de fixação lateral em viga IPE prevista no especialidade da estabilidade, porta de batente com 2 folhas (1,20x1,80m), betoneira de chamada, estrado em chapa antiderrapante com 1100x1250mm, grupo de moto bomba com motor assíncrono externo, mecanismo de nivelção automática da plataforma elevatória, sistema de freio mecânico tipo para-quedas e válvula e central hidráulica de baixo ruído, quadro elétrico dimensionado e cablagens, painéis laterais em rede tremida em inox em painéis com malha 50mm, arame de 4mm nas dimensões de 2,00x1,25m, incluindo ligações necessárias, soldaduras e todos os trabalhos e materiais complementares. (Especificações adicionais conforme desenho técnico e indicações de fornecedor).	UN	1
	2.2	Novo Armazém e Telheiros		
	2.2.1	Paredes		
43	2.2.1.1	Fornecimento e montagem de fachada em placas "sandwich" perfiladas tipo FV1-1000 com isolamento térmico pré-lacado tipo Alação ou equivalente de fixações ocultas, pré-lacado na cor branco na RAL 9001 e espuma rígida de poliuretano de 42 Kg/m3 com 40mm de espessura, poliisocianurato (PIR HI) expandido ELASTOPIR 1132/509/0, Isento de CFC's, reação ao fogo: B s1, d0 (EN 13501-1), incluindo estrutura de suporte e fixação em perfis galvanizados à estrutura principal, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	200
44	2.2.1.2	Fornecimento e assentamento de alvenaria dupla de blocos de betão da Artbel ou equivalente nas dimensões de 50x20x15 + 50x20x15, com caixa de ar (0,02m), assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5 em paredes exteriores, em panos devidamente desempenados, incluindo execução de aberturas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, travamento dos panos, vergas em betão e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	66
45	2.2.1.3	Fornecimento e montagem de fecho lateral de telheiro em Chapa de Aço Perfilada Trapezoidal - "Perfil 6-169-25 Tipo Alação ou equivalente de fixações ocultas, pré-lacado na cor branco na RAL 9001, incluindo estrutura de suporte em perfis galvanizados fixos ao solo, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	38
	2.2.2	Cobertura		
	2.2.2.1	Fornecimento e montagem de cobertura em placas "sandwich" perfiladas tipo FV1-1000 com isolamento térmico pré-lacado tipo Alação ou equivalente de fixações ocultas, pré-lacado na cor branco na RAL 9001 e espuma rígida de poliuretano de 42 Kg/m3 com 40mm de espessura, poliisocianurato (PIR HI) expandido ELASTOPIR 1132/509/0, Isento de CFC's, reação ao fogo: B s1, d0 (EN 13501-1), incluindo estrutura de suporte e fixação em perfis galvanizados à estrutura principal transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação e acabamento de		
46	2.2.2.1.1	Telheiros	m2	65
47	2.2.2.1.2	Pavilhão	m2	200
48	2.2.2.2	Fornecimento e montagem de rufos de remate de platibanda (remate lateral + capacete + remate em parede existente) em chapa quinada em alumínio lacada na cor branco, com desenvolvimento de 1,5m e com 1,5mm de espessura, incluindo remate de pingadeira. sobreposições, soldaduras, aplicação de parafusos auto perfurantes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita montagem e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m	60
49	2.2.2.3	Fornecimento e montagem de caleiras em chapa de aço quinada dupla, com isolamento em lã de rocha com 40mm de espessura, tipo FTB ou equivalente, com secção livre de 0,20x0,15m, inclinação interior para tubos de queda, forra superior em chapa de aço com 1mm de espessura em aço carbono tipo Magnelis ® ou equivalente, execução de soldaduras, incluindo ralos de pinha em arame zincado, montagem e fixação, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários a sua perfeita montagem e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m	30
50	2.2.2.4	Fornecimento e aplicação de tubo ladrão de Ø80mm e desenvolvimento de 0,25m, em aço inox, incluindo soldaduras com as chapas laterais, remates de fixação, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento.	UN	2
	2.2.3	Revestimento de Paredes		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 104/2022

51	2.2.3.1	Fornecimento e execução de salpico, emboço e reboco com acabamento areado fino, com argamassa de cimento e areia, incluindo tela em fibra de vidro, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, perfeitamente desempenado, pronto a receber pintura e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução e acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	78,1
