

UNIVERSIDADE DO  
PORTO

U. PORTO REITORIA

ac arquivo  
central

PASTA N.º 2155

NET — Novas Empresas e Tecnologias. S.A.

BIC — Centro de Inovação do Porto  
CORPO CENTRAL  
CONDIÇÕES TÉCNICAS GERAIS

U. PORTO

 arquivo  
central

Camilo Cortesão e Associados— Arquitectos, L.da

**CONDIÇÕES TÉCNICAS GERAIS**  
**(CONDIÇÕES COMUNS A TODOS OS MATERIAIS)**

**MATERIAIS ESPECIFICADOS**

Os materiais e elementos a utilizar na obra deverão satisfazer as condições referidas nas presentes Condições Técnicas Especiais (C.T.E.) e normas de fabrico.

Os materiais e elementos de cada lote só poderão ser aplicados na obra depois de efectuada a sua recepção e aprovação pelo Autor do Projecto.

A recepção e aprovação será feita com base na verificação de que satisfazem as características especificadas neste C.E.

O empreiteiro deverá garantir a existência, em depósito, das quantidades de materiais e elementos necessários à laboração normal dos trabalhos.

Será normal a existência em depósito de materiais que garantam um mínimo de 15 dias de laboração.

Quando da recepção de cada lote, deverá ser elaborado pelo Empreiteiro um boletim de recepção onde deverão constar:

- Identificação da obra;
- Designação do material ou do elemento;
- Número do lote;
- Data de entrada na obra;
- Decisão de recepção e visto do Autor do Projecto.

Ao boletim de recepção deverão ser anexados os seguintes documentos:

- Certificado de origem;
- Guia de remessa;
- Boletins de ensaio.

O boletim de recepção e documentos anexos, deverão ser integrados no livro de registo da obra.

O empreiteiro poderá propor a substituição de qualquer especificação de materiais, desde que a solidez, estabilidade, aspecto, duração e conservação da obra não sejam prejudicados.

A proposta deverá ser feita por escrito, devidamente fundamentada, e indicando pormenorizadamente as características de qualidade a que o material irá satisfazer.

Compete ao Autor do Projecto, aprovar ou rejeitar a proposta de substituição, a qual poderá ser condicionada à alteração das condições administrativas, nomeadamente prazos e custos.

A aprovação de uma alteração de especificação para um determinado material não isentará nenhum lote de ser submetido à recepção prevista, nem isentará o Empreiteiro da responsabilidade sobre o seu comportamento.

Os materiais ou elementos sujeitos à homologação obrigatória ou classificação obrigatória só poderão ser aceites quando acompanhados do respectivo Documento de Homologação ou Classificação, passado por um laboratório oficial.

A homologação ou classificação não isentará os materiais de serem submetidos aos ensaios julgados necessários pela Fiscalização e pelo Autor do Projecto.

O armazenamento deverá ser feito, por sistema, em armazéns fechados que ofereçam segurança e protecção contra as intempéries e a humidade do solo.

O Autor do Projecto decidirá quais os materiais que, pelas suas características ou dimensões, poderão ser armazenados em depósitos ao ar livre.

Os materiais deverão ser armazenados por lotes separados e identificados, devidamente arrumados de modo a permitirem a circulação e acesso.

O Autor do Projecto poderá autorizar a não separação por lotes, desde que a origem e o tipo de materiais sejam os mesmos.

Quando as condições especiais forem omissas, a divisão em lotes será feita por origens, tipos e datas de entrada na obra.

Os ensaios a realizar são os julgados necessários pela Fiscalização e pelo Autor do Projecto.

Serão sempre realizados todos os ensaios que o Autor do Projecto entender necessários.

Os encargos respectivos são da conta do Empreiteiro.

A colheita de amostras, sua preparação e embalagem serão efectuadas na presença do Autor do Projecto e do Empreiteiro.

Os ensaios serão realizados num laboratório oficial, ou noutro laboratório de reconhecida competência desde que autorizado pelo Autor do Projecto.

Se os resultados dos ensaios não satisfizerem, será rejeitado o respectivo lote.



## **ÁGUA**

A água para execução das argamassas deverá ser limpa e isenta de substâncias orgânicas, de cloretos ou sulfatos em percentagens prejudiciais, bem como de óleos ou outras impurezas.

Deverá ser armazenada e transportada em recipientes devidamente limpos.

## **ALVENARIAS**

Alvenaria de tijolo - Na construção de alvenarias de tijolo, estes serão mergulhados na água durante alguns segundos antes do seu emprego, não devendo assentar nenhuma fiada sem primeiro humedecer a precedente.

A argamassa estender-se-á por camadas mais espessas do que o necessário para que, comprimindo os tijolos contra as juntas e os leitos, ela resuma para todos os lados e as juntas e os leitos não fiquem com espessuras superiores a 0,01m.

Os tijolos serão dispostos em fiadas, atendendo-se ao tipo de parede determinada no Projecto, de modo a conseguir-se um bom travamaneto.

Os paramentos serão perfeitamente planos e as arestas vivas e rectilíneas.

No encosto das alvenarias com os pilares, aplicar-se-ão linhadadas de sisal embebidas em argamassa de cimento para garantir a ligação.

As diversas paredes respeitarão os critérios definidos no objecto da Empreitada

## **AMOSTRAS DE MATERIAIS**

O Empreiteiro obriga-se a mostrar previamente à Fiscalização e ao Autor do Projecto, amostras dos materiais a empregar, acompanhadas de certificados de origem e de análises ou ensaios feitos em laboratório oficial, quando tal lhe for exigido, os quais depois de aprovados, servirão de padrão.

À Fiscalização e ao Autor do Projecto, reserva-se o direito de, durante a execução dos trabalhos e sempre que o entender, tomar novas amostras e mandar proceder de sua conta a análises, ensaios e provas em laboratórios oficiais, e bem assim, promover as diligências necessárias para verificar se se mantêm as características.

O Empreiteiro obriga-se a ceder gratuitamente as amostras de materiais para efeitos de ensaios e a facilitar a colheita das mesmas.

As amostras serão sempre tomadas em duplicado e levarão as indicações necessárias à sua identificação.

O disposto neste artigo não diminui a responsabilidade que cabe ao Empreiteiro na execução da obra e cumprimento dos prazos aprovados.

## **AREIAS**

Devem ser limpas, isentas de terras, substâncias orgânicas ou quaisquer impurezas, nem excesso de argila (sempre em percentagem inferior a 3% em peso), rijas, com quartozose, de grão anguloso e áspero ao tacto, de composição granulométrica apropriada para cada tipo de argamassa ou betões.

As areias e areões a utilizar nos betões deverão ainda satisfazer as exigências do RBLH.

## **ARGAMASSAS**

Hidrofugada em pavimentos - A argamassa será disposta em duas camadas bem apertadas, sendo a última devidamente queimada à colher, devendo a espessura final não ser menos de 1 cm.

No encontro com outros elementos verticais de construção como paredes, chaminés, etc., respaldará 20 cm neles.

Em paredes - Será bem estendida e apertada à colher (queimada) e a sua espessura nunca será menor que 1 cm.

Na ligação com zonas anteriormente hidrofugadas, sobrepôr-se-ão no mínimo 20 cm. Nos vãos dobrará na espessura dos mesmos.

Argamassa em paredes - (emboço e reboco) - Aplicar-se-ão a fim de desempenarem totalmente as alvenarias de forma a resultarem superfícies lisas e desempenadas com os acabamentos previstos:

a) Areadas - As superfícies serão uniformes e contínuas, de acordo com o efeito exigido pelo Autor do projecto;

b) Estanhadas - Resultarão superfícies absolutamente lisas sem ondulações e de arestas perfeitas.

Argamassas em tectos - Todos os tectos à vista serão rebocados a fim de serem desempenados, apresentando superfícies lisas e de arestas perfeitas e terão os acabamentos previstos.

Tectos estucados a gesso e cal - O revestimento dos tectos deverá apresentar superfícies perfeitamente lisas e desempenadas, sem ondulações, com os rebaixos ou arestas perfeitas.

Levarão para separação com as paredes, alheta de rebaixos de 1x1 cm.

Dosagem das argamassas:

Para chapisco - cimento e areia ao traço 1:3

Em emboço e reboco de paredes ou tectos - cimento, cal e areia ao traço 1:1:5

Em regularização de pavimentos - cimento e areia ao traço 1:4

Assentamento de tijolo, mosaicos e tijoleiras - cimento e areia ao traço 1:4

Em estuques - gesso estuque, cal em pasta e areia fina ao traço 1:2

## **BETÃO CELULAR**

Deve apresentar massa volúmica não superior a 900 Kg/m<sup>3</sup>, devendo o controlo desta característica ser particularmente cuidado nas zonas de maior espessura da camada de forma.

Quando fresco, deve apresentar a consistência necessária para a sua correcta moldagem de acordo com o Projecto, realizando pendentes a 1,5%, iniciadas sempre com camadas de muito pequena espessura (10mm) e nunca ultrapassando os 100 mm de espessura máxima.

Eventuais pequenas correcções localizadas da laje de betão nas zonas de mais delgada camada de forma consideram-se incluídas neste trabalho.

A resistência final deverá assegurar um correcto funcionamento mecânico da cobertura para os pesos dos materiais a que está sujeita, as sobrecargas regulamentares e as acções correntes de manutenção.

## **BETONILHAS**

Executadas em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.

O pavimento final resultará uniforme, desempenado e, nivelado ou com os calmentos previstos.

A espessura das diversas camadas e o tipo de malhasol, serão definidos no objecto da empreitada.

## **CAL**

A cal a empregar, deverá ser da melhor origem e qualidade, muito branca, de preferência deverá ser cozida a mato.

## **CAIXILHOS**

a) de ferro - A execução destes caixilhos obedece às indicações do Projecto.

Toda a caixilharia será devidamente metalizada a zinco (60 microns), antes de se proceder à sua pintura.

Na fixação da caixilharia utilizar-se-á cordão de mastique dos tipos acrílico "PLASTICRYL" e silicone transparente "PERENATOR P 202".

## **CARPINTARIAS**

Todas as carpintarias obedecerão aos pormenores do Projecto de Arquitectura, bem como às indicações do Autor do Projecto.

Madeira - As madeiras a utilizar em todos os trabalhos de carpintaria deverão ser rigorosamente seleccionadas, isentas de podridão, de nós, de borne ou falso borne, de fendas, quer estas sejam radiais, anelares ou de abate.

Não serão admitidas madeiras que apresentem bolsas de goma ou de resina.

As madeiras serão axialmente direitas, não se admitindo empenos de qualquer género, torceduras, falhas ou descaídos.



No que diz respeito à humidade e conseqüentemente às condições a que devem obedecer as madeiras para sua utilização, estabelece-se a seguinte taxa média:

- Carpintarias interiores, portas, guarnições e roda-pés 11/13%

É condição fundamental que a taxa de humidade fixada esteja igualmente distribuída na massa da madeira das peças a colocar.

Ao Autor do Projecto reserva-se o direito de verificar por qualquer meio técnico a exactidão das taxas fixadas, sendo rejeitadas todas as peças que lhe não correspondam, quer estejam assentes quer não.

As madeiras de pinho em estruturas interiores serão todas tratadas em autoclave por vácuo ou pressão e impregnadas por produto tipo "PrumenoI" com 4Kg de sais secos por m<sup>3</sup> de madeira numa concentração de 2,5%.

Todas as folhas ou madeiras secas a utilizar à vista, serão isentas de falhas, nós e a cor será uniforme.

As arestas apresentar-se-ão perfeitas sem falhas.

Na junção de painéis folheados, haverá o cuidado de os escolher por forma a "casá-los" na cor e veio, obedecendo ao pormenor respectivo.

Os painéis serão fixados à estrutura por pregos de aço ou colas se nos pormenores não for previsto outro tipo de fixação.

Nas peças maciças e à vista, se a fixação não for feita por parafusos visíveis, devem os mesmos ser tapados por tacos de madeira do painel.

O acabamento final das diversas peças de madeira, dependerá do previsto no objecto da empreitada, contudo as peças à vista serão sempre perfeitamente lixadas, apresentando as superfícies macias ao tacto.

As placas para revestimento serão contínuas, sem emendas, com juntas abertas na sua separação e respeitando o desenho do Projecto.

As espessuras dos painéis são as definidas nos desenhos.

Os folheados e as madeiras maciças à vista, serão de cor uniforme, sem manchas ou outros defeitos e de arestas perfeitas e os veios folheados "casados".

A junção das peças fixas serão macheadas e coladas.

Todas as portas levarão as ferragens definidas nos desenhos.

## **CIMENTOS**

O cimento, do tipo Portland normal, deverá ser de boa qualidade, de fabrico recente, acondicionado de forma a estar bem protegido contra a humidade.

As características de resistência, qualidade e condições de fornecimento, devem obedecer às prescrições do "Caderno de Encargos" para o fornecimento do cimento "Portland" aprovado pelo Decreto-Lei nº 40870 de 22 de Novembro de 1956 e 41127 de 24 de Maio de 1957 e Portaria nº 18189 de 5 de Janeiro de 1961.

## **DEMOLIÇÕES**

Deverão ser feitas de modo seguro, sendo o Empreiteiro o responsável por todos os prejuízos causados.

Os materiais resultantes das demolições que forem considerados aproveitáveis, serão devidamente limpos e arrumados, ficando a pertencer ao Dono da Obra e, os restantes, conjuntamente com os entulhos derivados da demolição retirados do local dos trabalhos.

## **FERRAGENS**

As ferragens a utilizar em obra terão uma cuidada execução, tendo-se em atenção a boa fixação das peças ou eixos que pelo seu uso constante, apresentem tendência a desgaste ou se deformem com facilidade.

Ver Caixilhos e/ou Carpintarias.

## **FERRO**

Os perfis, tubulares ou maciços, serão de ferro soldável, próprio para serralharia, com as dimensões constantes do Projecto e características de acordo com a função, sem apresentarem corrosão com picagem.

Protecção anti-corrosiva - Todas as peças a aplicar à vista ou não e que digam respeito à obra de serralharia, são metalizadas a quente e a zinco, com a espessura mínima de 60 microns.

As peças que por força de execução em obra apresentem superfícies expostas (furação, cortes ou soldaduras) sem metalização, serão tratados a frio, com aplicação de duas demãos de pintura própria tipo "Friezinc".

Antes da metalização, as superfícies serão bem limpas, limadas as imperfeições e soldaduras e decapadas a limalha de aço, devendo o grau de perfeição na preparação da superfície estar de acordo com a norma sueca SIS 05-5900-67 especificamente 5 a 2 1/2, aplicando-se depois de metalizada um primário de protecção.

A execução da obra de ferro ou chapa de ferro, obedecerá ao Projecto e terão os desenhos de execução de obter o parecer do Autor do Projecto.

As folhas móveis, portas ou caixilhos, levarão as ferragens indicadas no Mapa de Vãos.

U. PORTO

arquivo central

## **GESSO**

O gesso será de 1ª qualidade, de fabrico recente, de cor clara e uniforme, limpo e fino, bem cozido, moldo e untoso ao tacto.

## **GODO**

Além de apresentar o calibre 16 - 32 mm referido, deve ser isento de quaisquer impurezas, sobretudo materiais finos que, arrastados pela chuva possam vir a manchar as fachadas, e ainda todo o tipo de matéria orgânica, a fim de evitar a fixação de microorganismos ou vegetação. A Fiscalização deverá aprovar tais inertes antes da sua aplicação e indicará, se necessário, qual o prévio tratamento ou lavagem que devem sofrer. O Empreiteiro, por seu lado, garantirá que a composição dos inertes e dos eventuais produtos de lavagem utilizados não afecta qualquer das características do complexo impermeabilização/isolamento. Os inertes serão obrigatoriamente de cor clara e colocados sobre o feltro sintético, em camada uniforme com 5 cm de espessura, com os cuidados necessários para não danificar ou deslocar as placas de isolante.

## **HIDROFUGOS**

Devem produzir argamassas impermeáveis à água, permeáveis ao ar, não diminuindo a sua resistência, devendo as argamassas daí resultantes serem aplicadas (ver impermeabilizações), nas superfícies onde interessa impedir o atravessamento das humidades, serão do tipo "Higromedon".

## **IMPERMEABILIZAÇÕES**

Serão impermeabilizados todos os elementos que pela sua natureza e situação devam impedir o atravessamento das humidades tais como: paredes junto às zonas de água como chuveiros, lavatórios e pavimentos das Instalações Sanitárias.

- a) - Argamassas hidrofugadas - Ver Argamassas.
- b) - Telas - Todos os pavimentos das novas coberturas, depois de regularizados, levarão telas asfálticas, respaldando para os muretes laterais cerca de 20cm.

As telas a aplicar serão do tipo "SIKAPLAN 12 G", com todos os acessórios necessários.

## **ISOLAMENTO TÉRMICO**

As placas de poliestireno extrudido ficarão perfeitamente justapostas e assentarão integralmente sobre a camada de impermeabilização sem qualquer solidarização a esta. Quando os declives previstos no esquema de drenagem da cobertura (camada de forma) obrigarem ao remate de placas de isolante não complanares, estas serão biseladas de modo a que a sua justaposição seja perfeita. Dada a sensibilidade do poliestireno extrudido aos raios ultra-violetas serão tomadas todas as precauções para que não sejam deixadas desprotegidas quaisquer faixas perimetrais ou bordos de placas.



## **MADEIRAS**

Ver Carpintarias.

## **MÁRMORES**

Aplicar-se-ão os mármorees escolhidos e sempre de boa qualidade, sem defeitos, rachas ou grandes alterações de cor.

O assentamento das peças, far-se-á com argamassa de cimento e areia e de acordo com o desenho do Projecto.

Utilizar-se-ão as espessuras indicadas nos pormenor do Projecto.

## **PASTILHA CERÂMICA**

Serão sempre de 1ª qualidade e as amostras terão de ser sempre aprovadas pelo Autor do Projecto.

Os vidrados e cores terão de ser constantes e uniformes, sem bolhas ou empenos, de arestas perfeitas e com as dimensões de acordo com as normas de tolerância mais exigentes.

Na colocação as juntas das peças, corridas ou não, respeitarão as indicações do Autor do Projecto, contudo serão sempre alinhadas horizontal ou verticalmente, sendo no final tomadas à cor.

A colocação das peças far-se-á sempre que possível das arestas para os cantos.

As juntas nas paredes alinharão sempre que possível com a dos pavimentos.

No assentamento utilizar-se-á cola especial, tipo Valadares de 1ª qualidade.



## **TIJOLO**

O tijolo a empregar nas paredes de alvenaria, deverá ser de fabrico mecânico, de muito boa qualidade e acabamento, isento de rachadelas ou corpos estranhos, que possam comprometer o seu comportamento futuro.

Deverá ser de textura homogénea e de alta resistência à compressão, ter forma e dimensões regulares, admitindo-se uma tolerância para mais ou para menos de 2% em comprimento e 3% em espessura.

## **OUTROS MATERIAIS**

Os materiais cujas características não tenham sido especificadas ou os trabalhos não discriminados entendem-se que devem ser de boa qualidade, estarem de acordo com as especificações do Projecto, com as regulamentações oficiais e com as melhores regras de arte.

## **PARQUETES DE LAMPARQUET**

Aplicar-se-ão de 1ª qualidade, em madeira maciça, com as dimensões indicadas no Projecto, colocados com colas próprias, bem betumados e por último, envernizados com 3 demãos e verniz celuloso "mate".

## PINTURAS

Condições ambientais - Salvo acordo específico com o fabricante de tintas, a temperatura ambiente mínima para aplicação de tintas é de 5° C e a temperatura mínima do suporte é de 3° C, de forma a evitar o aquecimento de fenómenos de empolamento, ou outros mais ou menos aparentes.

Não é também admissível a pintura em condições de humidade relativa superior a 90%, de forma a evitar a necessidade de períodos de secagem muito longos e perda de brilho da tinta. As tintas formuladas com resinas de EPOXY, não poderão ser aplicadas com temperaturas inferiores a 15° C e humidade relativa superior a 80%.

Todas as tintas e vernizes a utilizar em obra, serão do "CIN" e "ICOSIT" da SIKA.

As cores serão escolhidas pelo Autor do Projecto, fazendo o adjudicatário amostras na própria parede ou tectos rebocados com 1 m<sup>2</sup> de área ou no caso de pintura em painéis de madeira ou superfície de ferro, numa área que permita à Fiscalização e ao Autor do Projecto a sua correcta escolha.

a) Tinta plástica em paredes - Sobre as argamassas de revestimento, aplicar-se-ão as demãos necessárias, no mínimo de duas, dadas a rolo, a fim de se obter uma superfície perfeitamente uniforme.

b) Tinta plástica em tectos - Sobre as argamassas de revestimento, aplicar-se-ão à trincha as demãos necessárias, mínimo duas, para se obter uma superfície homogénea.

c) Envernizamento de madeiras -

1. Todas as superfícies serão bem lixadas a lixa fina e estarão isentas de gorduras;
2. Aplicar-se-à 1 demão de isolador próprio;
3. Depois de bem seca a superfície será novamente lixada a lixa de vidro fina;
4. Levará 2 demãos de verniz celuloso. A 2ª demão só será dada depois da 1ª estar completamente seca.

d) Esmaltes em madeiras no tecto exterior - Duma maneira geral deverão seguir-se as indicações do fornecedor das tintas, sem prejuízo de :

- 1 - Todas as superfícies serão previamente bem lixadas a lixa fina;
- 2 - Levarão uma demão de aparelho;
- 3 - Serão bem emassadas com betume apropriado;
- 4 - Depois de bem seca a superfície será novamente lixada a lixa fina;
- 5 - Finalmente aplicam-se duas demãos de esmalte.

e) Pintura sobre perfis de ferro e chapa de ferro - Sobre ferro decapado a jacto de areia, ao grau SA 2 1/2, aplicar-se-à uma demão de primário EPOXI de zinco FRIAZINC R (tipo metalização a frio), espessura 50 microns de película seca, uma demão intermédia de ICOSIT POXICOLOR, tinta de EPOXI espessa, com espessura aproximada de 80 a 100 microns de película seca, uma demão de tinta de acabamento de poliuretano ICOSIT R 5, com 50 microns de película seca.

## REVESTIMENTOS COM ARGAMASSAS

Todos os revestimentos deverão ser executados com a máxima perfeição, devendo as superfícies ficar desempenadas, sem saliências ou rebaixos.

## ROÇOS

A abertura de roços em paredes para a montagem dos diversos tubos previstos na empreitada, só será iniciada após o traçado ter sido marcado pelos responsáveis dessa empreitada e o traçado aprovado pela Fiscalização.

A abertura dos roços será somente a necessária à passagem da tubagem, no caso do recobrimento ser insuficiente, utilizar-se-ão linhadadas de sisal embebidas na massa de cimento.

A abertura de roços na obra de betão, é em princípio proibida, devendo nos casos imprescindíveis ser objectivamente verificada pela Fiscalização.

Nos casos em que a altura do recobrimento é insuficiente, utilizar-se-ão linhadadas de sisal embebidas em massa de cimento.

O refechamento só se fará depois dos ensaios de carga terem sido concluídos e por autorização expressa da Fiscalização.