	2.2.4	Revestimentos de Pavimentos e Rodapés		
52	2.2.4.1	Fornecimento e aplicação de laje em betão armado C25/30XC2S4 reforçado, com 0,20m de espessura final, fornecimento e aplicação de armaduras em Aço A400 Nr #10/0,15m, acabamento afagado a helicóptero com incorporação de fibras de polipropileno MasterFiber 022 da \"Master Builders Solutions\" ou equivalente, fornecimento e aplicação de endurecedor de superfície tipo MasterTop 100 da \"Master Builders Solutions\" ou equivalente, à razão de 5 kg/m2, execução de juntas por serragem superficial com 2,5cm de profundidade e 0,5m de espessura, com preenchimento com cordão de fundo e junta e selante bicomponente tipo Sikaflex - 68 TF ou equivalente, fornecimento e aplicação de juntas de construção tipo junta alpha MGSi® com ancoragem contínua ou equivalente com altura de 200mm (com desenvolvimento de 9,75m), incluindo espalhamento, bombagem, transporte, colocação em obra, carga e descarga e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	190
53	2.2.4.2	Fornecimento e aplicação de camada de geotêxtil em poliéster com gramagem de 120gr/m2 da Geofam 120 PES em rolo ou equivalente, para aplicação entre o terreno natural e a camada de sub base em ABGE, incluindo sobreposições e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	189
54	2.2.4.3	Fornecimento e aplicação de manga plástica 300 MYC em polietileno de baixa densidade na cor preta, refª tecplastic da Sotecnisol ou equivalente em rolo, para aplicar entre a camada sub base em ABGE e a laje de betão armado do pavimento, incluindo espalhamento, sobreposições e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	189
55	2.2.4.4	Fornecimento e aplicação de camada de base em ABGE com 0,25m de espessura após compactação, incluindo espalhamento, rega, compactação com meios mecânicos, nivelamento final, apto para receber pavimento final, transporte e carga e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	189
	2.2.5	Pinturas		
56	2.2.5.1	Fornecimento e execução de pintura a tinta plástica cor branco sujo tipo Acryl B aquosa da Barbot ou equivalente, nas demãos necessárias, em paredes interiores e exteriores, incluindo 1ª demão de isolamento, aditivo anti fungos, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos e manuais necessários à sua perfeita aplicação acabamento de acordo com o projecto e caderno de encargos.	m2	200
	2.2.6	Serralharias		
	2.2.6.1	Fornecimento e montagem de portão seccionado tipo FLEXIDOOR ou equivalente, idêntico aos existentes, com acabamento pré-lacado na cor branco na RAL 9001 painel STUCCO com porta de serviço com barra anti pânico e fechadura, de recolha vertical, com 40mm de espessura incluindo sistema de acionamento mecânico do tipo LKBOX75CH 230V, incluindo 2 comandos tipo Fast4 com 4 canais, sensores óticos fotocélulas VIS, pirilampo exterior, calhas de correr laterais, recetor exterior, borracha na padieira e junto ao pavimento para impermeabilização, fecho interior, quadro elétrico parcial e ligações respetivas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução,		
57	2.2.6.1.1	Com 4,50 x 4,50 m	UN	1
	2.2.6.2	Fornecimento e montagem de caixilharia de alumínio lacado tipo \"Anicolor\", série ATi ou equivalente, com corte térmico, lacado na cor branca RAL 9001, incluindo vidro duplo, dobradiças, barras antipânico, puxadores, fechaduras, batentes, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
58	2.2.6.2.1	Com 3,80 x 0,70 m (2 x vãos basculantes + 1 x grelha)	UN	4
	2.2.6.3	Fornecimento e montagem de grelhas de ventilação em caixilharia de alumínio lacado tipo \"Anicolor\", série ATi ou equivalente, lacado na cor branca RAL 9001, em alumínio, simples, deflexão com alhetas anti chuva, fixas, horizontais, inclinadas a 45°, espaçadas entre si 25 mm, com malha metálica anti-pássaros, incluindo transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais, ferragens, parafusaria, acessórios de fixação, vedantes, cola e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários à sua perfeita execução, assentamento, acabamento e funcionamento de acordo com o mapa de vãos e caderno de encargos.		
59	2.2.6.3.1	Com 1,40 x 0,80 m	UN	4
	2.3	Arranjos exteriores		
60	2.3.1	Levantamento e remoção de lancil em betão existente da delimitação da plataforma, incluindo fundação e transporte a vazadouro licenciado incluindo movimentação de terras e todos os trabalhos e materiais complementares.	m	20
61	2.3.2	Escavação em terreno de rocha dura para implantação do armazém e arranjos exteriores com meios mecânicos pesados, com abertura de caixa numa espessura média de 0,50m, incluindo compactação final, incluindo transporte a vazadouro licenciado dos produtos sobantes, carga, espalhamento e todos os trabalhos e materiais complementares.	m3	196



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 104/2022

62	2.3.3	Fornecimento e assentamento de camada base em ABGE com 0,15m de espessura após compactação, incluindo espalhamento, rega, compactação e nivelamento final, tudo pronto para aplicação do pavimento em lajetas, incluindo todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	42
63	2.3.4	Fornecimento e assentamento de pavimento em lajetas tipo MACEL 40x60x5,0 - Uso Exterior - Pedra Lavada - (Th I) ou equivalente, camada em argamassa de cimento com 0,07m de espessura armada com rede electro soldada, quadrada, c/150x150, do tipo \\\\"Malhasol CQ38\\\" ou equivalente, em painel, aplicação de camada de areia com 0,03m para preenchimento de juntas, incluindo com cortes, remates, compactação e com todos os trabalhos e materiais necessários à sua correta execução e perfeito acabamento.	m2	62
	2.3.2	Pavimentos Betuminosos		
64	2.3.2.1	Fresagem/remoção do pavimento betuminoso na via de circulação para redefinição do novo acesso ao armazém a executar numa espessura de 10 cm, incluindo nivelamento final da plataforma e transporta a vazadouro licenciado dos produtos sobranes.	m2	85
65	2.3.2.2	Fornecimento e espalhamento de camada em ABGE com 0,20m de espessura, após compactação, incluindo rega e compactação mecânica e nivelamento final e todos os trabalhos e materiais complementares.	m2	200
66	2.3.2.3	Fornecimento e aplicação de rega de impregnação a quente com 4 l /m ² , incluindo todos os trabalhos complementares.	m2	200
67	2.3.2.4	Fornecimento e aplicação de camada de base em betão betuminoso a quente com características de regularização, com 0,10 m de espessura após compactação, incluindo espalhamento e compactação e com todos os trabalhos complementares.	m2	200
68	2.3.2.5	Fornecimento e aplicação de rega de colagem a quente.	m2	200
69	2.3.2.6	Fornecimento e aplicação de camada de base em betão betuminoso a quente com características de desgaste, com 0,05 m de espessura após compactação, incluindo espalhamento e compactação e com todos os trabalhos complementares.	m2	200
70	2.3.2.7	Fornecimento e assentamento de lancil de passeio de betão 120x150x250 da NOF ou equivalente, incluindo abertura, nivelamento e compactação do fundo de caixa, fundação em betão pobre, fecho de juntas, transporte, colocação em obra, carga e descarga por meios mecânicos ou manuais e ainda todos os trabalhos, acessórios e equipamentos mecânicos ou manuais necessários ao seu perfeito acabamento.	ml	80
	3.00	Estabilidade		
	3.1	Betão		
	3.1.1	Movimento de terras		
71	3.1.1.1	Escavação em terreno de rocha dura para abertura de fundações às cotas de projeto, com meios mecânicos adequados.	m3	38,08
72	3.1.1.3	Carga, transporte e espalhamento dos produtos sobranes da escavação a vazadouro licenciado.	m3	38,08
	3.1.2	Massames e betões		