## SISAL

Deverá ser de fibras longas, fortes e bem limpas, sem a menor indicação de apodrecimento.

## VIDRO

As chapas de vidro devem ser bem claras, sem manchas, ondulações, bolhas ou vergados, bem desempenadas e de espessura uniforme.

Devem ser cortadas nas dimensões indicadas no Mapa de Vãos, de modo que entre as arestas das chapas e o fundo dos pináseos, haja uma folga de 0,002m.

Na calxilharia de alumínio ou ferro, o assentamento far-se-á com mastiques de 1ª qualidade.

## ZINCO

O material a aplicar, deverá ser Zinco-Titânio natural, da melhor qualidade, tipo "ZN/RHEINZINK"; trata-se de uma liga de Zinco - Titânio - Cobre, obtida a partir de Zinco com pureza 99,995% e com percentagens de Titânio e Cobre de 0,09% e 0,14%, respectivamente.

A fixação de todas as peças de zinco será por intermédio de presilhas e a ligação entre elas será por sobreposição e/ou encaixe, a fim de garantir uma perfeita vedação e permitir a sua livre dilatação.

As espessuras serão de 0,65mm a 0,80mm, caso sejam, respectivamente, peças de condução ou de recolha de águas pluviais. Serão também na espessura de 0,80mm todas as peças cujo desenvolvimento ultrapasse 0,60m, à excepção das chapas de cobertura.

As soldaduras serão executadas com solda de chumbo-estanho, contendo 40% de estanho, L-Pb Sn 40 (Sb) segundo norma DIN 1707.

Utilizar-se-ão sempre ferros de soldar com cavilhas de cobre, a gás ou a carvão. No primeiro caso, a cavilha de cobre deverá ser suficientemente comprida, cerca de 10cm, de modo a manter a chama afastada da superfície do zinco, a fim de se evitar o seu excessivo aquecimento.

A preparação das zonas a soldar, deverá ser especialmente cuidada, com utilização de fluxo decapante tipo "RHEINZINK Z- 04-S", não sendo permitida a utilização de qualquer outro tipo de solução ácida ou cáustica.

#### **MATERIAIS NÃO ESPECIFICADOS**

Todos os materiais não especificados e que tenham emprego na Obra, deverão satisfazer as Condições Técnicas deste Caderno de Encargos.

Em particular, deverão satisfazer os regulamentos que lhe dizem respeito - Normas Portuguesas, Documentos de Homologação e de Classificação, bem como as normas de boa construção.

Em qualquer dos casos, serão submetidos à aprovação da Fiscalização, que poderá determinar a realização de ensaios especiais para comprovação das suas características.

U. PORTO

ac arquivo  
central



NET — Novas Empresas e Tecnologias. S.A.

BIC — Centro de Inovação do Porto  
CORPO CENTRAL  
CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS

U. PORTO

 arquivo  
central

Camilo Cortesão e Associados— Arquitectos, L.da

## CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS

- CAP. I OBRA DE PEDREIRO
- 1.2 ALVENARIAS
- 1.2.1 Paredes da courette executada em tijolo vazado de 30 x 20 x 11 cm, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.
- 1.2.2 Paredes dos fechos laterais da escada, executadas em alvenaria de tijolo vazado de 30 x 20 x 15 cm, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.
- 1.3 DEMOLIÇÕES
- 1.3.2 DEMOLIÇÕES EM PAREDES DE ALVENARIA
- 1.3.2.1 A demolição da parede divisória de alvenaria de bloco de cimento maciço, com 0,20 m de espessura, será executada por meios mecânicos ou manuais, conforme as condições o permitam.
- Os entulhos resultantes da demolição, serão removidos e transportados para vazadouro fora da Obra em local à escolha do Empreiteiro.
- A remoção e transporte dos entulhos será de conta e ordem do Empreiteiro.
- 1.3.2.2 Será realizado conforme o descrito em 1.3.2.1
- 1.3.3.3 Será realizado conforme o descrito em 1.3.2.1
- 1.4 REGULARIZAÇÃO DAS ABERTURAS EXISTENTES NO PAVIMENTO DO R/CH
- 1.4.1 REGULARIZAÇÃO DAS CAIXAS
- 1.4.1.1 Regularização das faces e fundo, incluindo rebaixamento para as cotas de projecto, complemento dos enrocamentos, cerezites e regularização final com argamassas próprias, de acordo com as exigências do projecto das especialidades mecânicas.
- 1.4.2 REGULARIZAÇÃO DAS CALEIRAS
- 1.4.2.2 Será realizado conforme o descrito em 1.4.1.1
- 1.4.2.2.1 Será realizado conforme o descrito em 1.4.1.1
- 1.4.2.2.2 Será realizado conforme o descrito em 1.4.1.1
- 1.4.2.2.3 Será realizado conforme o descrito em 1.4.1.1
- 1.4.2.2.4 Será realizado conforme o descrito em 1.4.1.1
- 1.4.2.2.5 Será realizado conforme o descrito em 1.4.1.1
- 1.4.2.2.6 Será realizado conforme o descrito em 1.4.1.1
- 1.4.2.2.7 Será realizado conforme o descrito em 1.4.1.1



- 1.5 LAJETAS PRÉ FABRICADAS DE BETÃO ARMADO PARA COBERTURA DOS RASGOS DO PAVIMENTO
- 1.5.1 Fornecimento e montagem de lajetas pré fabricadas em betão armado, com a espessura de 10 cm, para fecho dos rasgos existentes no pavimento.
- 1.6 CONSTRUÇÃO DO AUMENTO DA LAJE DE PAVIMENTO
- 1.6.1 Laje em betão armado, incluindo cofragens, armaduras e escoramentos, bem como as ligações à laje existente, de acordo com as indicações e desenhos de projecto.
- CAP. II OBRA DE TROLHA
- 2.1 COBERTURAS
- 2.1.1 BETÕES LEVES PARA FORMAÇÃO DE PENDENTES
- 2.1.1.1 Para regularização e formação das pendentes da Cobertura, será colocada uma camada de forma, em argamassa de betão TIPO "Leca", devidamente regularizada.
- A dosagem será de 1m<sup>3</sup> de betão do tipo "Leca" e 150Kg de cimento.
- Deve apresentar massa volúmica não superior a 900 Kg/m<sup>3</sup>, devendo o controlo desta característica ser particularmente cuidado nas zonas de maior espessura da camada de forma.
- Quando fresco, deve apresentar a consistência necessária para a sua correcta moldagem de acordo com o Projecto, realizando pendentes a 1,5%, iniciadas sempre com camadas de muito pequena espessura (10 mm) e nunca ultrapassando os 100 mm de espessura máxima.
- Eventuais pequenas correcções localizadas da laje de betão nas zonas de mais delgada camada de forma consideram-se incluídas neste trabalho.
- A resistência final deverá assegurar um correcto funcionamento mecânico da cobertura para os pesos dos materiais a que está sujeita, as sobrecargas regulamentares e as acções correntes de manutenção.
- 2.1.3 REBOCO DE REGULARIZAÇÃO DA FACE INTERIOR DOS MURETES DE COBERTURA
- 2.1.3.1 A face interior dos muretes de cobertura indicados no Projecto e referidos neste artigo do Mapa de Medições, serão chapiscados com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, para receberem o emboço e reboco de desempenho.
- 2.1.3.2 Os muretes indicados no Projecto e referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão rebocados com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:5, com acabamento areado fino, para receberem o zinco de capeamento.

- 2.1.4 CAMADA DE GODO MÉDIO PARA PROTECÇÃO DAS TELAS
- 2.1.4.1 O godó deve apresentar o calibre 16 - 32 mm, sendo isento de quaisquer impurezas, sobretudo materiais finos que, arrastados pela chuva possam vir a manchar as fachadas, e ainda todo o tipo de matéria orgânica, a fim de evitar a fixação de microorganismos ou vegetação. A Fiscalização deverá aprovar tais inertes antes da sua aplicação e indicará, se necessário, qual o prévio tratamento que devem sofrer. Em qualquer dos casos, o godó deve ser lavado antes da sua aplicação. O Empreiteiro, por seu lado, garantirá que a composição dos inertes e dos eventuais produtos de lavagem utilizados não afecta qualquer das características do complexo impermeabilização / isolamento. Os inertes serão obrigatoriamente de cor clara e colocados sobre o feltro sintético, em camada uniforme com 5 cm de espessura, com os cuidados necessários para não danificar ou deslocar as placas de isolante.
- 2.2 REVESTIMENTO DE TECTOS EXTERIORES
- 2.2.1 LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO
- 2.2.1.1 Antes de aplicado o chapisco, os tectos devem ser devidamente limpos de todas as impurezas e descascados de todos os elementos da construção não resistentes.
- 2.2.2 CHAPISCOS PARA REBOCO DE DESEMPENO
- 2.2.2.1 Os tectos indicados no Projecto e referidos neste artigo do Mapa de Medições, serão chapiscados com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, para receberem o emboço e reboco de desempenho.
- 2.2.3 REBOCOS DE DESEMPENO
- 2.2.3.1 Os tectos indicados no Projecto e referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão emboçados e rebocados com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:5, para ficarem devidamente desempenados, prontos a receberem o material de revestimento final. O emboço e reboco só poderá ser efectuado quando o chapisco atingir a sua perfeita solidez.
- O seu acabamento será devidamente sarrafado e talochado, devendo as superfícies ficarem perfeitamente desempenadas e isentas de saliências ou rebaixos.
- 2.2.4 REVESTIMENTO A AREADO FINO
- 2.2.4.1 Os tectos indicados no Projecto e referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão revestidos para acabamento final a argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:5, com acabamento a areado fino.
- O areado terá de ser muito bem esponjado, porque não serão aceites superfícies areadas onde se possam observar defeitos de qualquer natureza, pelo que o Empreiteiro terá de desmontar todas as superfícies mal

executadas e refazê-las de novo, não lhe sendo devida qualquer indemnização por esse facto.

## 2.3 REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES

### 2.3.1 LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO

2.3.1.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.1.1

### 2.3.2 CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO

2.3.2.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.2.1

### 2.3.3 REBOCOS DE DESEMPENO

2.3.3.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.3.1

### 2.3.4 REVESTIMENTO A AREADO FINO

2.3.4.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.4.1

2.3.4.2 Os tectos revestidos a areado fino serão rematados por uma alheta rebaixada, com a secção de 1x1cm.

As arestas da alheta devem ficar perfeitamente desempenadas e alinhadas, de modo a apresentarem linhas contínuas.

Serão rejeitadas as alhetas que não satisfizerem esta exigência, bem como a perfeição de execução referida no ponto 2.2.4.1 (Areado fino em tectos).

### 2.3.5 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE ESTUQUE (GESSO E CAL)

2.3.5.1 Os tectos indicados no Projecto e referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão revestidos para acabamento final a argamassa de estuque de gesso e cal ao traço 1:2.

Não serão aceites superficies estucadas onde se possam observar defeitos de qualquer natureza, originários quer de impurezas contidas nos materiais, tais como pederneiras, cal concentrada ou outras, ou da má execução dos estuques, pelo que o Empreiteiro terá de desmontar todas as superficies mal executadas e refazê-las de novo, não lhe sendo devida qualquer indemnização por esse facto.

O acabamento do estuque será liso, sendo o acabamento final dado com pano de lã.

2.3.5.2 Os tectos revestidos a argamassa de estuque serão rematados por uma alheta rebaixada, com a secção de 1x1cm.

As arestas da alheta devem ficar perfeitamente desempenadas e alinhadas, de modo a apresentarem linhas contínuas.

Serão rejeitadas as alhetas que não satisfizerem esta exigência, bem como a perfeição de execução referida no ponto 2.3.5.1 (Estuque em tectos).

## 2.4 REVESTIMENTO DE VIGAS DE TECTO

### 2.4.1 LIMPEZA DAS VIGAS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO

2.4.1.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.1.1



- 2.4.2 CHAPISCOS PARA REBOCO DE DESEMPENO
- 2.4.2.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.2.1
- 2.4.3 REBOCOS DE DESEMPENO
- 2.4.3.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.3.1
- 2.4.5 REVESTIMENTOS A ESTUQUE
- 2.4.5.1 Será realizado conforme o descrito em 2.3.5.1
- 2.4.5.2 Será realizado conforme o descrito em 2.3.5.2
- 2.4.6 ACABAMENTO DE VIGAS
- 2.4.6.1 Acabamento das vigas de betão a bojardado fino.
- 2.5 REVESTIMENTO DE PAREDES
- 2.5.1 CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO
- 2.5.1.1 As paredes indicadas no Projecto e referidas neste artigo no Mapa de Medições, serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, para receberem o reboco de desempenho.
- As paredes antes de receberem o salpisco, serão cuidadosamente limpas de todas as argamassas que estejam desagregadas ou pouco aderentes.
- 2.5.2 REBOCOS DE DESEMPENO
- 2.5.2.1 As paredes indicadas no Projecto e referidas neste artigo no Mapa de Medições, serão emboçadas e rebocadas com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia ao traço 1:2:6, muito bem desempenada, para receber o revestimento final a reboco pigmentado.
- Antes de se proceder ao emboço e reboco, todas as superfícies de aplicação das argamassas, deverão ser previamente bem limpas e bem molhadas, eliminando-se todas as argamassas não aderentes, poeiras ou quaisquer outras sujidades.
- O emboço e reboco deverá acompanhar as empenas de alvenaria, para respeitar o limite fixado à sua espessura, para evitar o conseqüente risco de fissuras de retracção.
- O seu acabamento será sarrafado, devendo as superfícies ficarem perfeitamente desempenadas e isentas de saliências ou rebaixos, de acordo com as indicações do fabricante do reboco pigmentado.
- 2.5.2.2 As paredes indicadas no Projecto e referidas neste artigo do Mapa de Medições, serão emboçadas e rebocadas com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:5, muito bem desempenada, para receber o revestimento final a acabamento cerâmico.
- Antes de se proceder ao emboço e reboco, todas as superfícies de aplicação das argamassas, deverão ser previamente bem limpas e bem molhadas, eliminando-se todas as argamassas não aderentes, poeiras ou quaisquer outras sujidades.

O emboço e reboco deverá acompanhar as empenas de alvenaria, para respeitar o limite fixado à sua espessura, para evitar o conseqüente risco de fissuras de retracção.

O seu acabamento será sarrafado, devendo as superfícies ficarem perfeitamente desempenadas e isentas de saliências ou rebaixos, prontas para receberem o revestimento cerâmico.

2.5.2.3 Será executado conforme o descrito em 2.5.2.2, para receber revestimento a mármore.

### 2.5.3 IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSA HIDRÓFUGA (CEREZITE)

2.5.3.1 As paredes indicadas no Projecto e referidas neste artigo no Mapa de Medições, serão impermeabilizadas até 2,10 m de altura, com emboço hidrófugo (Cerezite) de argamassa de cimento e areia fina ao traço 1:2, com adição de um aditivo hidrófugo do tipo "HIGROMEDON".

Antes de receberem a impermeabilização, as superfícies das paredes serão cuidadosamente limpas.

A argamassa hidrófuga será muito bem apertada à colher e bem queimada, com a espessura mínima de 0,01m.

Na composição da argamassa hidrófuga, aplicar-se-á hidrófugo de 1ª qualidade, do tipo "HIGROMEDON", na percentagem a indicar pelo fabricante ou agente comercial.

A argamassa será finalmente chapiscada para dar aderência ao reboco de desempenho.

### 2.5.4 REGULARIZAÇÃO DE VÃOS PARA O ASSENTAMENTO DOS AROS DAS PORTAS E CAIXILHOS

2.5.4.1 As ombreiras, padieiras e peitoris de vãos exteriores, serão regularizadas com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para assentamento dos aros das portas e caixilhos. As arestas deverão ficar desempenadas, mantendo uma espessura constante da parede.

2.5.4.2 As ombreiras, padieiras e peitoris de vãos interiores, serão regularizadas com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para assentamento dos aros das portas e caixilhos. As arestas deverão ficar desempenadas, mantendo uma espessura constante da parede.

### 2.5.5 REVESTIMENTOS A AREADO FINO

2.5.5.1 As paredes interiores do Posto de Seccionamento referidas neste artigo no Mapa de Medições, serão revestidos para acabamento final a argamassa de cimento, cal em pasta e areia fina ao traço 1:2:5, com acabamento a areado fino.

O areado terá de ser muito bem esponjado, porque não serão aceites superfícies areadas onde se possam observar defeitos de qualquer natureza,

pelo que o Empreiteiro terá de desmontar todas as superfícies mal executadas e refazê-las de novo, não lhe sendo devida qualquer indemnização por esse facto.

2.5.5.2 Será realizado conforme o descrito em 2.5.5.1

## 2.5.6 REVESTIMENTOS A REBOCO PIGMENTADO

2.5.6.1 Revestimento das paredes executado com reboco pigmentado do tipo "Lithos Stucco Veneziano", na cor a escolher pelo autor do projecto, de acordo com as indicações do fabricante.

## 2.5.7 REVESTIMENTOS A MOSAICO CERÂMICO

2.5.7.1 As paredes das Instalações Sanitárias indicadas no Projecto e referidas neste artigo no Mapa de Medições, serão revestidas até ao tecto com mosaico cerâmico tipo "Cinca", de 2,4 x 2,4 cm, 1ª qualidade, com a referência 138, aplicado sobre o reboco de desempenho.

O seu assentamento, só poderá efectuar-se, após conveniente humidificação da superfície e será executado com cimento cola "VALADARES -1ª qualidade".

Os mosaicos serão batidos e colocados de forma a conseguirem-se superfícies perfeitamente desempenadas, com alinhamentos paralelos e bem orientados.

As juntas deverão ficar bem alinhadas e de superfície uniforme, não devendo exceder 1mm.

Concluído o assentamento, as juntas serão tomadas com massa de cal em pasta.

Finalmente, serão as superfícies cuidadosamente limpas com sisal de modo a ficarem isentas de argamassas aderentes ou outras sujidades.

## 2.6 REVESTIMENTO DE PILARES

### 2.6.1 CHAPISCOS PARA REBOCO DE DESEMPENO

2.6.1.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.2.1

### 2.6.2 REBOCOS DE DESEMPENO

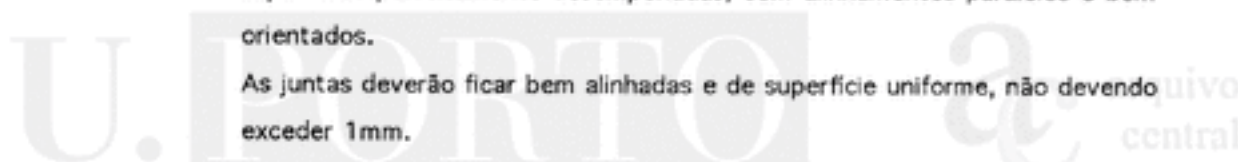
2.6.2.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.3.1

### 2.6.3 REVESTIMENTOS COM REBOCO PIGMENTADO

2.6.3.1 Será realizado conforme o descrito em 2.5.6.1

### 2.6.4 ACABAMENTOS DE PILARES

2.6.4.1 Será realizado conforme o descrito em 2.4.6.1





- 2.7 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS
- 2.7.1 LIMPEZA E PICAGEM
- 2.7.1.1 A picagem dos pavimentos para receberem as argamassas de regularização será executada por meios mecânicos ou manuais, conforme as condições o permitam, respeitando sempre a construção a manter e as cotas finais da construção.
- Os entulhos resultantes da picagem, serão removidos e transportados para vazadouro fora da Obra em local à escolha do Empreiteiro.
- A remoção e transporte dos entulhos será de conta e ordem do Empreiteiro.
- 2.7.2 REGULARIZAÇÕES
- 2.7.2.1 Os pavimentos indicados no Projecto e referenciados neste artigo no Mapa de Medições, serão regularizados com betonilha de argamassa de cimento e meia areia ao traço 1:3, para receberem revestimento a mosaico cerâmico.
- A espessura da camada de regularização será a indicada nos respectivos pormenores de acabamento, sendo o acabamento sarrafado e talochado.
- A regularização deve apresentar superfícies desempenadas e limpas de resíduos ou argamassas aderentes, antes da sua secagem.
- 2.7.2.2 Será realizado conforme o descrito em 2.7.2.1
- 2.7.2.3 Os pavimentos indicados no Projecto e referenciados neste artigo no Mapa de Medições, serão regularizados com betonilha de argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, para receberem revestimento a "Lamparquet".
- A espessura da camada de regularização será a indicada nos respectivos pormenores de acabamento, sendo o acabamento sarrafado e talochado.
- A regularização deve apresentar superfícies desempenadas e limpas de resíduos ou argamassas aderentes, antes da sua secagem.
- 2.7.2.4 Será realizado conforme o descrito em 2.7.2.1, para receberem revestimento em mármore.
- 2.7.2.5 Será realizado conforme o descrito em 2.7.2.1, para receberem revestimento em lajetas de betão.
- 2.7.3 IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSAS HIDRÓFUGAS (CEREZITES)
- 2.7.3.1 Os pavimentos indicados no Projecto e referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão impermeabilizados com argamassa de cimento e areia fina ao traço 1:2, com adição de um aditivo hidrófugo, do tipo "Higromedon".
- A camada de impermeabilização dobrará 25cm nas concordâncias com as paredes.
- A argamassa hidrófuga, será muito bem apertada à colher e queimada, tendo a espessura mínima de 0,01m, sendo depois chapiscada para dar aderência ao material de revestimento.
- 2.7.3.2 Será realizado conforme o descrito em 2.7.3.1

- 2.7.4 REVESTIMENTOS A MOSAICOS CERÂMICOS
- 2.7.4.1 Os pavimentos dos locais indicads no Projecto e referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão revestidos com mosaico cerâmico tipo "Cinca", de 0,20 x 0,20 cm, 1ª qualidade, com a referência 4100.
- O seu assentamento, só poderá efectuar-se, após conveniente humificação da superfície e será executado com cimento cola "VALADARES -1ª qualidade".
- Os mosaicos serão batidos e colocados de forma a conseguirem-se superfícies perfeitamente desempenadas, com alinhamentos paralelos e bem orientados.
- As juntas deverão ficar bem alinhadas e de superfície uniforme, não devendo exceder 1mm.
- Concluído o assentamento, as juntas serão tomadas com massa de cal em pasta.
- Finalmente, serão as superfícies cuidadosamente limpas com sisal de modo a ficarem isentas de argamassas aderentes ou outras sujidades.
- 2.7.5 REVESTIMENTOS COM BETONILHA AFAGADA
- 2.7.5.1 Betonilha afagada de argamassa de cimento e areia ao traço 1:3
- 2.7.6 REVESTIMENTOS COM LAJETAS DE BETÃO
- 2.7.6.1 Revestimento com lajetas de betão com acabamento a godo, do tipo "Prê Gaia", de referência a definir, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3
- 2.8 REVESTIMENTOS DE ESCADA
- 2.8.1 REGULARIZAÇÃO DOS ESPELHOS E DEGRAUS DE ESCADA
- 2.8.1.1 Os espelhos das escadas indicadas no Projecto e referenciados neste artigo no Mapa de Medições, serão regularizados com betonilha de argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, para receberem revestimento a mármore.
- A espessura da camada de regularização será a indicada nos respectivos pormenores de acabamento, sendo o acabamento sarrafado e talochado.
- A regularização deve apresentar superfícies desempenadas e limpas de resíduos ou argamassas aderentes, antes da sua secagem.
- 2.8.1.2 Será realizado conforme o descrito em 2.8.1.1
- CAP. III CANTARIAS
- 3.1 REVESTIMENTO DE DEGRAUS DE ESCADAS A MÁRMORE VIDRAÇO
- 3.1.1 Os espelhos dos degraus das escadas serão revestidos a mármore vidraço polido de 20 mm de espessura, conforme pormenores, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3.