73	3.1.2.1	Fornecimento e assentamento de betão de limpeza C12/15 (S2,D12) em base de fundações com 10 cm de espessura em sapatas e vigas de fundação, incluindo espalhamento e todos os trabalhos complementares.	m3	2,8
	3.1.2.2	Fornecimento e aplicação de betão armado C20/25 (S3,EC1) incluindo armaduras em aço A400NR.SD, ferro de atar, cofragem e descofragem, óleo de descofragem, bombagem, pintura de proteção do tipo \\\\"FlintKote\\\" ou equivalente de superfícies enterradas, vibração, bombagem e todos os trabalhos e materiais complementares:		
74	3.1.2.2.1	Sapatas de fundação	m3	12,5
75	3.1.2.2.2	Lintel de fundação	m3	11
76	3.1.2.2.3	Plintos de suporte em betão armado, nas dimensões de 0,65x0,40m com Ø16mm e estribos Ø8//0,15m.	m3	4,68
77	3.1.2.2.3	Execução de lintel de travamento armado a executar na parte superior do muro de blocos do art.º 2.2.1.2, nas dimensões de 0,35x0,20m, betão C16/20, incluindo cofragem e descofragem, vibração e aço A400 NR (6xØ8//0,175m e estribos em Ø8//0,20m)	m3	3,5
	3.2	Estruturas metálicas		
	3.2.1	Fornecimento e montagem de estruturas constituída por perfis metálicos Fe360, decapados a jato de areia, tratamento anticorrosivo, estrutura secundária de apoio à montagem, com acabamento incluindo ligações (sejam elas soldadas, como definido no projecto, ou aparafusadas), perfis de travamento, fixações, cutelos, chapas de ligação com 20mm de esp., calhas ómega (estrutura secundária), chumbadouros, parafusos M20 (pernos), porcas e contraporcas, anilhas, buchas químicas, furações, selagens, decapagem, metalização, pintura, a tinta de esmalte na cor branco, de acordo com o projecto, e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares de acordo com os pormenores, nos seguintes elementos. NOTA: A estrutura a fornecer e a montar deverá compreender todos os elementos metálicos e de ligação tais como: chapas metálicas de remate, de ligação, amarração e reforço, parafusos, buchas, anilhas, porcas, soldaduras, chapas de reforço ou goussets, pernos de amarração. O preço unitário deverá refletir o valor destes acessórios:		
	3.2.1.1	Armazém		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 104/2022

78	3.2.1.1.1	Pilares IPE270	kg	2512,56
79	3.2.1.1.2	Vigas IPE240	kg	1535
80	3.2.1.1.3	Vigas IPE120	kg	416
81	3.2.1.1.4	Madres Omega 120x3 em Aço Estrutural S220GD S320GD (EN10346)	kg	2641,8
82	3.2.1.1.5	Placas de amarração dos pilares à fundação em chapa de 12, e 22mm de espessura.	kg	264
	3.2.1.2	Zona do refeitório		
83	3.2.1.2.1	Pilares HE 160A	kg	1926,96
84	3.2.1.2.2	Vigas He160 A	kg	3077,1
85	3.2.1.2.3	Madres Omega 120x3 em Aço Estrutural S220GD S320GD (EN10346)	kg	546,48
	3.2.1.3	Escada de Acesso ao refeitório		
86	3.2.1.3.1	Pilares IPE240	kg	221,04
87	3.2.1.3.2	Vigas IPE240	kg	515,76
88	3.2.1.3.3	Degraus em Chapa "Xadrez" 3mm com 1,20 x 0,35 m	UN	20
89	3.2.1.3.4	Patamar em Chapa "Xadrez" 3mm com 1,20 x 1,50 m	UN	2
90	3.2.1.3.5	Guarda metálica em perfis tubulares com 0,90 m de altura e Ø50mm, com 3 barras na horizontal, com fixação aos perfis da estrutura.	m	20
	3.2.1.4	Telheiro com 10 x 5 m		
91	3.2.1.4.1	Vigas IPE270	kg	541,5
92	3.2.1.4.2	Madres Omega 120x3	kg	478,8
	3.2.1.5	Telheiro com 5 x 3 m		
93	3.2.1.5.1	Vigas IPE270	kg	324,9
94	3.2.1.5.2	Madres Omega 120x3	kg	159,6
	4.00	Rede de drenagem de água pluviais		
	4.1	Fornecimento e assentamento de tubos de queda em chapa zincada lacada a cor branca com 1,5 mm de espessura incluindo acessórios de fixação aos painéis de fachada, T's superior para ventilação e limpeza, curvas e ligação às caixas de recolha e todos os trabalhos e acessórios complementares.		