- 3.1.2 Os pisos dos degraus das escadas serão revestidos a mármore vidraço polido de 30 mm de espessura, conforme pormenores, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3.
- 3.2 REVESTIMENTO DE PAREDES A MÁRMORE
- 3.2.1 Mármore "Vidraço" com 2 cm de espessura, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, incluindo grampos de fixação am aço, de acordo com os desenhos de pormenor.
- 3.2.2 Será realizado conforme o descrito em 3.2.1
- 3.3 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS A MÁRMORE
- 3.3.1 Mármore "Vidraço" com 3 cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, de acordo com as dimensões definidas em projecto.
- 3.4 TAMPOS DE MÁRMORE PARA EMBUTIR LAVATÓRIOS
- 3.4.1 Fornecimento e montagem de tampos em mármore "Vidraço", polido, com a secção indicada em projecto, fixado com esquadros de aço inox, incluindo a abertura para a colocação dos lavatórios, tomação das juntas e limpeza das superfícies.

#### CAP. IV IMPERMEABILIZAÇÕES COM TELAS A P.V.C.

##### 4.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS

##### 4.1.1 TELAS DE P.V.C.

- 4.1.1.1 As coberturas baixas serão impermeabilizadas com telas em PVC, tipo "SIKAPLAN 12G", com o mínimo de espessura de 1,2 mm, dobrando 25cm nas concordâncias com as paredes.

Inclui-se neste artigo o fornecimento e aplicação da tela e os remates necessários junto a outros elementos de construção, conforme os pormenores do Projecto.

Deverá ser reforçada com fibra de poliéster ou equivalente, possuir uma face insensível aos raios ultra violeta (sobretudo nas faixas em que estiver exposto à radiação solar directa) e simultaneamente insensível à presença do poliestireno extrudido no que diz respeito à probabilidade de migração de plastificantes. A aplicação desta membrana sobre o isolante obrigará sempre à interposição de feltro sintético já identificado.

A membrana de PVC será não aderente ao suporte excepto nas zonas de remate da cobertura ou transição do sistema de impermeabilização/isolamento. Se forem usadas fixações mecânicas serão escrupulosamente respeitados os reforços de impermeabilização sobre essas zonas.





- 4.1.2 MANTA DE FILTRO TIPO "GEOTÊXIL"
- 4.1.2.1 Entre a face superior da tela e o isolamento, serão colocadas 2 camadas de feltro do tipo "Geotextil" de 180g/m<sup>2</sup>.
- 4.1.2.2 Entre a face superior da tela e a camada de godô de protecção, serão colocadas 2 camadas de feltro do tipo "GEOTEXTIL" de 180g/m<sup>2</sup>.

## CAP. V ISOLAMENTOS

### 5.1 ISOLAMENTO TÉRMICO DA COBERTURA

- 5.1.1 O isolamento das coberturas será executado com placas de "ROOFMATE SL", com 4cm de espessura.

Este artigo compreende o fornecimento e aplicação das placas de "ROOFMATE".

As placas de poliestireno extrudido ficarão perfeitamente justapostas e assentarão integralmente sobre a camada de impermeabilização sem qualquer solidarização a esta. Quando os declives previstos no esquema de drenagem da cobertura (camada de forma) obrigarem ao remate de placas de isolante não complanares, estas serão biseladas de modo a que a sua justaposição seja perfeita. Dada a sensibilidade do poliestireno extrudido aos raios ultra-violetas serão tomadas todas as precauções para que não sejam deixadas desprotegidas quaisquer faixas perimetrais ou bordos de placas.

### 5.2 ISOLAMENTO EM TECTOS FALSOS

- 5.2.1 Fornecimento e aplicação de lã de rocha, com 40 mm de espessura e densidade de 30 kg, para isolamento do tecto falso da galeria, de acordo com os desenhos de pormenor.

## CAP. VI SERRALHARIAS

### 6.1 TECTOS FALSOS

#### 6.1.1 TECTOS FALSOS EM CHAPA TIPO "ZINCOR"

- 6.1.1.1 Fornecimento e montagem de chapa perfurada do tipo "Zincor", de referência a definir pelo autor do projecto, incluindo remates e fixação, de acordo com desenhos de pormenor.

### 6.2 PORTAS

- 6.2.1 Os aros fixos serão em elementos de ferro metalizado a utilizar nas caixilharias, serão perfis do tipo "Facar", referidos nos pormenores do Projecto. Os aros móveis serão em madeira maciça de castanho.  
Incluem-se neste artigo o fornecimento e montagem dos aros de batente; remates e afinações; ferragens, puxadores e fechaduras, de acordo com o indicado no Mapa de Vãos Exteriores.

As ligações que sejam executadas por soldagem, só poderão ser feitas quando não for possível evitá-las; deverão ser executadas de modo a não ficarem aparentes e não reduzirem a resistência das peças.

Nas ligações, os machos ou espigas, terão a espessura igual a 1/3 da espessura da peça.

As peças curvas deverão ser encurvadas a frio, de forma a se obter a forma correcta indicada no pormenor.

Os perfilados devem ser cortados com os comprimentos correctos, recorrendo-se à lima onde seja necessário obter um melhor ajustamento das diferentes peças.

- 6.2.1.1 Portas do tipo referenciado no Mapa de Medições realizada conforme o descrito em 6.2.1
- 6.2.1.2 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.2.1.3 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.2.1.4 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.3 CAIXILHARIA EXTERIOR
- 6.3.1 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1
- 6.3.1.1 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.3.1.2 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.3.1.3 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.3.1.4 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.3.1.5 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.3.2 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.3.2.1 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.3.2.2 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.3.2.3 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.3.2.4 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.3.2.5 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.3.2.6 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.3.2.7 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.3.2.8 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1.1
- 6.5 GUARDAS DE ESCADAS
- 6.5.1 GUARDAS EM PERFIS METÁLICOS
- 6.5.1.1 As escadas serão protegidas por uma guarda metálica, executada com perfis verticais do tipo "Facar", em tubular de ferro com 30 x 30 mm, metalizada a 120 microns, chumbadas na escada, com patilha de remate.  
Incluem-se neste artigo o fornecimento e montagem dos elementos de fixação ao betão (chumbadouros e chapas de remate), de acordo com os desenhos de pormenor.



As ligações que sejam executadas por soldagem, só poderão ser feitas quando não for possível evitá-las; deverão ser executadas de modo a não ficarem aparentes e não reduzirem a resistência das peças.

Nas ligações, os machos ou espigas, terão a espessura igual a 1/3 da espessura da peça.

Os perfilados devem ser cortados com os comprimentos correctos, recorrendo-se à lima onde seja necessário obter um melhor ajustamento das diferentes peças.

6.6 GUARDAS DE VARANDINS INTERIORES

6.6.1 GUARDAS EM PERFIS METÁLICOS

6.6.1.1 Será realizado conforme o descrito em 6.5.1.1

6.7 CORRIMÃOS DE ESCADA

6.7.1 Fornecimento e montagem de suportes para corrimão de escada, executados em perfil de ferro, de acordo com desenhos de pormenor.

6.9 GRELHAS DE TECTOS PARA PASSAGEM DA CABOS E TUBAGENS

6.9.1 Tecto em rede metálica do tipo "Gradil 11/70", incluindo-se os respectivos perfis de fixação, de acordo com os desenhos de pormenor.

A sua fixação será executada com perfis metálicos chumbados ao tecto, afastados entre si 1,80 m, com as dimensões de 0,60 m de largura e 0,30 m de altura.

6.10 RODA-PÉS

6.10.1 RODA-PÉS EM CHAPA DE AÇO

6.10.1.1 Será executado conforme pormenores, em chapa de aço quinada com 2 mm de espessura e 100 mm de secção e 10 mm de fundo, nas dependências assinaladas no Mapa de Acabamentos.

CAP. VII CARPINTARIAS

7.1 PORTAS ENVIDRAÇADAS EXTERIORES

7.1.1 Fornecimento de portas com aro fixo em perfil de ferro metalizado do tipo "Facar" e aro móvel em madeira maciça de castanho, de acordo com os desenhos de pormenor. Incluem-se todas as afinações e ferragens.

7.1.1.1 Será realizado conforme o descrito em 7.1.1

7.2 CAIXILHOS EXTERIORES

7.2.1 Caixilhos com aro fixo em perfil de ferro metalizado do tipo "Facar" e aro móvel em madeira maciça de castanho, de acordo com os desenhos de pormenor. Incluem-se as afinações e ferragens.

7.2.1.1 Será realizado conforme o descrito em 7.2.1

7.2.1.2 Será realizado conforme o descrito em 7.2.1

7.2.1.3 Será realizado conforme o descrito em 7.2.1



7.3 PORTAS INTERIORES

7.3.1 Fornecimento e montagem de portas interiores, pré-fabricadas do tipo "Vicaima", com 35 mm de espessura, folheadas a castanho em ambas as faces, de acordo com os desenhos de pormenor.

Inclui-se também o fornecimento e montagem dos aros e guarnições em madeira maciça de castanho, bem como das ferragens indicadas no Mapa de Vãos Interiores para onde este Caderno de Encargos remete.

7.3.1.1 Será realizado conforme o descrito em 7.1.1

7.3.1.2 Será realizado conforme o descrito em 7.1.1

7.3.1.3 Será realizado conforme o descrito em 7.1.1

7.3.1.4 Será realizado conforme o descrito em 7.1.1

7.3.1.5 Será realizado conforme o descrito em 7.1.1

7.3.1.6 Será realizado conforme o descrito em 7.1.1

7.3.1.7 Será realizado conforme o descrito em 7.1.1

7.3.1.8 Será realizado conforme o descrito em 7.1.1

7.4 CAIXILHOS INTERIORES

7.4.1 Fornecimento e montagem de portas interiores, pré-fabricadas do tipo "Vicaima", com 35 mm de espessura, folheadas a castanho em ambas as faces, de acordo com os desenhos de pormenor.

Inclui-se também o fornecimento e montagem dos aros em cantoneiras de ferro e guarnições em madeira maciça de castanho, bem como das ferragens indicadas no Mapa de Vãos Interiores para onde este Caderno de Encargos remete.

7.4.1.1 Será realizado conforme o descrito em 7.2.1

7.4.1.2 Será realizado conforme o descrito em 7.2.1

7.4.1.3 Será realizado conforme o descrito em 7.2.1

7.4.1.4 Será realizado conforme o descrito em 7.2.1

7.4.1.5 Será realizado conforme o descrito em 7.2.1

7.5 APAINELADOS

7.5.1 APAINELADOS DE REMATE DA CAIXILHARIA

7.5.1.1 Fornecimento e montagem dos apainelados dos vãos interiores em madeira maciça de castanho com as dimensões de acordo com os desenhos de pormenor



- 7.5.1.1.1 Será realizado conforme o descrito em 7.3.1.1
- 7.6 CORRIMÃOS DE MADEIRA SOBRE GUARDAS DE VARANDINS
- 7.6.1 CORRIMÃOS DE VARANDINS
- 7.6.1.1 Fornecimento e montagem de corrimão em madeira de castanho com 0,35 mm, de acordo com os desenhos de pormenor.
- 7.6.2 CORRIMÃOS DE ESCADAS
- 7.6.2.1 Será realizado conforme o descrito em 7.6.1.1
- 7.7 DIVISÓRIAS DE TERMO-LAMINADO
- 7.7.2 CABINES DE SANITAS
- 7.7.2.1 Fornecimento e montagem de painéis divisórios das cabines de sanitas em laminado espesso tipo "Resopal Massiv", com 8 mm de espessura e ambas as faces com acabamento tipo "Uni-Farben", de referência a definir. Este artigo inclui as ferragens de fixação das placas e respectivas dobradiças e trincos em aço inox, de acordo com os desenhos de pormenor.
- 7.8 FRENTES DE COURETTES
- 7.8.1 Fornecimento e montagem de portas em aglomerado de 32 mm de espessura, folheado a mogno em ambas as faces. Incluem-se neste artigo os aros em madeira maciça de mogno, de acordo com os desenhos de pormenor, bem como as ferragens.
- 7.9 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS A REGUADO DE MADEIRA DE MOGNO
- 7.9.1 Os pavimentos indicados no Projecto e referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão revestidos a "Lamparquet" de madeira de mogno sapeli com as dimensões de 400 x 70 x 2,2 mm. O "Lamparquet" será assente com cola de contacto de 1ª qualidade, que deverá entrar na Obra na sua embalagem de origem.
- 7.10 BALCÕES
- 7.10.1 Balcão com tampo em madeira maciça de mogno com 30 mm, frente em contraplacado foleado a mogno, com 0,18 mm, fixo em tubulares metálicos de acordo com os desenhos de pormenor. Incluem-se neste artigo as portas laterais e respectivas ferragens.
- 7.10.2 Será realizado conforme o descrito em 7.8.1
- 7.10.3 Será realizado conforme o descrito em 7.8.1
- 7.11 TECTOS FALSOS EM MADEIRA
- 7.11.1 TECTO FALSO DA GALERIA
- 7.11.1.1 Tecto executado em contraplacado marítimo, fixo a estrutura metálica em tubular de ferro metalizado, de acordo com os desenhos de pormenor, para fixação da camarinha de zinco.
- 7.11.2 TECTOS FALSO DA VARANDA

- 7.11.2.1 Tecto executado em contraplacado marítimo, fixo a estrutura metálica em tubular de ferro metalizado, de acordo com os desenhos de pormenor.

## CAP.VIII FUNILARIAS

### 8.1 COBERTURA A ZINCO CAMARINHA

- 8.1.1 Chapa de zinco camarinha 0,65 do tipo "ZN/RHEINZINK", assente sobre aglomerado negro de cortiça de 30 mm de espessura.

8.1.2 Será realizado conforme o descrito em 8.1.1

### 8.2 ALGEROZES

- 8.2.1 Algeroz de recolha de águas em tela, com 0,65 m de desenvolvimento, incluindo tampos, saídas e juntas de dilatação, tudo em chapa de zinco 0,80 do tipo "ZN/RHEINZINK".

### 8.3 CAPEAMENTO DE MURETES

- 8.3.1 Chapa de zinco de 0,65 do tipo "ZN/RHEINZINK", com 0,33 m de desenvolvimento.

### 8.4 RUFOS

- 8.4.1 Rufo de capeamento de murete, com 0,13 m de desenvolvimento, em chapa de zinco 0,65 do tipo "ZN/RHEINZINK"

8.4.2 Pingadeira de colagem às telas, para remate do algeroz, com 0,15m de desenvolvimento, em chapa de zinco 0,65m do tipo "ZN/RHEINZINK"

### 8.5 TUBOS DE QUEDA

- 8.5.1 Tubo de queda de secção rectangular, em chapa de zinco 0,80, incluindo abraçadeiras em barra de ferro 15 x 5 mm, metalizada, espaçadas de 2 m, de acordo com pormenores do tipo "ZN/RHEINZINK"

## CAP.IX VIDRACEIRO

### 9.1 ESPELHOS

- 9.1.1 Sobre os lavatórios e de acordo com as indicações do projecto, serão fornecidos e montados espelhos de meio cristal, com as dimensões referenciadas no Mapa de Medições, sendo as arestas biseladas.

A fixação deverá ser para a parede com grampos de aço inox, de acordo com as indicações do Projecto.

### 9.2 VIDROS

#### 9.2.1 VIDRO DUPLO EM CAIXILHARIA EXTERIOR

- 9.2.1.1 Os vidros simples a utilizar na caixilharia exterior serão, na generalidade, de fabrico nacional, tipo "Climasol" da "Covina" com as espessuras de

6+6+4 mm, conforme o assinalado nos Mapas de Vãos e desenhos de pormenor.

Deverão ser assentes com calços de "Neoprene" e "Palesit 020", espaçados de acordo com as indicações do fabricante do vidro.

9.2.2 VIDRO SIMPLES EM CAIXILHARIA INTERIOR

9.2.2.1 Os vidros a utilizar na caixilharia interior serão de fabrico nacional, liso e com a espessura de 6 mm.

As chapas de vidro deverão ser de fabrico mecânico de 1ª escolha, de textura homogénea, incolores e bem desempenadas.

Os vidros não assentarão directamente nas serralharias, devendo ser assentes sobre bites de borracha.

Deverão ficar perfeitamente imobilizados pelos bites de modo a não sofrerem os efeitos da vibração.

9.4 PORTAS EM VIDRO ROCHEDO

9.4.1 Fornecimento e montagem de vidro temperado do tipo "Securit" da Covina, com 8 mm de espessura, incluindo ferragens em aço inox, de acordo com desenhos de pormenor.

CAP. X PINTURAS

10.1 PINTURA DE TECTOS A TINTA PLÁSTICA

10.1.1 As superfícies de acabamento dos tectos areados, referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão pintadas a tinta plástica da primeira qualidade, tipo "CINÁQUA da CIN".

As superfícies onde se vai aplicar a tinta plástica, deverão estar perfeitamente limpas de todas as partículas mal ligadas, poeiras ou outras sujidades.

Na primeira demão, a tinta plástica será diluída a 50%, sendo as restantes não diluídas, no mínimo duas, de modo a obter-se uma perfeita uniformização das superfícies.

10.2 PINTURA DE TECTOS A TINTA PLÁSTICA

10.2.1 Será realizado conforme o descrito em 10.1.1

10.2.2 As superfícies de acabamento dos tectos estucados, referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão pintadas a tinta plástica de primeira qualidade, tipo "CINÁQUA da CIN".

As superfícies onde se vai aplicar a tinta plástica, deverão estar perfeitamente limpas de todas as partículas mal ligadas, poeiras ou outras sujidades.



Na primeira demão, a tinta plástica será diluída a 50%, sendo as restantes não diluídas, no mínimo duas, de modo a obter-se uma perfeita uniformização das superfícies.

- 10.3 PINTURA DE VIGAS EM TECTOS INTERIORES A TINTA PLÁSTICA
- 10.3.2 Será realizado conforme o descrito em 10.2.2
- 10.5 PINTURA EM SUPERFÍCIES DE FERRO
- 10.5.1 A pintura será executada sobre ferro decapado a jacto de areia ao grau SA 2 1/2.
- A pintura será constituída por
- uma demão de primário epoxi de zinco do tipo metalização a frio, com a espessura de 50 microns de película seca, do tipo "FRIAZINC R".
  - uma demão de tinta epoxi espessa com a espessura aproximada de 80 a 100 microns de película seca, do tipo "ICOSIT POXICOLOR".
  - uma demão de tinta de acabamento de poliuretano com a espessura de 50 microns de película seca, do tipo "ICOSIT R5".
- 10.5.1.1 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1
- 10.5.1.2 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1
- 10.5.1.4 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1
- 10.5.1.6 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1
- 10.5.1.8 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1
- 10.5.1.9 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1
- 10.6 PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA
- 10.6.1 Pintura da caixilharia exterior com duas demãos de tinta de esmalte, sobre primário, de referências a definir pelo autor do projecto.
- 10.6.1.1 Será realizado conforme o descrito em 10.6.1
- 10.6.1.2 Será realizado conforme o descrito em 10.6.1
- 10.7 ENVERNIZAMENTO EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA
- 10.7.1 As madeiras à vista em portas e respectivas guarnições, referidas neste artigo no Mapa de Medições, deverão ser previamente lixadas com lixa fina, após o que se aplicará uma demão de tapa-poros de boa qualidade.
- Seguidamente, serão despolidas e pintadas com verniz celuloso, mate, do tipo "CIN", aplicado à trincha, nas demãos necessárias, mínimo duas, de modo a apresentarem uma superfície lisa, com acabamento impecável.
- 10.7.1.1 Será realizado conforme o descrito em 10.7.1
- 10.7.1.1.1 Será realizado conforme o descrito em 10.7.1
- 10.7.1.2 Será realizado conforme o descrito em 10.7.1
- 10.7.1.3 Será realizado conforme o descrito em 10.7.1
- 10.7.1.4 Será realizado conforme o descrito em 10.7.1



- 10.7.1.5 Será realizado conforme o descrito em 10.7.1
- 10.7.1.6 Será realizado conforme o descrito em 10.7.1
- 10.7.1.7 Será realizado conforme o descrito em 10.7.1
- 10.7.1.8 Será realizado conforme o descrito em 10.7.1
- 
- 10.8 ENVERNIZAMENTO DO REGUADO DOS PAVIMENTOS
- 10.8.1 Os pavimentos revestidos a "Lamparket" referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão envernizados após a raspagem e afagamento do pavimento, sendo aplicadas 3 demãos de verniz "DUROCIN da CIN", mate.
- 
- CAP. XI LOUÇAS E EQUIPAMENTO SANITÁRIO
- 11.2 SANITAS COM TANQUE ACOPLADO
- 11.2.1 As bacias de retrete serão sifonadas, compactas, da marca "ROCCA", série ARIES, branca, NOR, de 1ª qualidade, com o tanque acoplado.  
Inclui-se neste artigo, o fornecimento e montagem de todos os acessórios necessários à ligação das peças às redes de água e saneamento.  
Todos os trabalhos serão executados em conformidade com os esquemas respectivos, respeitando sempre as normas regulamentares.
- 11.3 LAVATÓRIOS DO TIPO MURAL
- 11.3.1 Os lavatórios serão sem coluna, da marca "ROCCA", série "ARIES", brancos, NOR, de 1ª qualidade.  
Inclui-se neste artigo, o fornecimento e montagem de todos os acessórios necessários à ligação das peças às redes de água e saneamento.  
Todos os trabalhos serão executados em conformidade com os esquemas respectivos, respeitando sempre as normas regulamentares.
- 11.4 URINÓIS
- 11.4.1 Fornecimento e montagem de urinóis do tipo "Rocca" série "Urito", brancos de 1ª qualidade.  
Inclui-se neste artigo, o fornecimento e montagem de todos os acessórios necessários à ligação das peças às redes de água e saneamento.
- 11.6 LAVATÓRIOS DE EMBUTIR
- 11.6.1 Os lavatórios de embutir serão da marca "Rocca", série "Neo Selene", brancos, NOR, de 1ª qualidade.  
Inclui-se neste artigo, o fornecimento e montagem de todos os acessórios necessários à ligação das peças às redes de água e saneamento.  
Todos os trabalhos serão executados em conformidade com os esquemas respectivos, respeitando sempre as normas regulamentares.
- 11.7 BIDÉS

- 11.7.1 Fornecimento e montagem de bidés do tipo "Rocca" série "Aries", brancos de 1ª qualidade.  
Inclui-se neste artigo, o fornecimento e montagem de sifão e de todos os acessórios necessários à ligação das peças às redes de água e saneamento.
- 11.8 TORNEIRAS DE COLUNA
- 11.8.1 As torneiras de coluna para água fria dos lavatórios serão da marca "OLIVA", série EUROLIVA, de válvula automática.  
Inclui-se neste artigo o fornecimento e montagem das misturadoras.
- 11.9 ACESSÓRIOS
- 11.9.1 Fornecimento e colocação do porta toalheiro, de pano em rolo, do tipo a escolher pelo autor do projecto.
- 11.9.2 Fornecimento e colocação de saboneteiras de sabão líquido tipo "D Line"
- 11.9.3 Fornecimento e colocação de porta rolos de papel higiénico enrolado, do tipo a escolher pelo autor do projecto.
- 11.9.4 Cabides do tipo "D Line", de referência a definir pelo autor do projecto.

CAP. XII TRABALHOS DE APOIO

- 12.1 Os trabalhos de apoio de construção civil a outras artes, referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão executados conforme os trabalhos das especialidades o determinar.

CAP XIII DIVERSOS

- 13.1 JUNTAS DE DILATAÇÃO
- 13.1.1 Neste artigo incluem-se a abertura e tratamento das juntas de dilatação com mastiques betuminosos do tipo "Betomix" e cordão de silicone transparente do tipo "Silicril", nos locais indicados no projecto.

NET — Novas Empresas e Tecnologias. S.A.

BIC — Centro de Inovação do Porto

CORPO CENTRAL

MAPA DE TRABALHOS

U. PORTO

 arquivo  
central

Camilo Cortesão e Associados— Arquitectos, L.da



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
CAP. I - OBRA DE PEDREIRO					
1.2 - ALVENARIAS					
1.2.1 - Paredes da curete do local 56, executadas em alvenaria de tijolo vazado 30x20x11cm, com 11cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.					
	M2	1.50			
1.2.2 - Paredes de fechos laterais da escada, executadas em alvenaria de tijolo vazado, 30x20x15cm, com 15cm de espessura assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.					
	M2	2.16			
1.3 - DEMOLIÇÕES					
1.3.2 - DEMOLIÇÕES EM PAREDES DE ALVENARIA					
1.3.2.1 - Demolição em paredes divisórias de alvenaria de bloco de cimento maciço, com 20cm de espessura, para aumento do vão da porta tipo P8.1, no Local 39, conforme pormenor do Projecto e CTE.					
	M2	0.70			
1.3.2.2 - Demolição em paredes divisórias de alvenaria de bloco de cimento maciço, com 20cm de espessura, para abertura de um novo vão de porta, tipo P9.2, no no Local 39, conforme pormenor do Projecto e CTE.					
	M2	5.25			
1.3.3.3 - Demolição da parede de separação dos 2 lanços de escada (33), para aumento do comprimento dos degraus do lanço de escada inferior, para satisfação do pormenor do Projecto.					
	M2	0.84			
1.4 - REGULARIZAÇÃO DAS ABERTURAS EXISTENTES NO PAVIMENTO DO R/C					
1.4.1 - REGULARIZAÇÃO DAS CAIXAS					
1.4.1.1 - Regularização das faces laterais e fundo das caixas existentes no pavimento do R/C, incluindo rebaixamento para as cotas do Projecto, complemento dos enrocamentos, cerezites e regularização final, com argamassas próprias, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.					
	M2	3.30			
1.4.2 - REGULARIZAÇÃO DAS CALEIRAS					
1.4.2.2 - Regularização das faces laterais e					

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S	
				(escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

fundo das caleiras existentes no pavimento do R/C, incluindo rebaixamento para as cotas do Projecto, complemento dos enrocamentos, cerezi-tes e regularização final, com argamassas próprias, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

1.4.2.2.1	- Caleiras com 0,40m de largura	M2	21.56
1.4.2.2.2	- Caleiras com 0,50m de largura	M2	14.45
1.4.2.2.3	- Caleiras com 0,60m de largura	M2	1.02
1.4.2.2.4	- Caleiras com 0,70m de largura	M2	6.02
1.4.2.2.5	- Caleiras com 0,80m de largura	M2	1.92
1.4.2.2.6	- Caleiras com 1,00m de largura	M2	5.40
1.4.2.2.7	- Caleiras com 1,20m de largura	M2	12.00
1.5	- LAJETAS PRE-FABRICADAS DE BETÃO ARMADO PARA COBERTURA DOS RASGOS DO PAVIMENTO		
1.5.1	- Fornecimento e montagem de lajetas pré-fabricadas em betão armado, com a espessura de 10cm, para fecho dos rasgos existentes no pavimento, prontas a receber o revestimento do pavimento, de acordo com o Projecto.	M2	130.47
1.6	- CONSTRUÇÃO DO AUMENTO DA LAJE DE PAVIMENTO NO LOCAL 46		
1.6.1	- Aumento da laje de pavimento de betão armado, no Local 46, incluindo betão, cofragens, armaduras e escoramentos de acordo com as CTE.	M2	1.25

arquivo central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
DESIGNAÇÃO		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)		I M P O R T A N C I A S (escudos)		
		UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	PARCIAIS	TOTAIS

CAP. II	- OBRA DE TROLHA					
2.1	- COBERTURAS					
2.1.1	- BETÕES LEVES PARA FORMAÇÃO DE PENDENTES					
2.1.1.1	- Camada de forma em betão leve, tipo "celular", aplicado com as espessuras necessárias ao calimento das águas, devidamente regularizado, para formação das pendentes das Coberturas, para revestir a telas de PVC.	M2		376.26		
2.1.3	- REBOCO DE REGULARIZAÇÃO DA FACE INTERIOR DOS MURETES DE COBERTURA					
2.1.3.1	- Chapisco das faces interiores dos Muretes de Cobertura, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:1,5, para receberem reboco de desempenho, de acordo com as CTE.	M2		81.03		
2.1.3.2	- Emboço e reboco da face interior dos Muretes de Cobertura, com argamassa de cimento, cal e areia, ao traço 1:1:5, com acabamento liso para dobragem da tela PVC, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2		81.03		
2.1.4	- CAMADA DE GODO MEDIO PARA PROTECCÃO DAS TELAS					
2.1.4.1	- Fornecimento e aplicação de uma camada de godo médio, calibre 16-32, lavado, com uma espessura de 5cm, para protecção das telas, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2		18.81		
2.2	- REVESTIMENTO DE TECTOS EXTERIORES					
2.2.1	- LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO					
2.2.1.1	- Limpeza dos tectos com descasque de todas as partículas de betão soltas ou que não se encontrem em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.	M2		14.50		
2.2.2	- CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO					
2.2.2.1	- Chapiscos dos tectos com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.	M2		14.50		
2.2.3	- REBOCOS DE DESEMPENO					

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93
		BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO CENTRAL)		
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	IMPORTANCIAS
				(escudos)
				PARCIAIS
				TOTAIS
2.2.3.1	- Emboço e reboco para desempenho dos tectos, executado sobre chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.	M2	14.50	
2.2.4	- REVESTIMENTO A AREADO FINO			
2.2.4.1	- Revestimento de tectos, com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina, ao traço 1:1:4, com acabamento areado fino, de acordo com as CTE.	M2	14.50	
2.3	- REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES			
2.3.1	- LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO			
2.3.1.1	- Limpeza dos tectos com descasque de todas as particulas de betão soltas ou que não se encontrem em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	608.57	
2.3.2	- CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO			
2.3.2.1	- Chapiscos dos tectos com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1.5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.			608.57
2.3.3	- REBOCOS DE DESEMPENO			
2.3.3.1	- Emboço e reboco para desempenho dos tectos, executado sobre chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.	M2	608.57	
2.3.4	- REVESTIMENTO A AREADO FINO			
2.3.4.1	- Revestimento de tectos, com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina, ao traço 1:1:4, com acabamento areado fino, de acordo com as CTE.	M2	12.55	
2.3.4.2	- Revestimento dos tectos das Galerias do R/C, com placas de ROOFMATE, com 40mm de espessura, coladas ao tecto e acabamento final a areado fino, de argamassa de cimento, cal em pasta e areia fina, ao traço 1:1:5, aplicado sobre tecto em rede do tipo "Espinhe-			

U. PORTO

arquivo central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

linha", para segurança das argamassas.

	M2	74.58		
2.3.5	- REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE ESTUQUE "GESSO E CAL"			
2.3.5.1	- Revestimento de tectos com argamassa de estuque a gesso e cal, ao traço 1:2 de acordo com as CTE.	M2	608.57	
2.3.5.2	- Alheta invertida, com 1x1cm, tipo filete, para remate do revestimento do tecto com a parede.	M2	452.05	
2.4	- REVESTIMENTO DE VIGAS DE TECTO			
2.4.1	- LIMPEZA DAS VIGAS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO			
2.4.1.1	- Limpeza das vigas de tecto, com descasque de todas as partículas de betão soltas, ou que não se encontram em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	41.14	
2.4.2	- CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO			
2.4.2.1	- Chapiscos das vigas de tecto, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	41.14	
2.4.3	- REBOCOS DE DESEMPENO			
2.4.3.1	- Enboço e reboco para desempenho das vigas de tecto, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber o revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.	M2	41.14	
2.4.5	- REVESTIMENTOS A ESTUQUE			
2.4.5.1	- Revestimento das vigas de tecto, com argamassa de estuque a gesso e cal, ao traço 1:2, de acordo com as CTE.	M2	41.14	
2.4.5.2	- Alheta com 1x1 cm, tipo filete, para remate do revestimento da viga com o tecto e paredes.	ML	17.50	
2.4.6	- ACABAMENTO DE VIGAS			
2.4.6.1	- Acabamento final das vigas de betão			

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
das Galerias, a bojardado fino, conforme descrição das CTE.	M2		50.02		
2.5 - REVESTIMENTO DE PAREDES					
2.5.1 - CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO					
2.5.1.1 - Chapiscos de paredes interiores, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receberem o reboco de desempenho, conforme as CTE.	M2		1 347.17		
2.5.2 - REBOCOS DE DESEMPENO					
2.5.2.1 - Emboço e reboco para desempenho de paredes interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a reboco pigmentado.	M2		1 173.03		
2.5.2.2 - Emboço e reboco para desempenho de paredes interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a mosaico cerâmico.	M2		75.10		
2.5.2.3 - Emboço e reboco para desempenho de paredes interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a mármore.	M2		104.14		
2.5.3 - IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSA HIDROFUGA (CEREZITE)					
2.5.3.1 - Impermeabilização das paredes das Inst. Sanitárias, com emboço hidrófugo, de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo hidrófugo líquido, tipo "HIGROMEDON", muito bem apertado e queimado à colher.	M2		75.10		
2.5.4 - REGULARIZAÇÃO DE VÃOS PARA ASSENTAMENTO DOS AROS DE PORTAS E CAIXILHOS					
2.5.4.1 - Regularização das ombreiras, padieiras e peitoris de vãos exteriores, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, para assentamento dos aros de portas e caixilhos exteriores, conforme indicação do Projecto.	M2		58.52		
2.5.4.2 - Regularização das ombreiras e padieiras de vãos interiores, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, para assentamento dos aros das portas e caixilharia, conforme indicação do					

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
Projecto.	M2	31.38			
2.5.5	- REVESTIMENTO A ARGAMASSA A AREADO FINO				
2.5.5.1	- Revestimento das paredes do interior das "Courettes" com argamassa de cimento, cal e areia fina, ao traço 1:1:5, com acabamento a areado fino, para receber pintura.	M2	19.36		
2.5.5.2	- Revestimento das paredes do Arrumo da Escada com argamassa de cimento, cal e areia fina, ao traço 1:1:5, com acabamento a areado fino, para receber pintura.	M2	8.10		
2.5.6	- REVESTIMENTO A REBOCO PIGMENTADO				
2.5.6.1	- Revestimento de paredes, com reboco pigmentado, do tipo "LITHOS STUCCO VENEZIANO", executado na cor a escolher pelo Autor do Projecto, de acordo com as CTE e observações de fabrico.	M2	1 155.70		
2.5.7	- REVESTIMENTOS A MOSAICO CERAMICO				
2.5.7.1	- Revestimento das paredes das Inst. Sanitárias, com mosaico cerâmico CINCA de 2,4x2,4cm, refa 138, assente com cimento cola Valadares, 1ª qualidade, incluindo remates e tomação.	M2	75.10		
2.6	- REVESTIMENTO DE PILARES				
2.6.1	- CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO				
2.6.1.1	- Chapiscos dos pilares, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber o reboco de desempenho.	M2	44.16		
2.6.2	- REBOCOS DE DESEMPENO				
2.6.2.1	- Emboço e reboco para desempenho de pilares interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a reboco pigmentado.	M2	44.16		
2.6.3	- REVESTIMENTO COM REBOCO PIGMENTADO				
2.6.3.1	- Revestimento dos pilares com reboco pigmentado, do tipo "LITHOS STUCCO VENEZIANO", executado na cor a escolher				

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A			DATA : AGO 93	
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

pele Autor do Projecto, de acordo com as CTE e observações de fabrico.

	M2	44.16		
2.6.4 - ACABAMENTO DE PILARES				
2.6.4.1 - Acabamento final dos pilares de betão das Galerias, a bojadado fino, de acordo com as CTE.	M2	99.43		
2.7 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS				
2.7.1 - LIMPEZA E PICAGEM				
2.7.1.1 - Limpeza e picagem dos pavimentos para receberem as argamassas de regularização, de acordo com as CTE.	M2	715.96		
2.7.2 - REGULARIZAÇÕES				
2.7.2.1 - Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem mosaico cerâmico.	M2	220.96		
2.7.2.2 - Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento a betonilha afagada.	M2	14.16		
2.7.2.3 - Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento de reguado de madeira de mogno.	M2	373.81		
2.7.2.4 - Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento a mármore.	M2	175.19		
2.7.2.5 - Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento a lajetas de betão.	M2	17.44		
2.7.3 - IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSAS HIDROFUGAS (CEREZITES)				
2.7.3.1 - Impermeabilização dos pavimentos térreos, com dobragem de 20cm para as paredes, executada com emboço hidró-				

arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A	DATA : AGO 93		
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
fugo de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo líquido tipo "Higromedon", muito bem apertado e queimado à colher.	M2		425.31		
2.7.3.2 - Impermeabilização dos pavimentos das Instalações Sanitárias, com dobragem de 20cm para as paredes, executada com emboço hidrófugo de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo hidrófugo líquido, do tipo "Higromedon", muito bem apertado e queimado à colher.	M2		38.72		
2.7.4 - REVESTIMENTOS A MOSAICOS CERAMICOS					
2.7.4.1 - Revestimento de pavimentos com mosaico cerâmico "CINCA", 20x20cm, refa 4100, assente com cimento cola Valadares 1a qualidade, incluindo remates e tomação de juntas.	M2		220.96		
2.7.5 - REVESTIMENTOS A BETONILHA AFAGADA					
2.7.5.1 - Revestimento de pavimentos a betonilha afagada de argamassa de cimento e areia ao traço 1:3.	M2		14.16		
2.7.6 - REVESTIMENTOS COM LAJETAS DE BETÃO					
2.7.6.1 - Revestimento dos pavimentos das Varandas, com lajetas de betão com acabamento a gôdo, tipo "PREGAIA", assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3.	M2		17.44		
2.8 - REVESTIMENTO DE ESCADA					
2.8.1 - REGULARIZAÇÃO DOS ESPELHOS E DEGRAUS DE ESCADA					
2.8.1.1 - Regularização de espelhos de escada, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para receberem revestimento a mármore, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2		7.61		
2.8.1.2 - Regularização do piso dos degraus de escada, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para receberem revestimento a mármore, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2		11.57		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO CENTRAL)				
DESIGNACAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

## CAP. III - CANTARIAS

## 3.1 - REVESTIMENTO DE ESCADAS A MARMORE

3.1.1 - Revestimento dos espelhos dos degraus de escada, com mármore "Vidraço", com 2cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

M2 7.61

3.1.2 - Revestimento do piso dos degraus de escada, com mármore "Vidraço", com 3cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

M2 13.71

## 3.2 - REVESTIMENTO DE PAREDES A MARMORE

3.2.1 - Revestimento das paredes envolventes e da escada, executado com placagem de mármore "Vidraço", nas dimensões indicadas no pormenor do Projecto, com 2cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3 e grampos de fixação em aço, de acordo com as CTE.

M2 35.65

3.2.2 - Lambrins para revestimento de paredes até 2,00m de altura, executados com placagem de mármore "Vidraço", nas dimensões de pormenor do Projecto, com 2cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e grampos de fixação em aço, de acordo com as CTE.

M2 68.49

## 3.3 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS A MARMORE

3.3.1 - Revestimento de pavimentos a mármore "Vidraço", com 3cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

M2 175.16

## 3.4 - TAMPOS EM MARMORE PARA EMBUTIR LAVATORIOS

3.4.1 - Fornecimento e montagem de tampos em mármore "Vidraço", polido, com a secção de 60x4cm, fixados com esquadros de aço inox, incluindo abertura para colocação de lavatórios, tomação de juntas e limpeza de superfícies de acordo com o Projecto e as CTE.

M2 8.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO CENTRAL)				
DESIGNACAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. IV - IMPERMEABILIZACOES COM TELAS PVC

4.1 - IMPERMEABILIZACAO DAS COBERTURAS

4.1.1 - TELAS PVC

4.1.1.1 - Fornecimento e aplicacao de telas em PVC para impermeabilizacao da Cobertura Baixa, do tipo SIKAPLAN 12G, com o minimo de espessura de 1,2mm, incluindo todos os remates, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.

M2 456.56

4.1.2 - MANTA DE FELTRO TIPO "GEOTEXTIL"

4.1.2.1 - Fornecimento e aplicacao de uma manta de feltro, do tipo "GEOTEXTIL", com 180g/m2, colocada entre o isolamento e as telas PVC.

M2 376.26

4.1.2.2 - Fornecimento e aplicacao de uma manta de feltro, do tipo "GEOTEXTIL", com 180g/m2, colocada entre as telas PVC e a camada de godo de protecção.

M2 376.26

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A			DATA : AGO 93	
	BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. V	- ISOLAMENTOS				
5.1	- ISOLAMENTO TERMICO DA COBERTURA				
5.1.1	- Fornecimento e aplicação de placas de ROOFMATE SL, com 4cm de espessura, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	376.26		
5.2	- ISOLAMENTO EM TECTOS FALSOS				
5.2.1	- Fornecimento e aplicação de la de rocha, com 40mm de espessura e densidade de 30Kg, para o isolamento do tecto falso da Galeria, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2	98.95		

U. PORTO


 arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. VI	- SERRALHARIAS				
6.1	- TECTOS FALSOS				
6.1.1	- TECTOS FALSOS EM CHAPA "ZINCOR"				
6.1.1.1	- Fornecimento e montagem de tectos falsos, em chapa perfurada, tipo "ZINCOR", incluindo remates, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2		98.95	
6.2	- PORTAS				
6.2.1	- Fornecimento e montagem de portas envidraçadas exteriores, com aro fixo em perfil de ferro, metalizado, tipo "FACAR" e aro movel em madeira maciça de castanho, com as secções indicadas no pormenor do projecto, incluindo afinações, ferragens, puxadores e fechoadura de acordo com o pormenor do projecto, Mapa de Vãos e as CTE.				
6.2.1.1	- Portas do tipo F8, de 6 folhas de abrir e 3fixas, com as dimensões de 9,50x3,50m.	UN		1.00	
6.2.1.2	- Portas do tipo F9, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 2,20x3,50m.	UN		1.00	
6.2.1.3	- Portas do tipo F20, de 1 folha de abrir, com as dimensões de 1,00x2,40m.	UN		2.00	
6.2.1.4	- Portas do tipo F21, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,60x2,40m.	UN		1.00	
6.3	- CAIXILHARIA EXTERIOR				
6.3.1	- Fornecimento e montagem de caixilhos exteriores, com aro fixo em perfil de ferro, metalizado, tipo "FACAR" e aro movel em madeira maciça de castanho, com as secções indicadas no pormenor do projecto, incluindo afinações, ferragens, puxadores e fechoadura de acordo com o pormenor do projecto, Mapa de Vãos e as CTE.				
6.3.1.1	- Caixilhos do tipo F12, de 1 folha fixa e 1 basculante com as dimensões de 1,80x1,00m.	UN		2.00	
6.3.1.2	- Caixilhos do tipo F13, de 2 folhas de abrir e 5 fixas, com as dimensões de 9,60x2,50m	UN		1.00	

arquivo central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
6.3.1.3 - Caixilhos do tipo F17, de 2 folhas de abrir e 1 fixa, com as dimensões de 2,65x1,85m	UN	2.00			
6.3.1.4 - Caixilhos do tipo F18a, de 1 folha basculante, com as dimensões 1,45x0,50m	UN	1.00			
6.3.1.5 - Caixilhos do tipo F19, de 1 folha de abrir e 3 fixas, com as dimensões de de 1,70x1,60m	UN	2.00			
6.3.2 - Fornecimento e montagem de caixilhos exteriores, executados em perfis de ferro, tipo "FACAR", com as secções indicadas no pormenor do projecto, incluindo ferragens e acessórios, de acordo com o indicado no Mapa de Vãos.					
6.3.2.1 - Caixilho do tipo F10, conforme pormenor, com as dimensões de 1,60x2,65m	UN	2.00			
6.3.2.2 - Caixilho do tipo F11, conforme pormenor com as dimensões de 1,20x2,65m	UN	1.00			
6.3.2.3 - Caixilho do tipo F14, conforme pormenor com as dimensões de 2,65x0,50m	UN	2.00			
6.3.2.4 - Caixilho do tipo F15, conforme pormenor com as dimensões de 1,45x2,65m	UN	1.00			
6.3.2.5 - Caixilho do tipo F15a conforme pormenor com as dimensões de 1,45x0,50m	UN	1.00			
6.3.2.6 - Caixilho do tipo F16, conforme pormenor com as dimensões de 0,80x5,45m	UN	1.00			
6.3.2.7 - Caixilho do tipo F17a conforme pormenor com as dimensões de 2,65x0,50m	UN	2.00			
6.3.2.8 - Caixilho do tipo F18 conforme pormenor com as dimensões de 1,45x2,50m	UN	1.00			
6.5 - GUARDAS DE ESCADA					
6.5.1 - GUARDAS EM PERFIS METALICOS					

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNACAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	IMPORTANCIAS	
				PARCIAIS	TOTAIS
6.5.1.1 - Fornecimento e montagem de guardas da Escada Principal, executada em perfis de ferro redondos, tipo "FACAR", com 50cm de diam., de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	UN	7.00			
6.6 - GUARDAS DE VARANDINS INTERIORES					
6.6.1 - GUARDAS EM PERFIS METALICOS					
6.6.1.1 - Fornecimento e montagem de guardas nos varandins interiores, executadas em perfis de ferro rectangulares, tipo "FACAR", com 90cm de altura, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	ML	17.50			
6.7 - CORRIMAO DE ESCADA					
6.7.1 - Fornecimento e montagem de suportes para corrimao de escada, executados em tubular de ferro redondo, de acordo com o pormenor do projecto.	UN	1.00			
6.9 - GRELHAS DE TECTOS PARA PASSAGEM DE CABOS E TUBAGENS					
6.9.1 - Fornecimento e montagem de uma grelha no interior do tecto falso, executada em rede de metal, tipo GRADIL GR 11 70 da firma R.FONSECA & CARVALHO, fixada com perfis metálicos, chumbados ao tecto, afastados entre si 1,80m, com as dimensões de 0,60m de largura e 0,30m de altura, para passagem de cabos e tubagens, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	26.40			
6.10 - RODA-PES					
6.10.1 - RODA-PES EM CHAPA DE ACO					
6.10.1.1 - Fornecimento e montagem de roda-pés em chapa de aço, quinada, com 2mm de espessura, secção de 10cm de altura e 1cm de fundo, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	ML	442.66			

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

## CAP. VII - CARPINTARIAS

## 7.1 - PORTAS ENVIDRAÇADAS EXTERIORES

7.1.1 - Fornecimento e montagem de portas envidraçadas exteriores, com aro fixo em perfil de ferro, metalizado, tipo "FACAR" e aro móvel em madeira maciça de castanho, com as secções indicadas no pormenor do projecto, incluindo afinações, ferragens, puxadores e fechadura de acordo com o pormenor do projecto, Mapa de Vãos e as CTE.