95	4.1.1	Com Ø90 mm	m	27
96	4.1.1	Com Ø75 mm	m	8
	4.1	Fornecimento e execução de tubagem de drenagem de águas pluviais em PVC PN10, incluindo abertura e tapamento de vala, restante enchimento com ABGE, rega, compactação final e transporte a vazadouro licenciado os produtos sobrantes e todos os trabalhos e acessórios complementares.		
97	4.1.1	Com Ø90 mm	m	40
98	4.1.2	Com Ø125 mm	m	4
99	4.2	Execução de câmara de inspeção em betão pré esforçado, nas dimensões de 0,60x0,60x0,60m incluindo tampa sumidoura em FFD C250 quadrada tipo PLUVEA da CAPA ou equivalente, grelha e aro em ferro fundido de grafite esferoidal (dúctil), EN-GJS-500-7, EN1563, conforme EN 124-2:2015, classe de carga C250, grelha articulada anti-roubo, com sistema de fecho por barra elástica, relevo antiderrapante, nas dimensões de 600x600mm, execução de fundo em betão simples na formação de caleira em meia cana, movimento de terras, tampa e todos os acessórios e materiais necessários a um correto acabamento.	UN	2
100	4.3	Fornecimento e aplicação de sumidouros pré fabricados com 0,70m de profundidade do tipo CAPA DRAIN ou equivalente, classe de carga C250 com grelha anti-roubo e aro em ferro fundido de grafite esferoidal (dúctil), EN-GJS-500-7, EN1563, conforme EN 124-2:2015, relevo antiderrapante e pintura negra de proteção, incluindo de fundo e bordo em argamassa de cimento e areia, movimentação de terras e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	3
101	4.4	Execução de ligação da rede de águas pluviais em tubo de PVC PN10 Ø 200mm, incluindo abertura e tapamento de vala, restante enchimento com ABGE, rega, compactação final e transporte a vazadouro licenciado os produtos sobrantes e todos os trabalhos e acessórios complementares.	m	30
102	4.5	Execução de boca em aterro na ligação da conduta de escoamento das águas pluviais em betão armado, rebocados com argamassa de cimento e areia e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	1
103	4.6	Alteamento de caixas existentes, para as novas cotas de projeto, com argamassa de cimento e areia, recolocação de aro e tampa em FFD, incluindo remates com os novos pavimentos e todos os trabalhos e materiais complementares.	UN	2



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 104/2022

	5.00	Instalações elétricas		
	5.1	Tubagens		
	5.1.1	Fornecimento e montagem de tubo estabelecido em oco de construção (teto falso) fixo com abraçadeiras ou em caminho de cabos existente nos seguintes tipos:		
104	5.1.1.1	ERM Ø20mm	m	195
	5.1.2	Fornecimento e montagem de tubo embutido no pavimento, incluindo abertura e tapamento de roço, e tratamento do pavimento nas mesmas condições do existente nos		
105	5.1.2.1	ERM Ø20mm	m	2
	5.1.3	Fornecimento e montagem de tubo estabelecido à vista de modo saliente fixo com abraçadeiras em elementos da construção nos seguintes tipos:		
106	5.1.3.1	VD Ø16mm	m	180
107	5.1.3.2	VD Ø25mm	m	75
	5.2	Caminhos de Cabos		
	5.2.1	Fornecimento e montagem de caminho de cabos do tipo calha plástica com tampa e fixação ao teto existente do tipo Legrand ou equivalente, incluindo acessórios, curvas, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas nos seguintes tipos:		
108	5.2.1.1	40mmx40mm	m	90
	5.3	Cabos e Condutores		
	5.3.1	Fornecimento e montagem de condutores e cabos em tubo, calha técnica ou caminho de cabos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, nos seguintes tipos:		
109	5.3.1.1	RZ1-K 3G1,5	m	215
110	5.3.1.2	RZ1-K 3G2,5	m	155
111	5.3.1.3	RZ1-K 3G6	m	40
112	5.3.1.4	RZ1-K 3G16	m	75
	5.4	Quadros Elétricos		
	5.4.1	Fornecimento e montagem de quadros elétricos conforme peças desenhadas e caderno de encargos incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários dos seguintes tipos:		
113	5.4.1.1	Q.12.6 - Quadro Elétrico do Armazém (Ampliação)	UN	1