7.1.1.1 - Portas do tipo M3, de 2 folhas de abrir e bandeira fixa, com as dimensões de 1,30x3,50m.

UN 14.00

## 7.2 - CAIXILHOS EXTERIORES

7.2.1 - Fornecimento e montagem de caixilhos exteriores, com os aros fixos em perfil de ferro, metalizado, tipo "FACAR" e aro móvel em madeira maciça de castanho, com as secções indicadas no pormenor do projecto, incluindo afinações e ferragens de acordo com o pormenor do projecto, Mapa de Vãos e as CTE.

7.2.1.1 - Caixilhos do tipo M7, de 1 folha de abrir e 1 fixa, com as dimensões de 1,30x1,50m

UN 14.00

7.2.1.2 - Caixilhos do tipo M9, de 1 folha de abrir e 1 fixa, com as dimensões de 1,40x1,50m

UN 15.00

7.2.1.3 - Caixilhos do tipo M10, de 1 folha de abrir e 1 fixa, com as dimensões de 1,40x1,50m

UN 1.00

## 7.3 - PORTAS INTERIORES

7.3.1 - Fornecimento e montagem de portas interiores, pré-fabricadas, com 35mm de espessura, folheadas a castanho em ambas as faces de acordo com o pormenor do Projecto, incluindo batente, aro e guarnições, ferragens, puxadores e fechadura, de acordo com o Mapa de Vãos e as CTE.

7.3.1.1 - Portas do tipo P3.5, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x2,10m.

UN 2.00

7.3.1.2 - Portas do tipo P4.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x2,10m.

UN 6.00



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
7.3.1.3 - Portas do tipo P5.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x2,10m.	UN	4.00			
7.3.1.4 - Portas do tipo P7.4, de 1 folha de correr com as dimensões de 1,00x2,94m.	UN	5.00			
7.3.1.5 - Portas do tipo P8.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,20x2,10m.	UN	1.00			
7.3.1.6 - Portas do tipo P9.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,45x2,10m.	UN	2.00			
7.3.1.7 - Portas do tipo P9.2, de 1 folha de abrir, com as dimensões de 1,45x3,40m.	UN	2.00			
7.3.1.8 - Porta do Arrumo	UN	1.00			
7.4 - CAIXILHOS INTERIORES					
7.4.1 - Fornecimento e montagem de caixilhos interiores em bandeiras de portas executados em madeira de castanho, incluindo aro de batente, ferragens e acessórios de acordo com o pormenor do Projecto, Mapa de Vãos e CTE.					
7.4.1.1 - Caixilhos das bandeiras das portas tipo P3.5, fixos com as dimensões de 1,00x0,50m.	UN	2.00			
7.4.1.2 - Caixilhos das bandeiras das portas tipo P4.1, fixos com as dimensões de 1,00x0,84m.	UN	6.00			
7.4.1.3 - Caixilhos das bandeiras das portas tipo P5.1, fixos com as dimensões de 1,00x0,84m.	UN	4.00			
7.4.1.4 - Caixilhos das bandeiras das portas tipo P8.1, fixos com as dimensões de 1,20x1,33m.	UN	1.00			
7.4.1.5 - Caixilhos das bandeiras das portas tipo P9.1, fixos com as dimensões de 1,45x1,33m.	UN	2.00			
7.5 - APAINELADOS					

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
7.5.1	- APAINELADOS DE REMATE DA CAIXILHARIA				
7.5.1.1	- Fornecimento e montagem de apainelados de remate da caixilharia, executado em aglomerado de madeira, folheado a castanho, com 16mm de espessura, executado de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.				
7.5.1.1.1	- Apainelados com 0,15m de largura	ML	48.00		
7.6	- CORRIMÕES				
7.6.1	- CORRIMÕES DE VARANDINS				
7.6.1.1	- Fornecimento e montagem de corrimão de madeira de castanho, aplicado sobre a parte superior da Guarda de Varandim, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	ML	17.50		
7.6.2	- CORRIMÕES DE ESCADAS				
7.6.2.1	- Fornecimento e montagem de corrimão de madeira de castanho, aplicado em escadas, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.	ML	7.00		
7.7	- DIVISORIAS EM TERMO-LAMINADO				
7.7.2	- CABINES DAS SANITAS				
7.7.2.1	- Fornecimento e montagem de divisórias nas Instalações Sanitárias, para Cabines das Sanitas, em termo-laminado maciço, do tipo "RESOPAL MASSIV", formato CLAUDIA, UNICORES, com 8 mm de espessura, 2 faces, incluindo perfis de fixação, portas e ferragens, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	25.30		
7.8	- FRENTE DAS COURETTES				
7.8.1	- Fornecimento e montagem de frentes de Courettes, com aros em madeira maciça de Mogno, e portas em aglomerado de 35mm de espessura, folheado a Mogno em ambas as faces, do tipo "PLACAROL" incluindo ferragens e fechadura de acordo com o pormenor do Projecto, Mapa de Vãos e CTE.	M2	14.82		
7.9	- REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS A LAMPARQUET DE MADEIRA				
7.9.1	- Revestimento de pavimentos a lamparquet				

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

de madeira de mogno, com as dimensões de 30x6x1cm, assentes com cola própria.

M2 372.79

## 7.10 - BALCÕES

- 7.10.1 - Fornecimento e montagem de um balcão para o Bar, com as dimensões de 5.10x0,60m, com 1,20m de altura, executado em perfis metálicos, 30x30mm e aglomerado folheado a Mogno, com tampo de madeira maciça em Mogno, incluindo as portas laterais, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.

UN 1.00

- 7.10.2 - Fornecimento e montagem de um balcão para a Secretaria, com as dimensões de 3,35x0,60m, com 1,20m de altura, executado em perfis metálicos, 30x30mm e aglomerado folheado a Mogno, com tampo de madeira maciça em Mogno, incluindo as portas laterais, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.

UN 1.00

- 7.10.3 - Fornecimento e montagem de um balcão para a Secretaria, com as dimensões de 4,35x0,60m, com 1,20m de altura, executado em perfis metálicos, 30x30mm e aglomerado folheado a Mogno, com tampo de madeira maciça em Mogno, incluindo as portas laterais, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.

UN 1.00

## 7.11 - TECTOS FALSOS EM MADEIRA

## 7.11.1 - TECTOS FALSOS DA GALERIA

- 7.11.1.1 - Tectos falsos da Galeria, para apoio das chapas de zinco, executados em contraplacado marítimo, fixos a estrutura de perfis metálicos 30x30mm de acordo com os pormenores do projecto e CTE.

M2 98.95

## 7.11.2 - TECTOS FALSOS DA VARANDA

- 7.11.2.1 - Tectos falsos da Var.63, executados em contraplacado marítimo, fixos a estrutura de perfis metálicos 30x30mm de acordo com os pormenores do projecto e CTE.

M2 5.41

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

## CAP. VIII - FUNILARIAS

## 8.1 - COBERTURA A ZINCO CAMARINHA

8.1.1 - Revestimento da cobertura com chapa de zinco 0.65, tipo camarinha, sobre aglomerado negro de cortiça de 30mm de espessura. M2 228.00

8.1.2 - Revestimento dos lanternis com chapa de zinco 0.65, tipo camarinha, sobre aglomerado negro de cortiça de 30mm de espessura. M2 4.00

## 8.2 - ALGEROZES

8.2.1 - Fornecimento e montagem de algerozes para recolha de água da cobertura em zinco, com 0.65 de desenvolvimento, incluindo tampos, saídas e juntas de dilatação. ML 129.00

## 8.3 - CAPEAMENTO DE MURETES

8.3.1 - Capeamento de muretes, com 0.33 de desenvolvimento, em chapa de zinco de 0.65 ML 85.00

## 8.4 - RUFOS

8.4.1 - Rufos com 0.13 de desenvolvimento em chapa de zinco 0.65 ML 60.00

8.4.2 - Pingadeiras com 0.15 de desenvolvimento, em chapa de zinco 0.65 ML 295.00

## 8.5 - TUBOS DE QUEDA

8.5.1 - Tubos de queda em chapa de zinco 0.80, secção 15x5, incluindo forquilha de saída de algeroz e abraçadeiras em barra de ferro 15x5 mm. ML 120.00

arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. IX	- VIDRACEIRO				
9.1	- ESPELHOS				
9.1.1	- Fornecimento e montagem de espelhos nas instalações sanitárias, meio cristal, 5mm de espessura, com arestas seladas, fixos por garras de latão.	M2	5.60		
9.2	- VIDROS				
9.2.1	- VIDRO DUPLO EM CAIXILHARIA EXTERIOR				
9.2.1.1	- Fornecimento e montagem de vidro duplo, tipo "CLIMASOL", da COVINA, com as dimensões de 6+6+4 em caixilharias exteriores, assentes com calços de NEOPRENE e PALESIT 020 por ambas as faces, de acordo com as CTE.	M2	245.00		
9.2..2	- VIDRO SIMPLES EM CAIXILHARIA INTERIOR				
9.2.2.1	- Fornecimento e montagem de vidro Nacional, liso, simples, de 6mm de espessura, assentes em caixilharia de bandeira e portas, com bites de borracha de acordo com as CTE.	M2	14.56		
9.4	- PORTAS EM VIDRO ROCHEDO				
9.4.1	- Fornecimento e montagem de portas do tipo P1.1, em vidro temperado, do tipo "SECURIT", da COVINA, com 8mm de espessura, incluindo ferragens e roda-pé em aço inox, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2	19.8		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. X	-	PINTURAS			
10.1	-	PINTURA DE TECTOS A TINTA PLASTICA			
10.1.1	-	Pintura em superficies areadas de tectos exteriores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	14.50	
10.2	-	PINTURA DE TECTOS A TINTA PLASTICA			
10.2.1	-	Pintura em superficies areadas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	12.55	
10.2.2	-	Pintura em superficies estucadas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	608.57	
10.3	-	PINTURA DE VIGAS EM TECTOS INTERIORES A TINTA PLASTICA			
10.3.2	-	Pintura em superficies estucadas das vigas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	41.14	
10.5	-	PINTURA EM SUPERFICIES DE FERRO			
10.5.1	-	Pintura sobre ferro decapado a jacto de areia, executada com uma demão de primário "FRIAZINC R", uma demão intermédia de "ICOSIT" e uma demão de tinta de acabamento "ICOSIT RS".			
10.5.1.1	-	Portas exteriores	M2	114.58	
10.5.1.2	-	Caixilhos exteriores	M2	146.10	
10.5.1.4	-	Guardas de Escada Principal em perfis de ferro, quadrado, 30x30mm.	ML	7.00	
10.5.1.6	-	Guardas de varandins em perfis de ferro			

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
rectangulares, tipo "FACAR", com altura de 0,90m, de acordo com o pormenor do Projecto.	ML	24.50			
10.5.1.8 - Grelha metálica no interior dos tectos falsos para passagem de tubagens.	M2	52.80			
10.5.1.9 - Roda-pés com pintura a esmalte na face à vista e tratamento anti-corrosivo na face oculta, com uma demão de "FRIAZINC R".	ML	422.50			
10.6 - PINTURA EM SUPERFICIES DE MADEIRA					
10.6.1 - Pintura da caixilharia exterior, com duas demãos de tinta de esmalte, sobre primario, de acordo com as CTE.					
10.6.1.1 - Caixilhos exteriores.	M2	8.00			
10.6.1.2 - Aros móveis de madeira em vãos de ferro	M2	19.25			
10.7 - ENVERNIZAMENTO EM SUPERFICIES DE MADEIRA					
10.7.1 - Envernizamento de madeiras interiores, com duas demãos de verniz celuloso, mate, aplicado sobre demão de tapaporos, de acordo com as CTE.					
10.7.1.1 - Envernizamento de portas	M2	128.44			
10.7.1.1.1 - Envernizamento de guarnições de portas com 25cm de largura.	M2	123.50			
10.7.1.2 - Envernizamento de caixilhos interiores (Bandeiras de porta)	M2	29.71			
10.7.1.3 - Apainelados de remate da caixilharia com 0,15m de largura.	ML	48.00			
10.7.1.4 - Corrimões de madeira sobre guardas dos varandins, com largura de 0,10m.	ML	17.50			
10.7.1.5 - Envernizamento de frente das Courettes	M2	30.74			


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
10.7.1.6 - Envernizamento do balcão do Bar, com as dimensões de 5,10x0,60m com 1,20 de altura, incluindo portas laterais.	UN	1.00			
10.7.1.7 - Envernizamento do balcão de atendimento da Secretaria (R/C), com as dimensões de 3,30x0,60m, com 1,20 de altura, incluindo portas laterais.	UN	1.00			
10.7.1.8 - Envernizamento do balcão de atendimento da Secretaria (1. Andar), com as dimensões de 4,35x0,60m, com 1,20 de altura, incluindo portas laterais.	UN	1.00			
10.8 - ENVERNIZAMENTO DO REGUADO DOS PAVIMENTOS					
10.8.1 - Raspagem, afagamento e envernizamento das régua de revestimento dos pavimentos com duas demãos no mínimo, de verniz do tipo "DUROCIN", mate de acordo com as CTE.	M2	373.81			

U. PORTO

arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93
		BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO CENTRAL)		
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	IMPORTANCIAS
				(escudos)
				PARCIAIS
				TOTAIS
CAP. XI	- LOUCAS E EQUIPAMENTO SANITARIO			
11.2	- SANITAS COM TANQUE ACOPLADO			
11.2.1	- Fornecimento e montagem de bacias de retrete, compactas, do tipo "ROCCA", série ARIES, incluindo tampa, passador de corte, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.	UN	6.00	
11.3	- LAVATORIOS TIPO MURAL			
11.3.1	- Fornecimento e montagem de lavatórios sem coluna, do tipo "ROCCA", série ARIES, incluindo sifão, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.	UN	1.00	
11.4	- URINÓIS			
11.4.1	- Fornecimento e montagem de urinóis, do tipo "ROCCA", série URITO, incluindo passador, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.	UN	4.00	
10.6	- LAVATORIOS DE EMBUTIR			
10.6.1	- Fornecimento e montagem de lavatórios de embutir, do tipo "ROCCA", série NEO SELENE, incluindo sifão, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.	UN	6.00	
10.7	- BIDES			
10.7.1	- Fornecimento e montagem de bidés do tipo "ROCCA", série , incluindo sifão, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.	UN	1.00	
11.8	- TORNEIRAS DE COLUNA			
11.8.1	- Fornecimento e montagem de torneiras de coluna, para água fria, do tipo "EUROLIVA", para lavatórios.	UN	8.00	
11.9	- ACESSÓRIOS			
11.9.1	- Fornecimento e assentamento de porta toalheiros de pano, em rolo, tipo a escolher pelo autor do projecto.	UN	5.00	
11.9.2	- Fornecimento e assentamento de sabonetes de sabão líquido, tipo "D'LINE"	UN	5.00	

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

11.9.3	- Porta-rolos para papel higiénico enro- lado, tipo a escolher pelo autor do projecto	UN	7.00		
11.9.4	- Cabides do tipo "D'LINE".	UN	8.00		

U. PORTO

ac arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A			DATA : AGO 93	
	BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. XII - TRABALHOS DE APOIO

12.1 - Trabalhos de apoio de construção civil a outras artes, na abertura e fecho de roços, rasgos e ranhuras, ou outros trabalhos necessários ao desenvolvimento e conclusão da Empreitada.

VG 1.00

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. XIII - DIVERSOS

13.1 - JUNTAS DE DILATAÇÃO

13.1.1 - Abertura e tratamento de juntas de dilatação com mastiques betuminosos, do tipo "BETOMIX" e cordão de silicone do tipo "SILICRIL", nos locais a indicar pelo Autor do Projecto, de acordo com as CTE.

VG 1.00

U. PORTO


 arquivo  
central



NET — Novas Empresas e Tecnologias. S.A.

BIC — Centro de Inovação do Porto

CORPO CENTRAL

MAPA DE MEDIÇÕES

U. PORTO

ac  
arquivo  
central

Camilo Cortesão e Associados— Arquitectos, L.da

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
CAP. I - OBRA DE PEDREIRO								
1.2 - ALVENARIAS								
1.2.1	- Paredes da curete do local 56, executadas em alvenaria de tijolo vazado 30x20x11cm, com 11cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.	1.0	0.50	3.00		1.50		1.50
1.2.2	- Paredes de fechos laterais da escada, executadas em alvenaria de tijolo vazado, 30x20x15cm, com 15cm de espessura assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.	0.5 0.5	1.80 1.80	1.20 1.20		1.08 1.08		2.16
1.3 - DEMOLICÕES								
1.3.2 - DEMOLICÕES EM PAREDES DE ALVENARIA								
1.3.2.1	- Demolição em paredes divisórias de alvenaria de bloco de cimento maciço, com 20cm de espessura, para aumento do vão da porta tipo P8.1, no Local 39, conforme pormenor do Projecto e CTE.	1.0	0.20	3.50		0.70		0.70
1.3.2.2	- Demolição em paredes divisórias de alvenaria de bloco de cimento maciço, com 20cm de espessura, para abertura de um novo vão de porta, tipo P9.2, no no Local 39, conforme pormenor do Projecto e CTE.	1.0	1.50	3.50		5.25		5.25
1.3.3.3	- Demolição da parede de separação dos 2 lanços de escada (33), para aumento do comprimento dos degraus do lanço de escada inferior, para satisfação do pomenor do Projecto.	1.0	1.20	0.70		0.84		0.84
1.4 - REGULARIZAÇÃO DAS ABERTURAS EXISTENTES NO PAVIMENTO DO R/C								
1.4.1 - REGULARIZAÇÃO DAS CAIXAS								
1.4.1.1	- Regularização das faces laterais e fundo das caixas existentes no pavimento do R/C, incluindo rebaixamento para as cotas do Projecto, complemento dos enrocamentos, cerezites e regularização final, com argamassas próprias, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	1.0	2.20	1.50		3.30		3.30
1.4.2 - REGULARIZAÇÃO DAS CALETRAS								

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
1.4.2.2 - Regularização das faces laterais e fundo das caleiras existentes no pavimento do R/C, incluindo rebaixamento para as cotas do Projecto, complemento dos enrocamentos, cerezites e regularização final, com argamassas próprias, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.								
1.4.2.2.1 - Caleiras com 0,40m de largura								
	Local 32	1.0	6.70	0.40			2.68	
	Local 34	1.0	7.20	0.40			2.88	
	Local 35	1.0	4.80	0.40			1.92	
	Local 38	1.0	4.20	0.40			1.68	
	Local 39	1.0	5.20	0.40			2.08	
	Local 40	1.0	9.00	0.40			3.60	
	Local 42	1.0	4.70	0.40			1.88	
		1.0	3.70	0.40			1.48	
	Local 43	1.0	4.70	0.40			1.88	
		1.0	3.70	0.40			1.48	21.56
1.4.2.2.2 - Caleiras com 0,50m de largura								
	Local 35	1.0	4.90	0.50			2.45	
	Local 36	1.0	8.20	0.50			4.10	
		1.0	8.90	0.50			4.45	
	Local 38	1.0	6.90	0.50			3.45	14.45
1.4.2.2.3 - Caleiras com 0,60m de largura								
	Local 36	1.0	1.70	0.60			1.02	1.02
1.4.2.2.4 - Caleiras com 0,70m de largura								
	Local 35	1.0	4.90	0.70			3.43	
	Local 39	1.0	3.70	0.70			2.59	6.02
1.4.2.2.5 - Caleiras com 0,80m de largura								
	Local 36	1.0	2.40	0.80			1.92	1.92
1.4.2.2.6 - Caleiras com 1,00m de largura								
	Local 36	1.0	5.40	1.00			5.40	5.40
1.4.2.2.7 - Caleiras com 1,20m de largura								
	Local 32	1.0	10.00	1.20			12.00	12.00
1.5 - LAJETAS PRE-FABRICADAS DE BETÃO ARMADO PARA COBERTURA DOS RASGOS DO PAVIMENTO								
1.5.1 - Fornecimento e montagem de lajetas pré-fabricadas em betão armado, com a espessura de 10cm, para fecho dos rasgos existentes no pavimento, prontas a receber o revestimento do pavimento, de acordo com o Projecto.								
	Local 32	1.0	6.70	0.80			5.36	
		1.0	10.00	1.60			16.00	
	Local 34	1.0	7.20	0.80			5.76	
	Local 36	1.0	4.80	0.80			3.84	
	Local 38	1.0	4.20	0.80			3.36	
	Local 39	1.0	5.20	0.80			4.16	
	Local 40	1.0	9.00	0.80			7.20	
	Local 42	1.0	4.70	0.80			3.76	
		1.0	3.70	0.80			2.96	
	Local 43	1.0	4.70	0.80			3.76	
		1.0	3.70	0.80			2.96	
	Local 35	1.0	4.90	1.30			6.37	
	Local 36	1.0	8.20	1.30			10.66	
		1.0	8.90	1.30			11.57	
	Local 38	1.0	6.90	1.30			8.97	
	Local 36	1.0	1.70	1.40			2.38	

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Local 35	1.0	4.90	1.50		7.35			
Local 39	1.0	3.70	1.50		5.55			
Local 36	1.0	2.40	1.60		3.84			
Local 36	1.0	5.40	1.80		9.72			
Local 41	1.0	2.60	1.90		4.94		130.47	
1.6	- CONSTRUÇÃO DO AUMENTO DA LAJE DE PAVIMENTO NO LOCAL 46							
1.6.1	- Aumento da laje de pavimento de betão armado, no Local 46, incluindo betão, cofragens, armaduras e escoramentos de acordo com as CTE.							
	0.5	1.00	2.50		1.25		1.25	