114	5.4.1.2	Q.10 - Alterações ao quadro existente conforme esquema unifilar	UN	1
115	5.4.1.3	Q.12.1 - Alterações ao quadro existente conforme esquema unifilar	UN	1
	5.5	Iluminação de Segurança		
	5.5.1	Caixas		
	5.5.1.1	Fornecimento e montagem de caixas com tampa incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua execução dos seguintes tipos:		
116	5.5.1.1.1	Caixa de derivação estanque - montagem no interior de teto falso	UN	1
	5.5.2	Equipamento		
	5.5.2.1	Fornecimento e montagem de blocos autónomos conforme especificação de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios, pictograma em material fotoluminescente em acordo com o local e trabalhos necessários à sua execução dos seguintes tipos:		
117	5.5.2.1	B1 do tipo Ledus 16 da EATON ou equivalente.	UN	4
	5.6	Iluminação Normal		
	5.6.1	Caixas		
	5.6.1.1	Fornecimento e montagem de caixas com tampa incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua execução dos seguintes tipos:		
118	5.6.1.1.1	Caixa de derivação saliente estanque	UN	4
	5.6.2	Aparelhagem		
	5.6.2.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de comando conforme especificação de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua execução dos seguintes tipos:		
119	5.6.2.1.1	Interruptor simples estanques	UN	2
120	5.6.2.1.2	Sensor de movimento c/ célula fotoelétrica 180°/360°	UN	2
	5.6.3	Luminárias		



Município de Castelo Branco

Procedimento CP E 104/2022

	5.6.3.1	Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação conforme especificações de caderno de encargos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua execução dos seguintes tipos:		
121	5.6.3.1.1	L1 do tipo marca EEE modelo TRLZ-BR 04 06064-O7 DE 6000lm P/IN Mfcom ou equivalente.	UN	8
122	5.6.3.1.2	L2 do tipo marca EEE modelo APSLVOS 01 03034-1Q DB 1300lm ou equivalente.	UN	3
123	5.6.3.1.3	L3 do tipo marca EEE modelo PSL 02 04034-1G DE 4500lm ou equivalente.	UN	1
124	5.6.3.1.4	L4 do tipo marca EEE modelo MHPP 07 236 LED ou equivalente.	UN	15
	5.7	Tomadas e Alimentações Específicas		
	5.7.1	Caixas		
	5.7.1.1	Fornecimento e montagem de caixas incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua execução dos seguintes tipos:		
125	5.7.1.1.1	Caixa de aparelhagem funda	UN	4
126	5.7.1.1.2	Caixa de derivação estanque saliente	UN	8
	5.7.2	Aparelhagem		
	5.7.2.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem de comando conforme especificação de caderno de encargos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua execução dos seguintes tipos:		
127	5.7.2.1.1	Tomada Schuko 2P+T c/ alvéolos protegidos c/ tampa estanque	UN	4
128	5.7.2.1.2	Tomada Schuko 2P+T c/ tampa estanque saliente	UN	7
	5.8	Trabalhos Complementares		
	6.00	Diversos		
129	6.1	Relocalização de unidade exterior de equipamento de climatização do tipo mono/multisplit incluindo remoção de fluido frigorigéneo, desmontagem de unidade exterior e sua remontagem fora da zona de implantação da ampliação do refeitório, execução de soldaduras para prolongamento da tubagem de cobre, fornecimento e montagem de isolamento térmico, fornecimento e montagem de calha plástica com tampa para acomodação da tubagem de fluido frigorigéneo, recálculo do volume de fluido e reenchimento do equipamento. Ensaio e reposição em serviço incluindo a emissão de relatório de manipulação de gases fluorados a entregar ao Dono da Obra. A distância a relocalizar a unidade exterior não deverão exceder os 10 [m].	UN	4
130	6.2	Elaboração e entrega de telas finais dos esquemas unifilares dos quadros elétricos intervencionados em função do seu estado atual, incluindo a sua entrega ao Dono da Obra em formato digital e papel, devendo ser colocado um exemplar em papel nas bolsas porta-esquemas dos quadros intervencionados (Q.10, Q.12.1 e Q.12.6)	vg	1