U. PORTO


 arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
CAP. II - OBRA DE TROLHA								
2.1 - COBERTURAS								
2.1.1 - BETÕES LEVES PARA FORMAÇÃO DE PENDENTES								
2.1.1.1 - Camada de forma em betão leve, tipo "celular", aplicado com as espessuras necessárias ao caimento das águas, devidamente regularizado, para formação das pendentes das Coberturas, para revestir a telas de PVC.								
	1.0	5.70	21.40		121.98			
	1.0	3.80	9.40		35.72			
	0.5	3.60	9.40		16.92			
	1.0	14.20	14.20		201.64			376.26
2.1.3 - REBOCO DE REGULARIZAÇÃO DA FACE INTERIOR DOS MURETES DE COBERTURA								
2.1.3.1 - Chapisco das faces interiores dos Muretes de Cobertura, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:1,5, para receberem reboco de desempenho, de acordo com as CTE.								
	1.0	5.70		0.25	1.43			
	1.0	5.70	0.20		1.14			
	1.0	5.70		0.25	1.43			
	1.0	5.70	0.20		1.14			
	1.0	21.40		0.25	5.35			
	1.0	21.80	0.20		4.36			
	1.0	21.40		0.25	5.35			
	1.0	21.80	0.20		4.36			
	1.0	21.80		0.40	8.72			
	1.0	21.80	0.20		4.36			
	1.0	3.80		0.40	1.52			
	1.0	3.80	0.20		0.76			
	1.0	7.40		0.40	2.96			
	1.0	7.40	0.20		1.48			
	1.0	10.50		0.90	9.45			
	1.0	10.50	0.10		1.05			
	1.0	14.20		0.20	2.84			
	1.0	14.60	0.20		2.92			
	1.0	14.20		0.20	2.84			
	1.0	14.60	0.20		2.92			
	1.0	14.20		0.20	2.84			
	1.0	14.20	0.20		2.84			
	1.0	14.20		0.20	2.84			
	1.0	14.20	0.20		2.84			
	2.0	2.20		0.30	1.32			
	2.0	0.50		0.30	0.30			
	1.0	1.20		0.20	0.24			
	1.0	1.20		0.20	0.24			
	1.0	2.00		0.20	0.40			
	1.0	1.20	0.20		0.24			
	1.0	1.20	0.20		0.24			
	1.0	1.60	0.20		0.32			81.03
2.1.3.2 - Enboço e reboco da face interior dos Muretes de Cobertura, com argamassa de cimento, cal e areia, ao traço 1:1:5, com acabamento liso para dobragem da tela PVC, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.								
	1.0	5.70		0.25	1.43			
	1.0	5.70	0.20		1.14			
	1.0	5.70		0.25	1.43			
	1.0	5.70	0.20		1.14			

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	21.40		0.25		5.35		
	1.0	21.80	0.20			4.36		
	1.0	21.40		0.25		5.35		
	1.0	21.80	0.20			4.36		
	1.0	21.80		0.40		8.72		
	1.0	21.80	0.20			4.36		
	1.0	3.80		0.40		1.52		
	1.0	3.80	0.20			0.76		
	1.0	7.40		0.40		2.96		
	1.0	7.40	0.20			1.48		
	1.0	10.50		0.90		9.45		
	1.0	10.50	0.10			1.05		
	1.0	14.20		0.20		2.84		
	1.0	14.60	0.20			2.92		
	1.0	14.20		0.20		2.84		
	1.0	14.60	0.20			2.92		
	1.0	14.20		0.20		2.84		
	1.0	14.20	0.20			2.84		
	1.0	14.20		0.20		2.84		
	1.0	14.20	0.20			2.84		
	1.0	14.20		0.20		2.84		
	1.0	14.20	0.20			2.84		
	2.0	2.20		0.30		1.32		
	2.0	0.50		0.30		0.30		
	1.0	1.20		0.20		0.24		
	1.0	1.20		0.20		0.24		
	1.0	2.00		0.20		0.40		
	1.0	1.20	0.20			0.24		
	1.0	1.20	0.20			0.24		
	1.0	1.60	0.20			0.32		
2.1.4	- CAMADA DE GODO MEDIO PARA PROTECCÃO DAS TELAS							
2.1.4.1	- Fornecimento e aplicação de uma camada de godo médio, calibre 16-32, lavado, com uma espessura de 5cm, para protecção das telas, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.							
		1.0	5.70	21.40	0.05		6.10	
		1.0	3.80	9.40	0.05		1.79	
		0.5	3.60	9.40	0.05		0.85	
		1.0	14.20	14.20	0.05		10.08	18.81
2.2	- REVESTIMENTO DE TECTOS EXTERIORES							
2.2.1	- LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO							
2.2.1.1	- Limpeza dos tectos com descasque de todas as particulas de betão soltas ou que não se encontrem em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempeno, de acordo com as CTE.							
		1.0	7.00		0.15		1.05	
		1.0	7.00	0.25			1.75	
		1.0	7.00		0.40		2.80	
		1.0	7.00	1.20			8.40	
		0.5	0.50		0.15		0.04	
		0.5	0.50	0.25			0.06	
		0.5	0.50		0.40		0.10	
		0.5	0.50	1.20			0.30	14.50
2.2.2	- CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO							
2.2.2.1	- Chapiscos dos tectos com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempeno, de acordo com as CTE.							

81.03

arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	7.00		0.15		1.05		
	1.0	7.00	0.25			1.75		
	1.0	7.00		0.40		2.80		
	1.0	7.00	1.20			8.40		
	0.5	0.50		0.15		0.04		
	0.5	0.50	0.25			0.06		
	0.5	0.50		0.40		0.10		
	0.5	0.50	1.20			0.30		14.50
2.2.3	- REBOCOS DE DESEMPENO							
2.2.3.1	- Emboço e reboco para desempenho dos tectos, executado sobre chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.							
	1.0	7.00		0.15		1.05		
	1.0	7.00	0.25			1.75		
	1.0	7.00		0.40		2.80		
	1.0	7.00	1.20			8.40		
	0.5	0.50		0.15		0.04		
	0.5	0.50	0.25			0.06		
	0.5	0.50		0.40		0.10		
	0.5	0.50	1.20			0.30		14.50
2.2.4	- REVESTIMENTO A AREADO FINO							
2.2.4.1	- Revestimento de tectos, com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina, ao traço 1:1:4, com acabamento areado fino, de acordo com as CTE.							
	1.0	7.00		0.15		1.05		
	1.0	7.00	0.25			1.75		
	1.0	7.00		0.40		2.80		
	1.0	7.00	1.20			8.40		
	0.5	0.50		0.15		0.04		
	0.5	0.50	0.25			0.06		
	0.5	0.50		0.40		0.10		
	0.5	0.50	1.20			0.30		14.50
2.3	- REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES							
2.3.1	- LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO							
2.3.1.1	- Limpeza dos tectos com descasque de todas as particulas de betão soltas ou que não se encontrem em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.							
	R/C							
	Local 32	1.0	6.50	1.40		9.10		
		0.5	0.50	1.40		0.35		
		1.0	3.95	6.80		26.86		
		0.5	2.75	6.80		9.35		
	Local 34	1.0	4.60	5.80		26.68		
		1.0	1.25	5.80		7.25		
	Local 35	1.0	2.20	1.20		2.64		
		1.0	5.80	4.40		25.52		
		1.0	2.00	1.25		2.50		
		0.5	2.00	0.70		0.70		
	Local 36	1.0	0.60	5.70		3.42		
		1.0	3.25	8.20		26.65		

arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	0.20	3.40			0.68		
	1.0	0.20	1.65			0.33		
	1.0	0.20	1.70			0.34		
	1.0	3.60	8.20			29.52		
	1.0	2.20	8.20			18.04		
Local 37	1.0	0.40	2.20			0.88		
	1.0	1.60	2.40			3.84		
	0.5	0.90	2.40			1.08		
Local 38	1.0	1.45	3.95			5.73		
	1.0	0.20	2.45			0.49		
	1.0	4.00	7.00			28.00		
Local 39	1.0	4.00	5.25			21.00		
Local 41	1.0	0.20	1.10			0.22		
	1.0	2.20	1.60			3.52		
	1.0	0.20	1.10			0.22		
	1.0	5.80	1.60			9.28		
Local 42	1.0	4.00	4.00			16.00		
Local 43	1.0	4.00	4.00			16.00		
Local 44	1.0	1.60	1.40			2.24		
Local 45 - Varanda	1.0	2.65	0.40			1.06		
	1.0	2.65	0.40			1.06		
	1.0	7.65	1.05			8.03		
Local 89 - Arrumos Andar	1.0	1.60	1.50			2.40		
Local 46	1.0	4.60	8.40			38.64		
Local 47	1.0	6.60	2.60			17.16		
	0.5	1.00	2.60			1.30		
	1.0	0.25	2.40			0.60		
Local 51	1.0	3.85	2.20			8.47		
Local 52	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 53	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 54	1.0	4.60	5.80			26.68		
Local 55	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 56	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 57	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 58	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 59	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 60	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 61	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 62	1.0	5.80	3.40			19.72	608.57	

2.3.2 - CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO

2.3.2.1 - Chapiscos dos tectos com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
R/C								
Local 32	1.0	6.50	1.40			9.10		
	0.5	0.50	1.40			0.35		
	1.0	3.95	6.80			26.86		
	0.5	2.75	6.80			9.35		
Local 34	1.0	4.60	5.80			26.68		
	1.0	1.25	5.80			7.25		
Local 35	1.0	2.20	1.20			2.64		
	1.0	5.80	4.40			25.52		
	1.0	2.00	1.25			2.50		
	0.5	2.00	0.70			0.70		
Local 36	1.0	0.60	5.70			3.42		
	1.0	3.25	8.20			26.65		
	1.0	0.20	3.40			0.68		
	1.0	0.20	1.65			0.33		
	1.0	0.20	1.70			0.34		
	1.0	3.60	8.20			29.52		
	1.0	2.20	8.20			18.04		
Local 37	1.0	0.40	2.20			0.88		
	1.0	1.60	2.40			3.84		
	0.5	0.90	2.40			1.08		
Local 38	1.0	1.45	3.95			5.73		
	1.0	0.20	2.45			0.49		
	1.0	4.00	7.00			28.00		
Local 39	1.0	4.00	5.25			21.00		
Local 41	1.0	0.20	1.10			0.22		
	1.0	2.20	1.60			3.52		
	1.0	0.20	1.10			0.22		
	1.0	5.80	1.60			9.28		
Local 42	1.0	4.00	4.00			16.00		
Local 43	1.0	4.00	4.00			16.00		
Local 44	1.0	1.60	1.40			2.24		
Local 45 - Varanda	1.0	2.65	0.40			1.06		
	1.0	2.65	0.40			1.06		
	1.0	7.65	1.05			8.03		
Local 89 - Arrumos	1.0	1.60	1.50			2.40		
Andar								
Local 46	1.0	4.60	8.40			38.64		
Local 47	1.0	6.60	2.60			17.16		
	0.5	1.00	2.60			1.30		
	1.0	0.25	2.40			0.60		
Local 51	1.0	3.85	2.20			8.47		
Local 52	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 53	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 54	1.0	4.60	5.80			26.68		
Local 55	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 56	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 57	1.0	5.80	3.40			19.72		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Local 58	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 59	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 60	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 61	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 62	1.0	5.80	3.40			19.72	608.57	
2.3.3 - REBOCOS DE DESEMPENO								
2.3.3.1 - Enboço e reboco para desempenho dos tectos, executado sobre chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.								
R/C								
Local 32	1.0	6.50	1.40			9.10		
	0.5	0.50	1.40			0.35		
	1.0	3.95	6.80			26.86		
	0.5	2.75	6.80			9.35		
Local 34	1.0	4.60	5.80			26.68		
	1.0	1.25	5.80			7.25		
Local 35	1.0	2.20	1.20			2.64		
	1.0	5.80	4.40			25.52		
	1.0	2.00	1.25			2.50		
	0.5	2.00	0.70			0.70		
Local 36	1.0	0.60	5.70			3.42		
	1.0	3.25	8.20			26.65		
	1.0	0.20	3.40			0.68		
	1.0	0.20	1.65			0.33		
	1.0	0.20	1.70			0.34		
	1.0	3.60	8.20			29.52		
	1.0	2.20	8.20			18.04		
Local 37	1.0	0.40	2.20			0.88		
	1.0	1.60	2.40			3.84		
	0.5	0.90	2.40			1.08		
Local 38	1.0	1.45	3.95			5.73		
	1.0	0.20	2.45			0.49		
	1.0	4.00	7.00			28.00		
Local 39	1.0	4.00	5.25			21.00		
Local 41	1.0	0.20	1.10			0.22		
	1.0	2.20	1.60			3.52		
	1.0	0.20	1.10			0.22		
	1.0	5.80	1.60			9.28		
Local 42	1.0	4.00	4.00			16.00		
Local 43	1.0	4.00	4.00			16.00		
Local 44	1.0	1.60	1.40			2.24		
Local 45 - Varanda	1.0	2.65	0.40			1.06		
	1.0	2.65	0.40			1.06		
	1.0	7.65	1.05			8.03		
Local 89 - Arrumos Andar	1.0	1.60	1.50			2.40		
Local 46	1.0	4.60	8.40			38.64		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Local 47	1.0	6.60	2.60			17.16		
	0.5	1.00	2.60			1.30		
	1.0	0.25	2.40			0.60		
Local 51	1.0	3.85	2.20			8.47		
Local 52	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 53	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 54	1.0	4.60	5.80			26.68		
Local 55	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 56	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 57	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 58	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 59	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 60	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 61	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 62	1.0	5.80	3.40			19.72	608.57	
2.3.4	- REVESTIMENTO A AREADO FINO							
2.3.4.1	- Revestimento de tectos, com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina, ao traço 1:1:4, com acabamento areado fino, de acordo com as CTE.							
	R/C							
Local 45 - Varanda	1.0	2.65	0.40			1.06		
	1.0	2.65	0.40			1.06		
	1.0	7.65	1.05			8.03		
Local 89 - Arrumos	1.0	1.60	1.50			2.40	12.55	
2.3.4.2	- Revestimento dos tectos das Galerias do R/C, com placas de ROOFMATE, com 40mm de espessura, coladas ao tecto e acabamento final a areado fino, de argamassa de cimento, cal em pasta e areia fina, ao traço 1:1:5, aplicado sobre tecto em rede do tipo "Espinhelinha", para segurança das argamassas.							
	Galeria Norte	1.0	15.30	2.20		33.66		
	Galeria Sul	1.0	18.60	2.20		40.92	74.58	
2.3.5	- REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE ESTUQUE "GESSO E CAL"							
2.3.5.1	- Revestimento de tectos com argamassa de estuque a gesso e cal, ao traço 1:2 de acordo com as CTE.							
	R/C							
Local 32	1.0	6.50	1.40			9.10		
	0.5	0.50	1.40			0.35		
	1.0	3.95	6.80			26.86		
	0.5	2.75	6.80			9.35		
Local 34	1.0	4.60	5.80			26.68		
	1.0	1.25	5.80			7.25		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 35	1.0	2.20	1.20			2.64		
	1.0	5.80	4.40			25.52		
	1.0	2.00	1.25			2.50		
	0.5	2.00	0.70			0.70		
	1.0	1.60	1.40			2.24		
Local 36	1.0	0.60	5.70			3.42		
	1.0	3.25	8.20			26.65		
	1.0	0.20	3.40			0.68		
	1.0	0.20	1.65			0.33		
	1.0	0.20	1.70			0.34		
	1.0	3.60	8.20			29.52		
	1.0	2.20	8.20			18.04		
Local 37	1.0	0.40	2.20			0.88		
	1.0	1.60	2.40			3.84		
	0.5	0.90	2.40			1.08		
Local 38	1.0	1.45	3.95			5.73		
	1.0	0.20	2.45			0.49		
	1.0	4.00	7.00			28.00		
Local 39	1.0	4.00	5.25			21.00		
Local 41	1.0	0.20	1.10			0.22		
	1.0	2.20	1.60			3.52		
	1.0	0.20	1.10			0.22		
	1.0	5.80	1.60			9.28		
Local 42	1.0	4.00	4.00			16.00		
Local 43	1.0	4.00	4.00			16.00		
Local 45 - Varanda	1.0	2.65	0.40			1.06		
	1.0	2.65	0.40			1.06		
	1.0	7.65	1.05			8.03		
Local 89 - Arrumos Andar	1.0	1.60	1.50			2.40		
Local 46	1.0	4.60	8.40			38.64		
Local 47	1.0	6.60	2.60			17.16		
	0.5	1.00	2.60			1.30		
	1.0	0.25	2.40			0.60		
Local 51	1.0	3.85	2.20			8.47		
Local 52	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 53	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 54	1.0	4.60	5.80			26.68		
Local 55	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 56	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 57	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 58	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 59	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 60	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 61	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 62	1.0	5.80	3.40			19.72	608.57	



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
2.3.5.2 - Alheta invertida, com 1x1cm, tipo filete, para remate do revestimento do tecto com a parede.								
R/C								
Local 32	1.0	3.95			3.95			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	1.45			1.45			
	1.0	7.60			7.60			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	1.45			1.45			
	1.0	8.60			8.60			
Local 34	1.0	1.30			1.30			
	1.0	4.20			4.20			
	1.0	0.50			0.50			
	1.0	4.55			4.55			
	1.0	1.25			1.25			
	1.0	1.25			1.25			
	1.0	1.70			1.70			
Local 35	1.0	2.20			2.20			
	1.0	4.35			4.35			
	1.0	4.30			4.30			
	1.0	2.00			2.00			
Local 36	1.0	7.60			7.60			
	1.0	9.85			9.85			
	1.0	9.25			9.25			
	1.0	0.60			0.60			
	1.0	8.20			8.20			
	1.0	2.40			2.40			
Local 37	1.0	2.00			2.00			
	1.0	0.40			0.40			
	1.0	2.20			2.20			
	1.0	1.35			1.35			
Local 38	1.0	1.45			1.45			
	3.0	0.20			0.60			
	1.0	5.60			5.60			
	1.0	4.00			4.00			
	1.0	3.90			3.90			
	2.0	0.60			1.20			
	1.0	3.20			3.20			
	1.0	7.00			7.00			
Local 39	1.0	4.00			4.00			
	1.0	4.00			4.00			
	1.0	5.20			5.20			
	1.0	5.20			5.20			
Local 40	1.0	5.70			5.70			
	1.0	5.70			5.70			
	1.0	8.80			8.80			
	1.0	8.80			8.80			
Local 41	1.0	1.60			1.60			
	1.0	0.50			0.50			
	1.0	8.40			8.40			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	5.80			5.80			
Local 42	1.0	4.00			4.00			
	1.0	4.00			4.00			
	1.0	4.00			4.00			
Local 43	1.0	4.00			4.00			
	1.0	4.00			4.00			
	1.0	4.00			4.00			
Local 44	1.0	0.90			0.90			
	1.0	0.90			0.90			
Andar								
Local 46	1.0	4.60			4.60			
	1.0	6.00			6.00			
	1.0	2.90			2.90			
Local 47	1.0	7.90			7.90			

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Local 51	1.0	3.85			3.85			
	1.0	3.85			3.85			
Local 52	1.0	5.80			5.80			
	1.0	5.80			5.80			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	3.40			3.40			
Local 53	1.0	5.80			5.80			
	1.0	5.80			5.80			
	1.0	4.00			4.00			
	1.0	4.00			4.00			
Local 54	1.0	5.80			5.80			
	1.0	1.80			1.80			
	1.0	1.80			1.80			
	1.0	4.60			4.60			
	1.0	4.60			4.60			
Local 55	1.0	5.80			5.80			
	1.0	5.80			5.80			
	1.0	4.00			4.00			
	1.0	4.00			4.00			
Local 56	1.0	5.30			5.30			
	1.0	5.80			5.80			
	1.0	0.50			0.50			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	2.20			2.20			
	1.0	1.20			1.20			
Local 57	1.0	5.65			5.65			
	1.0	5.65			5.65			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	3.40			3.40			
Local 58	1.0	5.65			5.65			
	1.0	5.65			5.65			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	3.40			3.40			
Local 59	1.0	5.65			5.65			
	1.0	5.65			5.65			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	3.40			3.40			
Local 60	1.0	5.65			5.65			
	1.0	5.65			5.65			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	3.40			3.40			
Local 61	1.0	5.65			5.65			
	1.0	5.65			5.65			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	3.40			3.40			
Local 62	1.0	5.65			5.65			
	1.0	5.65			5.65			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	3.40			3.40			

452.05

- 2.4 - REVESTIMENTO DE VIGAS DE TECTO
- 2.4.1 - LIMPEZA DAS VIGAS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO
- 2.4.1.1 - Limpeza das vigas de tecto, com descasque de todas as particulas de betão soltas, ou que não se encontram em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.

R/C					
Local 32	1.0	2.75	0.35		0.96
	1.0	3.25	0.35		1.14
	1.0	1.55	0.35		0.54
	1.0	8.45		0.40	3.38
	1.0	8.45		0.40	3.38

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93	
	DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS		
COMP. (m)			LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	2.75	0.35				0.96	
	1.0	3.25	0.35				1.14	
	1.0	1.55	0.35				0.54	
	1.0	8.45		0.40			3.38	
	1.0	8.45		0.40			3.38	
Andar								
Local 46	1.0	7.00	0.25				1.75	
	1.0	2.40	0.25				0.60	
	2.0	7.00		0.35			4.90	
	2.0	2.40		0.35			1.68	
Local 48	1.0	2.75	0.35				0.96	
	1.0	3.25	0.35				1.14	
	1.0	2.75	0.35				0.96	
	1.0	9.40		0.35			3.29	
	1.0	9.40		0.75			7.05	41.14

## 2.4.2 - CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO

2.4.2.1 - Chapiscos das vigas de tecto, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.

R/C

Local 32

1.0	2.75	0.35				0.96
1.0	3.25	0.35				1.14
1.0	1.55	0.35				0.54
1.0	8.45		0.40			3.38
1.0	8.45		0.40			3.38
1.0	2.75	0.35				0.96
1.0	3.25	0.35				1.14
1.0	1.55	0.35				0.54
1.0	8.45		0.40			3.38
1.0	8.45		0.40			3.38

Andar

Local 46

1.0	7.00	0.25				1.75
1.0	2.40	0.25				0.60
2.0	7.00		0.35			4.90
2.0	2.40		0.35			1.68
Local 48	1.0	2.75	0.35			0.96
	1.0	3.25	0.35			1.14
	1.0	2.75	0.35			0.96
	1.0	9.40		0.35		3.29
	1.0	9.40		0.75		7.05

Local 48

## 2.4.3 - REBOCOS DE DESEMPENO

2.4.3.1 - Emboço e reboco para desempenho das vigas de tecto, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber o revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.

R/C

Local 32

1.0	2.75	0.35				0.96
1.0	3.25	0.35				1.14
1.0	1.55	0.35				0.54
1.0	8.45		0.40			3.38
1.0	8.45		0.40			3.38
1.0	2.75	0.35				0.96
1.0	3.25	0.35				1.14
1.0	1.55	0.35				0.54
1.0	8.45		0.40			3.38
1.0	8.45		0.40			3.38

Andar

Local 46

1.0	7.00	0.25				1.75
1.0	2.40	0.25				0.60
2.0	7.00		0.35			4.90
2.0	2.40		0.35			1.68
Local 48	1.0	2.75	0.35			0.96

Local 48

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	3.25	0.35			1.14		
	1.0	2.75	0.35			0.96		
	1.0	9.40		0.35		3.29		
	1.0	9.40		0.75		7.05	41.14	
2.4.5 - REVESTIMENTOS A ESTUQUE								
2.4.5.1 - Revestimento das vigas de tecto, com argamassa de estuque a gesso e cal, ao traço 1:2, de acordo com as CTE.								
	R/C							
	Local 32	1.0	2.75	0.35		0.96		
		1.0	3.25	0.35		1.14		
		1.0	1.55	0.35		0.54		
		1.0	8.45		0.40	3.38		
		1.0	8.45		0.40	3.38		
		1.0	2.75	0.35		0.96		
		1.0	3.25	0.35		1.14		
		1.0	1.55	0.35		0.54		
		1.0	8.45		0.40	3.38		
		1.0	8.45		0.40	3.38		
	Andar							
	Local 46	1.0	7.00	0.25		1.75		
		1.0	2.40	0.25		0.60		
		2.0	7.00		0.35	4.90		
		2.0	2.40		0.35	1.68		
	Local 48	1.0	2.75	0.35		0.96		
		1.0	3.25	0.35		1.14		
		1.0	2.75	0.35		0.96		
		1.0	9.40		0.35	3.29		
		1.0	9.40		0.75	7.05	41.14	
2.4.5.2 - Alheta com 1x1 cm, tipo filete, para remate do revestimento da viga com o tecto e paredes.								
	Andar							
	Local 46	1.0	8.75			8.75		
		1.0	8.75			8.75	17.50	
2.4.6 - ACABAMENTO DE VIGAS								
2.4.6.1 - Acabamento final das vigas de betão das Galerias, a bojardado fino, conforme descrição das CTE.								
	Galeria Norte	1.0	15.30		0.20	3.06		
		1.0	15.30		0.35	5.36		
		1.0	3.20	0.40		1.28		
		1.0	3.25	0.40		1.30		
		1.0	3.25	0.40		1.30		
		1.0	3.25	0.40		1.30		
		1.0	11.00		0.20	2.20		
		1.0	11.00		0.35	3.85		
		1.0	3.25	0.40		1.30		
		1.0	3.25	0.40		1.30		
		1.0	3.25	0.40		1.30		
	Galeria Sul	1.0	18.60		0.20	3.72		
		1.0	18.60		0.35	6.51		
		1.0	3.25	0.40		1.30		
		1.0	3.25	0.40		1.30		
		1.0	3.25	0.40		1.30		
		1.0	3.25	0.40		1.30		
		1.0	10.70		0.20	2.14		
		1.0	10.70		0.35	3.75		
		1.0	3.25	0.40		1.30		
		1.0	3.25	0.40		1.30		
		1.0	3.15	0.40		1.26	50.02	



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
2.5	- REVESTIMENTO DE PAREDES							
2.5.1	- CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO							
2.5.1.1	- Chapiscos de paredes interiores, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receberem o reboco de desempenho, conforme as CTE.							
	R/C							
	Local 32	1.0	0.21	3.50		0.73		
		1.0	0.20	3.50		0.70		
		1.0	0.25	3.10		0.78		
		1.0	0.25	3.10		0.78		
		1.0	1.05	0.40		0.42		
		1.0	0.45	3.50		1.58		
		1.0	0.25	6.30		1.58		
		1.0	0.25	5.90		1.48		
		1.0	3.95	6.30		24.89		
		1.0	0.35	3.10		1.08		
		1.0	0.20	3.50		0.70		
		1.0	0.20	3.50		0.70		
		1.0	0.05	3.50		0.18		
		1.0	0.35	3.10		1.08		
		1.0	1.45	3.50		5.08		
	a ded. vão P9.1	-1.0	1.45	3.43		-4.97		
		1.0	8.30	3.50		29.05		
	a ded. vão P8.1	-1.0	1.20	3.43		-4.12		
		1.0	1.45	3.50		5.08		
	a ded. vão P9.1	-1.0	1.45	3.43		-4.97		
		1.0	0.35	3.10		1.08		
		1.0	0.05	3.50		0.18		
		1.0	0.20	3.50		0.70		
		1.0	6.50	0.25		1.63		
		1.0	2.40	0.25		0.60		
		1.0	6.60	0.25		1.65		
	Local 33 (Paredes da Escada)	1.0	1.70	0.60		1.02		
		1.0	1.00	0.40		0.40		
		1.0	1.20	1.60		1.92		
		1.0	0.55	2.40		1.32		
		1.0	0.20	2.40		0.48		
		1.0	2.75	4.70		12.92		
		1.0	2.75	1.00		2.75		
		1.0	0.20	2.40		0.48		
		1.0	1.10	3.80		4.18		
		1.0	2.75	1.60		4.40		
		1.0	2.75	1.60		4.40		
		2.0	2.75	0.25		1.38		
	Local 34	1.0	0.25	5.60		1.40		
		1.0	0.45	5.95		2.68		
		1.0	0.20	5.10		1.02		
		1.0	0.80	0.85		0.68		
		1.0	0.80	0.20		0.16		
		1.0	0.20	5.10		1.02		
		1.0	4.55	5.90		26.85		
		1.0	1.25	2.65		3.31		
		1.0	4.20	2.65		11.13		
		1.0	0.50	2.65		1.33		
		1.0	2.95	2.65		7.82		
		1.0	4.60	0.25		1.15		
	Local 35	1.0	2.20	2.55		5.61		
		1.0	2.20	0.95		2.09		
	a ded. vão F15	-1.0	1.75	2.35		-4.11		
		1.0	2.20	3.50		7.70		
		1.0	2.20	0.15		0.33		
		1.0	1.20	0.15		0.18		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	4.30		3.50		15.05		
	1.0	1.05		0.40		0.42		
	1.0	0.70		3.50		2.45		
Local 36	1.0	2.20		3.50		7.70		
	1.0	0.60		3.50		2.10		
	1.0	9.28		3.50		32.48		
	1.0	8.20		3.50		28.70		
a ded. vão F10	-1.0	1.55		2.65		-4.11		
a ded. vão F11	-1.0	1.20		2.65		-3.18		
	1.0	2.40		3.50		8.40		
	1.0	7.60		0.15		1.14		
	1.0	1.20		0.15		0.18		
Local 37	1.0	0.40		3.50		1.40		
	1.0	2.00		3.50		7.00		
	1.0	2.20		3.50		7.70		
	1.0	0.20		3.50		0.70		
	1.0	1.35		3.50		4.73		
Local 38	1.0	1.45		3.50		5.08		
a ded. vão P9.1	-1.0	1.45		3.43		-4.97		
	1.0	3.95		3.50		13.83		
	1.0	0.60		3.50		2.10		
	1.0	0.20		3.50		0.70		
	1.0	0.60		3.50		2.10		
	1.0	0.20		3.50		0.70		
	1.0	0.20		3.50		0.70		
	1.0	3.20		3.50		11.20		
	1.0	7.00		3.50		24.50		
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
	1.0	5.60		3.50		19.60		
	1.0	4.00		3.50		14.00		
Local 39	1.0	5.21		3.50		18.24		
a ded. vão P8.1	-1.0	1.20		3.43		-4.12		
	1.0	5.21		3.50		18.24		
a ded. vão F3	-3.0	1.30		3.45		-13.46		
	1.0	4.00		3.50		14.00		
a ded. vão P9.2	-1.0	1.45		3.43		-4.97		
	1.0	4.00		3.50		14.00		
a ded. vão P9.2	-1.0	1.45		3.43		-4.97		
Local 40	1.0	5.70		3.50		19.95		
a ded. vão P9.1	-1.0	1.45		3.43		-4.97		
a ded. vão P9.2	-1.0	1.45		3.43		-4.97		
	1.0	5.70		3.50		19.95		
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
	1.0	8.80		3.50		30.80		
	1.0	8.80		3.50		30.80		
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
Local 41	1.0	0.20		2.65		0.53		
	1.0	0.20		2.65		0.53		
	1.0	0.50		2.65		1.33		
	1.0	5.80		2.65		15.37		
	1.0	8.40		2.65		22.26		
a ded. vão P3.5	-1.0	1.00		2.60		-2.60		
	1.0	1.60		2.65		4.24		
a ded. vão F10	-1.0	1.55		2.60		-4.03		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Local 42	1.0	4.00		2.65		10.60		
a ded. vão P3.5	-1.0	1.00		2.60		-2.60		
	1.0	4.00		2.65		10.60		
a ded. vão F12	-1.0	1.80		1.25		-2.25		
	1.0	4.00		2.65		10.60		
	1.0	4.00		2.65		10.60		
Local 43	1.0	4.00		2.65		10.60		
a ded. vão P3.5	-1.0	1.00		2.60		-2.60		
	1.0	4.00		2.65		10.60		
a ded. vão F12	-1.0	1.80		1.25		-2.25		
	1.0	4.00		2.65		10.60		
	1.0	4.00		2.65		10.60		
Local 44	1.0	1.00		3.30		3.30		
	1.0	1.00		3.30		3.30		
Andar								
Local 46	1.0	4.60		3.00		13.80		
a ded. vão F18	-1.0	1.65		2.45		-4.04		
	1.0	6.00		3.00		18.00		
	1.0	2.90		3.00		8.70		
	1.0	0.70		3.00		2.10		
Local 47	1.0	0.25		2.15		0.54		
	1.0	0.40		2.55		1.02		
	1.0	0.25		2.15		0.54		
	1.0	7.60		2.55		19.38		
a ded. vão F10	-1.0	1.30		1.65		-2.15		
	1.0	0.35		2.55		0.89		
Local 48	1.0	4.20		3.20		13.44		
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	1.0	7.85		3.20		25.12		
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	1.0	0.10		3.20		0.32		
	1.0	21.45		3.20		68.64		
a ded. vãos P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
a ded. vãos P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
a ded. vãos P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
a ded. vãos P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
a ded. vãos P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
a ded. vãos P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	0.10		3.20		0.32		
Local 49	1.0	11.05		3.20		35.36		
a ded. vãos F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
a ded. vãos F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
a ded. vãos F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	1.0	11.05		3.20		35.36		
a ded. vãos F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
a ded. vãos F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
a ded. vãos F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
Local 50	1.0	11.50		3.20		36.80		
a ded. vãos F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	1.0	11.50		3.20		36.80		
a ded. vãos F9	-1.0	1.60		1.40		-2.24		
a ded. vãos F9	-1.0	1.60		1.40		-2.24		
a ded. vãos F9	-1.0	1.60		1.40		-2.24		
	1.0	2.20		3.20		7.04		
Local 51	1.0	3.80		3.00		11.40		
	1.0	3.80		3.00		11.40		
Local 52	1.0	3.45		3.00		10.35		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	3.45		3.00		10.35		
a ded. vão F17	-1.0	2.95		2.45		-7.23		
	1.0	5.80		3.00		17.40		
a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	5.80		3.00		17.40		
Local 53	1.0	5.80		3.00		17.40		
a ded. vão F20	-1.0	1.00		2.40		-2.40		
a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	5.80		3.00		17.40		
a ded. vão F17	-1.0	2.95		2.45		-7.23		
	1.0	4.00		3.00		12.00		
	1.0	4.00		3.00		12.00		
Local 54	1.0	4.60		3.00		13.80		
a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	4.60		3.00		13.80		
a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	5.80		3.00		17.40		
a ded. vão F21	-1.0	1.60		2.40		-3.84		
	1.0	1.80		3.00		5.40		
a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	1.80		3.00		5.40		
a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
Local 55	1.0	5.80		3.00		17.40		
a ded. vão F20	-1.0	1.00		2.40		-2.40		
a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	5.80		3.00		17.40		
a ded. vão F19	-1.0	1.80		1.95		-3.51		
	1.0	4.00		3.00		12.00		
	1.0	4.00		3.00		12.00		
Local 56	1.0	3.45		3.00		10.35		
	1.0	3.45		3.00		10.35		
a ded. vão F19	-1.0	1.80		1.95		-3.51		
	1.0	5.80		3.00		17.40		
a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	5.80		3.00		17.40		
Local 57	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
Local 58	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
Local 59	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 60	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
Local 61	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
Local 62	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão F7	-2.0	1.30		1.45		-3.77		
2.5.2 - REBOCOS DE DESEMPENO								
2.5.2.1 - Emboço e reboco para desempenho de paredes interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a reboco pigmentado.								
R/C								
Local 32	1.0	0.21		3.50		0.73		
	1.0	0.20		3.50		0.70		
	1.0	0.25		3.10		0.78		
	1.0	0.25		3.10		0.78		
	1.0	1.05		0.40		0.42		
	1.0	0.45		3.50		1.58		
	1.0	0.25		6.30		1.58		
	1.0	0.25		5.90		1.48		
	1.0	3.95		5.10		20.15		
	1.0	0.35		1.90		0.67		
	1.0	0.20		3.50		0.70		
	1.0	0.20		3.50		0.70		
	1.0	0.05		2.30		0.12		
	1.0	0.35		1.90		0.67		
	1.0	1.45		3.50		5.08		
a ded. vão P9.1	-1.0	1.45		3.43		-4.97		
	1.0	7.10		2.30		16.33		
	1.0	1.20		3.50		4.20		
a ded. vão P8.1	-1.0	1.20		3.43		-4.12		
	1.0	1.45		3.50		5.08		
a ded. vão P9.1	-1.0	1.45		3.43		-4.97		
	1.0	0.35		3.10		1.08		
	1.0	0.05		3.50		0.18		
	1.0	0.25		2.30		0.58		
	1.0	6.50		0.25		1.63		
	1.0	2.40		0.25		0.60		
	1.0	6.60		0.25		1.65		
Local 34	1.0	0.25		5.23		1.31		
	1.0	0.45		2.05		0.92		

arquivo central 1 347.17

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	0.20		1.20		0.24		
	1.0	0.80		0.85		0.68		
	1.0	0.80	0.20			0.16		
	1.0	0.20		1.20		0.24		
	1.0	4.55		2.05		9.33		
	1.0	1.25		1.45		1.81		
	1.0	4.20		1.45		6.09		
	1.0	0.50		1.45		0.73		
	1.0	2.95		1.45		4.28		
	1.0	4.60		0.25		1.15		
Local 35	1.0	2.20		2.55		5.61		
	1.0	2.20		0.95		2.09		
a ded. vão F15	-1.0	1.75		2.35		-4.11		
	1.0	2.20		3.50		7.70		
	1.0	2.20		0.15		0.33		
	1.0	1.20		0.15		0.18		
	1.0	4.30		3.50		15.05		
	1.0	1.05		0.40		0.42		
	1.0	0.70		3.50		2.45		
Local 36	1.0	2.20		3.50		7.70		
	1.0	0.60		3.50		2.10		
	1.0	9.28		3.50		32.48		
	1.0	8.20		3.50		28.70		
a ded. vão F10	-1.0	1.55		2.65		-4.11		
a ded. vão F11	-1.0	1.20		2.65		-3.18		
	1.0	2.40		3.50		8.40		
	1.0	7.60		0.15		1.14		
	1.0	1.20		0.15		0.18		
Local 37	1.0	0.40		3.50		1.40		
	1.0	2.00		3.50		7.00		
	1.0	2.20		3.50		7.70		
	1.0	0.20		3.50		0.70		
	1.0	1.35		3.50		4.73		
Local 38	1.0	1.45		3.50		5.08		
a ded. vão 9.1	-1.0	1.45		3.43		-4.97		
	1.0	3.95		2.30		9.09		
	1.0	0.60		2.30		1.38		
	1.0	0.20		2.30		0.46		
	1.0	0.60		2.30		1.38		
	1.0	0.20		2.30		0.46		
	1.0	0.20		3.50		0.70		
	1.0	3.20		2.30		7.36		
	1.0	1.55		2.30		3.56		
	1.0	5.45		3.50		19.07		
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
	1.0	5.65		2.30		13.00		
	1.0	2.55		2.30		5.87		
	1.0	3.10		3.05		9.46		
Local 39	1.0	5.21		3.50		18.24		
a ded. vão P8.1	-1.0	1.20		3.43		-4.12		
	1.0	5.25		3.50		18.38		
	-3.0	1.30		3.45		-13.46		
	1.0	4.00		3.50		14.00		
a ded. vão P9.2	-1.0	1.45		3.43		-4.97		
	1.0	4.00		3.50		14.00		
a ded. vão P9.2	-1.0	1.45		3.43		-4.97		
Local 40	1.0	5.70		3.50		19.95		
a ded. vão P9.1	-1.0	1.45		3.43		-4.97		
a ded. vão P9.2	-1.0	1.45		3.43		-4.97		
	1.0	5.70		3.50		19.95		

\*\*\* Colaboração de : José Maciel & Santos Ferreira (Ag.Téc.Arq.Enga) - Tel/Fax (02) 568135 \*\*\*\*\*

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
	1.0	8.80		3.50		30.80		
	1.0	8.80		3.50		30.80		
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45		-4.49		
Local 41	1.0	0.20		2.65		0.53		
	1.0	0.20		2.65		0.53		
	1.0	0.50		2.65		1.33		
	1.0	5.80		2.65		15.37		
	1.0	8.40		2.65		22.26		
a ded. vão P3.5	-1.0	1.00		2.60		-2.60		
	1.0	1.60		2.65		4.24		
a ded. vão F10	-1.0	1.55		2.60		-4.03		
Local 44	1.0	1.00		3.30		3.30		
	1.0	1.00		3.30		3.30		
Andar								
Local 45	1.0	4.60		3.00		13.80		
a ded. vão F18	-1.0	1.65		2.45		-4.04		
	1.0	6.00		3.00		18.00		
	1.0	2.90		3.00		8.70		
	1.0	0.70		3.00		2.10		
Local 47	1.0	0.25		2.15		0.54		
	1.0	0.40		2.55		1.02		
	1.0	0.25		2.15		0.54		
	1.0	7.60		2.55		19.38		
a ded. vão F10	-1.0	1.30		1.65		-2.15		
	1.0	0.35		2.55		0.89		
Local 48	1.0	4.20		3.20		13.44		
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	1.0	7.85		3.20		25.12		
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	1.0	0.10		3.20		0.32		
	1.0	21.45		3.20		68.64		
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	0.10		3.20		0.32		
Local 49	1.0	11.05		3.20		35.36		
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	1.0	11.05		3.20		35.36		
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
Local 50	1.0	11.50		3.20		36.80		
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	1.0	11.50		3.20		36.80		
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	-1.0	1.40		1.60		-2.24		
	1.0	2.20		3.20		7.04		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 51	1.0	3.80		3.00		11.40		
	1.0	3.80		3.00		11.40		
Local 52	1.0	3.45		3.00		10.35		
	1.0	3.45		3.00		10.35		
	a ded. vão F17	-1.0	2.95		2.45		-7.23	
	1.0	5.80		3.00		17.40		
	a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94	
	1.0	5.80		3.00		17.40		
Local 53	1.0	5.80		3.00		17.40		
	a ded. vão F20	-1.0	1.00		2.40		-2.40	
	a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94	
	1.0	5.80		3.00		17.40		
	a ded. vão F17	-1.0	2.95		2.45		-7.23	
	1.0	4.00		3.00		12.00		
1.0	4.00		3.00		12.00			
Local 54	1.0	4.60		3.00		13.80		
	a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94	
	1.0	4.60		3.00		13.80		
	a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94	
	1.0	5.80		3.00		17.40		
	a ded. vão F21	-1.0	1.60		2.40		-3.84	
	1.0	1.80		3.00		5.40		
	a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94	
	1.0	1.80		3.00		5.40		
	a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94	
Local 55	1.0	5.80		3.00		17.40		
	a ded. vão F20	-1.0	1.00		2.40		-2.40	
	a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94	
	1.0	5.80		3.00		17.40		
	a ded. vão F19	-1.0	1.80		1.95		-3.51	
	1.0	4.00		3.00		12.00		
1.0	4.00		3.00		12.00			
Local 56	1.0	3.45		3.00		10.35		
	1.0	3.45		3.00		10.35		
	a ded. vão F19	-1.0	1.80		1.95		-3.51	
	1.0	5.80		3.00		17.40		
	a ded. vão P5.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94	
	1.0	5.80		3.00		17.40		
Local 57	1.0	3.40		3.00		10.20		
	a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94	
	1.0	3.40		3.00		10.20		
	a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89	
	a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89	
	1.0	5.65		3.00		16.95		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
	a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94	
Local 58	1.0	3.40		3.00		10.20		
	a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94	
	1.0	3.40		3.00		10.20		
	a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89	
	a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89	
	1.0	5.65		3.00		16.95		
	a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94	
	1.0	5.65		3.00		16.95		
1.0	5.65		3.00		16.95			
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
Local 59	1.0	3.40		3.00		10.20		
	a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94	
	1.0	3.40		3.00		10.20		
	a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89	
	a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89	
	1.0	5.65		3.00		16.95		



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
Local 60	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
Local 61	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
Local 62	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
	1.0	5.65		3.00		16.95		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
a ded. vão F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
							1 173.03	

2.5.2.2 - Emboço e reboco para desempenho de paredes interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a mosaico cerâmico.

Local 42	1.0	4.00		2.65		10.60	
a ded. vão P3.5	-1.0	1.00		2.60		-2.60	
	1.0	4.00		2.65		10.60	
a ded. vão F12	-1.0	1.80		1.25		-2.25	
	1.0	4.00		2.65		10.60	
	1.0	4.00		2.65		10.60	
Local 43	1.0	4.00		2.65		10.60	
a ded. vão P3.5	-1.0	1.00		2.60		-2.60	
	1.0	4.00		2.65		10.60	
a ded. vão P3.5	-1.0	1.80		1.25		-2.25	
	1.0	4.00		2.65		10.60	
	1.0	4.00		2.65		10.60	
							75.10

2.5.2.3 - Emboço e reboco para desempenho de paredes interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a mármore.

R/C							
Local 32	1.0	3.95		1.20		4.74	
	1.0	0.35		1.20		0.42	
	1.0	0.05		1.20		0.06	
	1.0	0.35		1.20		0.42	
	1.0	7.10		1.20		8.52	
	1.0	0.25		1.20		0.30	
Local 33							

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
(Paredes da Escada)	1.0	1.70		0.60		1.02		
	1.0	1.00		0.40		0.40		
	1.0	1.20		1.60		1.92		
	1.0	0.55		2.40		1.32		
	1.0	0.20		2.40		0.48		
	1.0	2.75		4.70		12.92		
	1.0	2.75		1.00		2.75		
	1.0	0.20		2.40		0.48		
	1.0	1.10		3.80		4.18		
	1.0	2.75		1.60		4.40		
	1.0	2.75		1.60		4.40		
	1.0	2.75	0.25			0.69		
	1.0	2.75	0.25			0.69		
Local 34	1.0	0.25		0.37		0.09		
	1.0	0.45		3.90		1.76		
	1.0	0.20		3.90		0.78		
	1.0	0.20		3.90		0.78		
	1.0	4.55		3.90		17.75		
	1.0	1.25		1.20		1.50		
	1.0	4.20		1.20		5.04		
	1.0	0.50		1.20		0.60		
	1.0	2.95		1.20		3.54		
Local 38	1.0	3.95		1.20		4.74		
	1.0	0.60		1.20		0.72		
	1.0	0.20		1.20		0.24		
	1.0	0.60		1.20		0.72		
	1.0	0.20		1.20		0.24		
	1.0	3.20		1.20		3.84		
	1.0	0.35		1.20		0.42		
	1.0	0.85		1.20		1.02		
	1.0	0.35		1.20		0.42		
	1.0	5.65		1.20		6.78		
	1.0	2.55		1.20		3.06		

## 2.5.3 - IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSA HIDROFUGA (CEREZITE)

## 2.5.3.1 - Impermeabilização das paredes das Inst. Sanitárias, com emboço hidrófugo, de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo hidrófugo líquido, tipo "HIGROMEDON", muito bem apertado e queimado à colher.

Local 42	1.0	4.00		2.65		10.60		
a ded. vão P3.5	-1.0	1.00		2.60		-2.60		
	1.0	4.00		2.65		10.60		
a ded. vão F12	-1.0	1.80		1.25		-2.25		
	1.0	4.00		2.65		10.60		
	1.0	4.00		2.65		10.60		
Local 43	1.0	4.00		2.65		10.60		
a ded. vão P3.5	-1.0	1.00		2.60		-2.60		
	1.0	4.00		2.65		10.60		
a ded. vão F12	-1.0	1.80		1.25		-2.25		
	1.0	4.00		2.65		10.60		
	1.0	4.00		2.65		10.60		

## 2.5.4 - REGULARIZAÇÃO DE VÃOS PARA ASSENTAMENTO DOS ARCS DE PORTAS E CAIXILHOS

## 2.5.4.1 - Regularização das ombreiras, padieiras e peitoris de vãos exteriores, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, para assentamento dos arcos de portas e caixilhos exteriores, conforme indicação do Projecto.

R/C

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNACO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Vãos F3	2.0	0.10		3.45		0.69		
	1.0	1.25	0.20			0.25		
	2.0	0.10		3.45		0.69		
	1.0	1.25	0.20			0.25		
	2.0	0.10		3.45		0.69		
	1.0	1.25	0.20			0.25		
	2.0	0.10		3.45		0.69		
	1.0	1.25	0.20			0.25		
	2.0	0.10		3.45		0.69		
	1.0	1.25	0.20			0.25		
	2.0	0.10		3.45		0.69		
	1.0	1.25	0.20			0.25		
	2.0	0.10		3.45		0.69		
	1.0	1.25	0.20			0.25		
	2.0	0.10		3.45		0.69		
	1.0	1.25	0.20			0.25		
	2.0	0.10		3.45		0.69		
	1.0	1.25	0.20			0.25		
	Vão F8	2.0	0.11		3.45		0.76	
		1.0	1.25	0.20			0.25	
Vão F9	2.0	0.20		3.45		1.38		
	1.0	7.10	0.20			1.42		
Vão F10	2.0	0.20	0.20			1.38		
	1.0	2.10	0.20			0.42		
	2.0	0.20		3.45		1.38		
	1.0	2.10	0.20			0.42		
Vão F11	2.0	0.12		2.65		0.64		
	1.0	1.55	0.20			0.31		
	1.0	1.55	0.20			0.31		
	2.0	0.12		2.65		0.64		
Vão F12	1.0	1.55	0.20			0.31		
	2.0	0.12		2.65		0.64		
Vão F14	1.0	1.20	0.20			0.24		
	1.0	1.20	0.20			0.24		
	2.0	0.25		1.35		0.68		
	1.0	1.70	0.25			0.43		
Vão F15	1.0	1.70	0.25			0.43		
	2.0	0.25		1.35		0.68		
	1.0	1.70	0.25			0.43		
	1.0	1.70	0.25			0.43		
Vão F16	1.0	2.65	0.20			0.53		
	2.0	0.15		2.45		0.74		
Andar Vãos F7	1.0	1.75	0.20			0.35		
	2.0	0.20		5.00		2.00		
Vãos F7	1.0	0.75	0.20			0.15		
	2.0	0.10		1.45		0.29		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.11		1.45		0.32		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.10		1.45		0.29		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.10		1.45		0.29		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.11		1.45		0.32		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.10		1.45		0.29		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.10		1.45		0.29		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93				
	BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )							
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.10		1.45		0.29		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.10		1.45		0.29		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.10		1.45		0.29		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.10		1.45		0.29		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.10		1.45		0.29		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.10		1.45		0.29		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.10		1.45		0.29		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.10		1.45		0.29		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.10		1.45		0.29		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.10		1.45		0.29		
	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.10		1.45		0.29		
Vãos F9	1.0	1.25	0.15			0.19		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93	
	DESIGNACO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS		
COMP. (m)			LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
Vãos F10	2.0	0.05		1.45		0.15		
	2.0	0.10		0.45		0.09		
	1.0	1.38	0.05			0.07		
	1.0	1.38	0.07			0.10		
	1.0	1.38	0.20			0.28		
Vãos F17	2.0	0.10		2.45		0.49		
	1.0	2.65	0.27			0.72		
	2.0	0.10		2.45		0.49		
	1.0	2.65	0.27			0.72		
Vãos F18	2.0	0.10		2.45		0.49		
	1.0	1.45	0.10			0.15		
Vãos F19	2.0	0.26		1.95		1.01		
	1.0	1.55	0.26			0.40		
	1.0	1.55	0.26			0.40		
	2.0	0.26		1.95		1.01		
	1.0	1.55	0.26			0.40		
	1.0	1.55	0.26			0.40		
Vãos F20	2.0	0.20		2.45		0.98		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	2.0	0.20		2.45		0.98		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Vãos F21	2.0	0.20		2.45		0.98		
	1.0	1.60	0.20			0.32		

- 2.5.4.2 - Regularização das ombreiras e padieiras de vãos interiores, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, para assentamento dos aros das portas e caixilharia, conforme indicação do Projecto.

R/C							
Vãos P3.5							
Local 42	2.0	0.20		2.60		1.04	
	1.0	1.00	0.20			0.20	
Local 43	2.0	0.20		2.60		1.04	
	1.0	1.00	0.20			0.20	
Vãos P8.1							
Local 39	2.0	0.20		3.43		1.37	
	1.0	1.20	0.20			0.24	
Vãos P9.1							
Local 38	2.0	0.20		3.43		1.37	
	1.0	1.45	0.20			0.29	
Local 40	2.0	0.20		3.43		1.37	
	1.0	1.45	0.20			0.29	
Vãos P9.2							
Local 38	2.0	0.20		3.43		1.37	
	1.0	1.45	0.20			0.29	
Local 40	2.0	0.20		3.43		1.37	

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	1.45	0.20			0.29		
Andar								
Vãos P4.1								
Local 57	2.0	0.20		2.94		1.18		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Local 58	2.0	0.20		2.94		1.18		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Local 59	2.0	0.20		2.94		1.18		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Local 60	2.0	0.20		2.94		1.18		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Local 61	2.0	0.20		2.94		1.18		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Local 62	2.0	0.20		2.94		1.18		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Vãos P5.1								
Local 52	2.0	0.20		2.94		1.18		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Local 53	2.0	0.20		2.94		1.18		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Local 55	2.0	0.20		2.94		1.18		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Local 56	2.0	0.20		2.94		1.18		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Vãos P7.4								
Local 57	2.0	0.20		2.94		1.18		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Local 58	2.0	0.20		2.94		1.18		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Local 59	2.0	0.20		2.94		1.18		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Local 60	2.0	0.20		2.94		1.18		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Local 61	2.0	0.20		2.94		1.18		
	1.0	1.00	0.20			0.20		31.38
2.5.5	- REVESTIMENTO A ARGAMASSA A AREADO FINO							
2.5.5.1	- Revestimento das paredes do interior das "Courettes" com argamassa de cimento, cal e areia fina, ao traço 1:1:5, com acabamento a areado fino, para receber pintura.							
	Local 41	1.0	0.50		2.90		1.45	
		1.0	2.20		2.90		6.38	
		1.0	0.50		2.90		1.45	
	Local 56	1.0	0.50		3.15		1.58	
		1.0	2.20		3.15		6.93	
		1.0	0.50		3.15		1.58	19.36
2.5.5.2	- Revestimento das paredes do Arrumo da Escada com argamassa de cimento, cal e areia fina, ao traço 1:1:5, com acabamento a areado fino, para receber pintura.							
	R/C							
	Local 89	1.0	1.60		1.50		2.40	
		1.0	1.50		1.90		2.85	
		1.0	1.50		1.90		2.85	8.10
2.5.6	- REVESTIMENTO A REBOCO PIGMENTADO							
2.5.6.1	- Revestimento de paredes, com reboco pigmentado, do tipo "LITHOS STUCCO VENEZIANO", executado na cor a escolher pelo Autor do Projecto, de acordo com							

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
as CTE e observações de fabrico.								
R/C								
Local 32	1.0	0.21		3.50		0.73		
	1.0	0.20		3.50		0.70		
	1.0	0.25		3.10		0.78		
	1.0	0.25		3.10		0.78		
	1.0	1.05		0.40		0.42		
	1.0	0.45		3.50		1.58		
	1.0	0.25		6.30		1.58		
	1.0	0.25		5.90		1.48		
	1.0	3.95		5.10		20.15		
	1.0	0.35		1.90		0.67		
	1.0	0.20		3.50		0.70		
	1.0	0.20		3.50		0.70		
	1.0	0.05		2.30		0.12		
	1.0	0.35		1.90		0.67		
	1.0	1.45		3.50		5.08		
a ded. vão P9.1	-1.0	1.45		3.43		-4.97		
	1.0	7.10		2.30		16.33		
	1.0	0.25		2.30		0.58		
	1.0	1.45		3.50		5.08		
a ded. vão P9.1	-1.0	1.45		3.43		-4.97		
	1.0	0.35		3.10		1.08		
	1.0	0.05		3.50		0.18		
	1.0	0.20		3.50		0.70		
	1.0	6.50		0.25		1.63		
	1.0	2.40		0.25		0.60		
	1.0	6.60		0.25		1.65		
Local 34	1.0	0.25		2.23		0.56		
	1.0	0.45		2.05		0.92		
	1.0	0.20		1.20		0.24		
	1.0	0.80		0.85		0.68		
	1.0	0.80		0.20		0.16		
	1.0	0.20		1.20		0.24		
	1.0	4.55		2.05		9.33		
	1.0	1.25		1.45		1.81		
	1.0	4.20		1.45		6.09		
	1.0	0.50		1.45		0.73		
	1.0	2.95		1.45		4.28		
	1.0	4.60		0.25		1.15		
Local 35	1.0	2.20		2.55		5.61		
	1.0	2.20		0.95		2.09		
a ded. vão F15	-1.0	1.75		2.35		-4.11		
	1.0	2.20		3.50		7.70		
	1.0	2.20		0.15		0.33		
	1.0	1.20		0.15		0.18		
	1.0	4.30		3.50		15.05		
	1.0	1.05		0.40		0.42		
	1.0	0.70		3.50		2.45		
Local 36	1.0	2.20		3.50		7.70		
	1.0	0.60		3.50		2.10		
	1.0	9.28		3.50		32.48		
	1.0	8.20		3.50		28.70		
a ded. vão F10	-1.0	1.55		2.65		-4.11		
a ded. vão F11	-1.0	1.20		2.65		-3.18		
	1.0	2.40		3.50		8.40		
	1.0	7.60		0.15		1.14		
	1.0	1.20		0.15		0.18		
Local 37	1.0	0.40		3.50		1.40		
	1.0	2.00		3.50		7.00		
	1.0	2.20		3.50		7.70		
	1.0	0.20		3.50		0.70		
	1.0	1.35		3.50		4.73		
Local 38	1.0	3.95		2.30		9.09		
	1.0	0.60		2.30		1.38		
	1.0	0.20		2.30		0.46		
	1.0	0.60		2.30		1.38		
	1.0	0.20		2.30		0.46		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	0.20		2.30			0.46	
	1.0	3.20		2.30			7.36	
	1.0	0.35		2.30			0.80	
	1.0	2.75		0.05			0.14	
	1.0	0.85		2.30			1.96	
	1.0	2.75		0.05			0.14	
	1.0	0.35		2.30			0.80	
	1.0	5.65		2.30			13.00	
	1.0	2.55		2.30			5.87	
	2.0	1.45		0.07			0.20	
Local 39	1.0	5.21		3.50			18.24	
a ded. vão P8.1	-1.0	1.20		3.43			-4.12	
	1.0	5.21		3.50			18.24	
	-3.0	1.30		3.45			-13.46	
	1.0	4.00		3.50			14.00	
a ded. vão P9.2	-1.0	1.45		3.43			-4.97	
	1.0	4.00		3.50			14.00	
a ded. vão P9.2	-1.0	1.45		3.43			-4.97	
Local 40	1.0	5.70		3.50			19.95	
a ded. vão P9.1	-1.0	1.45		3.43			-4.97	
a ded. vão P9.2	-1.0	1.45		3.43			-4.97	
	1.0	5.70		3.50			19.95	
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45			-4.49	
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45			-4.49	
	1.0	8.80		3.50			30.80	
	1.0	8.80		3.50			30.80	
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45			-4.49	
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45			-4.49	
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45			-4.49	
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45			-4.49	
a ded. vão F3	-1.0	1.30		3.45			-4.49	
Local 41	1.0	0.20		2.65			0.53	
	1.0	0.20		2.65			0.53	
	1.0	0.50		2.65			1.33	
	1.0	5.80		2.65			15.37	
	1.0	8.40		2.65			22.26	
a ded. vão P3.5	-1.0	1.00		2.60			-2.60	
	1.0	1.60		2.65			4.24	
a ded. vão F10	-1.0	1.55		2.60			-4.03	
Local 44	1.0	1.00		3.30			3.30	
	1.0	1.00		3.30			3.30	
Andar								
Local 46	1.0	4.60		3.00			13.80	
a ded. vão F18	-1.0	1.65		2.45			-4.04	
	1.0	6.00		3.00			18.00	
	1.0	2.90		3.00			8.70	
	1.0	0.70		3.00			2.10	
Local 47	1.0	0.25		2.15			0.54	
	1.0	0.40		2.55			1.02	
	1.0	0.25		2.15			0.54	
	1.0	7.60		2.55			19.38	
a ded. vão F10	-1.0	1.30		1.65			-2.15	
	1.0	0.35		2.55			0.89	
Local 48	1.0	4.20		3.00			12.60	
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60			-2.24	
	1.0	7.85		3.00			23.55	
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60			-2.24	
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60			-2.24	
	1.0	0.10		3.00			0.30	
	1.0	21.45		3.00			64.35	
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94			-2.94	
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94			-2.94	
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94			-2.94	
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94			-2.94	
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94			-2.94	
a ded. vão P4.1	-1.0	1.00		2.94			-2.94	
	1.0	0.10		3.00			0.30	
Local 49	1.0	11.05		3.20			35.36	
a ded. vão F9	-1.0	1.40		1.60			-2.24	



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	a ded. vão F9	-1.0	1.40	1.60		-2.24		
	a ded. vão F9	-1.0	1.40	1.60		-2.24		
		1.0	11.05	3.20		35.36		
	a ded. vão F9	-1.0	1.40	1.60		-2.24		
		-1.0	1.40	1.60		-2.24		
		-1.0	1.40	1.60		-2.24		
		1.0	11.50	3.20		36.80		
Local 50	a ded. vão F9	-1.0	1.40	1.60		-2.24		
		-1.0	1.40	1.60		-2.24		
		-1.0	1.40	1.60		-2.24		
		1.0	11.50	3.20		36.80		
	a ded. vão F9	-1.0	1.40	1.60		-2.24		
		-1.0	1.40	1.60		-2.24		
		-1.0	1.40	1.60		-2.24		
		1.0	11.50	3.20		36.80		
	a ded. vão F9	-1.0	1.40	1.60		-2.24		
		-1.0	1.40	1.60		-2.24		
		-1.0	1.40	1.60		-2.24		
		1.0	2.20	3.20		7.04		
Local 51		1.0	3.80	3.00		11.40		
		1.0	3.80	3.00		11.40		
Local 52		1.0	3.45	3.00		10.35		
		1.0	3.45	3.00		10.35		
	a ded. vão F17	-1.0	2.95	2.45		-7.23		
		1.0	5.80	3.00		17.40		
	a ded. vão P5.1	-1.0	1.00	2.94		-2.94		
		1.0	5.80	3.00		17.40		
Local 53		1.0	5.80	3.00		17.40		
	a ded. vão F20	-1.0	1.00	2.40		-2.40		
	a ded. vão P5.1	-1.0	1.00	2.94		-2.94		
		1.0	5.80	3.00		17.40		
	a ded. vão F17	-1.0	2.95	2.45		-7.23		
		1.0	4.00	3.00		12.00		
		1.0	4.00	3.00		12.00		
Local 54		1.0	4.60	3.00		13.80		
	a ded. vão P5.1	-1.0	1.00	2.94		-2.94		
		1.0	4.60	3.00		13.80		
	a ded. vão P5.1	-1.0	1.00	2.94		-2.94		
		1.0	5.80	3.00		17.40		
	a ded. vão F21	-1.0	1.60	2.40		-3.84		
		1.0	1.80	3.00		5.40		
	a ded. vão P5.1	-1.0	1.00	2.94		-2.94		
		1.0	1.80	3.00		5.40		
	a ded. vão P5.1	-1.0	1.00	2.94		-2.94		
Local 55		1.0	5.80	3.00		17.40		
	a ded. vão F20	-1.0	1.00	2.40		-2.40		
	a ded. vão F21	-1.0	1.00	2.94		-2.94		
		1.0	5.80	3.00		17.40		
	a ded. vão F19	-1.0	1.80	1.95		-3.51		
		1.0	4.00	3.00		12.00		
		1.0	4.00	3.00		12.00		
Local 56		1.0	3.45	3.00		10.35		
		1.0	3.45	3.00		10.35		
	a ded. vão F19	-1.0	1.80	1.95		-3.51		
		1.0	5.80	3.00		17.40		
	a ded. vão P5.1	-1.0	1.00	2.94		-2.94		
		1.0	5.80	3.00		17.40		
Local 57		1.0	3.40	3.00		10.20		
	a ded. vão P4.1	-1.0	1.00	2.94		-2.94		
		1.0	3.40	3.00		10.20		
	a ded. vão F7	-1.0	1.30	1.45		-1.89		
	a ded. vão F7	-1.0	1.30	1.45		-1.89		
		1.0	5.65	3.00		16.95		
		1.0	5.65	3.00		16.95		
	a ded. vão P7.4	-1.0	1.00	2.94		-2.94		
Local 58		1.0	3.40	3.00		10.20		
	a ded. vão P4.1	-1.0	1.00	2.94		-2.94		
		1.0	3.40	3.00		10.20		
	a ded. vão F7	-1.0	1.20	1.45		-1.74		
	a ded. vão F7	-1.0	1.30	1.45		-1.89		
		1.0	5.65	3.00		16.95		
	a ded. vão P7.4	-1.0	1.00	2.94		-2.94		
		1.0	5.65	3.00		16.95		

**CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.**

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.				BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNACAO		UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
			COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	a ded. vo P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
Local 59		1.0	3.40		3.00		10.20		
	a ded. vo P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
		1.0	3.40		3.00		10.20		
	a ded. vo F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
	a ded. vo F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
		1.0	5.65		3.00		16.95		
	a ded. vo P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
		1.0	5.65		3.00		16.95		
	a ded. vo P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
Local 60		1.0	3.40		3.00		10.20		
	a ded. vo P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
		1.0	3.40		3.00		10.20		
	a ded. vo F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
	a ded. vo F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
		1.0	5.65		3.00		16.95		
	a ded. vo P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
		1.0	5.65		3.00		16.95		
	a ded. vo P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
Local 61		1.0	3.40		3.00		10.20		
	a ded. vo P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
		1.0	3.40		3.00		10.20		
	a ded. vo F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
	a ded. vo F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
		1.0	5.65		3.00		16.95		
	a ded. vo P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
		1.0	5.65		3.00		16.95		
	a ded. vo P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
Local 62		1.0	3.40		3.00		10.20		
	a ded. vo P4.1	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
		1.0	3.40		3.00		10.20		
	a ded. vo F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
	a ded. vo F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
		1.0	5.65		3.00		16.95		
	a ded. vo P7.4	-1.0	1.00		2.94		-2.94		
		1.0	5.65		3.00		16.95		
	a ded. vo F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
	a ded. vo F7	-1.0	1.30		1.45		-1.89		
		1.0	5.65		3.00		16.95		
		1.0	5.65		3.00		16.95		
		1.0	1.30		1.45		-1.89		
		-1.0	1.30		1.45		-1.89		
									1 155.70

**2.5.7 - REVESTIMENTOS A MOSAICO CERAMICO**

2.5.7.1 - Revestimento das paredes das Inst. Sanitárias, com mosaico cerâmico CINCA de 2,4x2,4cm, refa 138, assente com cimento cola Valadares, 1a qualidade, incluindo remates e tonao.

Local 42		1.0	4.00		2.65		10.60		
	a ded. vo P3.5	-1.0	1.00		2.60		-2.60		
		1.0	4.00		2.65		10.60		
	a ded. vo F12	-1.0	1.80		1.25		-2.25		
		1.0	4.00		2.65		10.60		
		1.0	4.00		2.65		10.60		
Local 43		1.0	4.00		2.65		10.60		
	a ded. vo P3.5	-1.0	1.00		2.60		-2.60		
		1.0	4.00		2.65		10.60		
	a ded. vo F12	-1.0	1.80		1.25		-2.25		
		1.0	4.00		2.65		10.60		
		1.0	4.00		2.65		10.60		

75.10

**2.6 - REVESTIMENTO DE PILARES****2.6.1 - CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO**

2.6.1.1 - Chapiscos dos pilares, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia,

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
ao traço 1:2:6, para receber o reboco de desempenho.								
R/C	3.0	0.35		3.10			3.25	
	1.0	0.35		3.75			1.31	
	3.0	0.35		3.10			3.25	
	1.0	0.35		3.75			1.31	
	3.0	0.35		3.10			3.25	
	1.0	0.35		3.75			1.31	
	3.0	0.35		3.10			3.25	
	1.0	0.35		3.75			1.31	
	2.0	0.70		3.50			4.90	
	2.0	0.20		3.50			1.40	
	2.0	0.70		3.50			4.90	
Andar	2.0	0.20		3.50			1.40	
	3.0	0.35		2.55			2.68	
	1.0	0.35		3.20			1.12	
	3.0	0.35		2.55			2.68	
	1.0	0.35		3.20			1.12	
	2.0	0.70		3.00			4.20	
	2.0	0.25		3.00			1.50	44.16

## 2.6.2 - REBOCOS DE DESEMPENO

2.6.2.1 - Enboço e reboco para desempenho de pilares interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a reboco pigmentado.

R/C	3.0	0.35		3.10			3.25	
	1.0	0.35		3.75			1.31	
	3.0	0.35		3.10			3.25	
	1.0	0.35		3.75			1.31	
	3.0	0.35		3.10			3.25	
	1.0	0.35		3.75			1.31	
	3.0	0.35		3.10			3.25	
	1.0	0.35		3.75			1.31	
	2.0	0.70		3.50			4.90	
	2.0	0.20		3.50			1.40	
	2.0	0.70		3.50			4.90	
Andar	2.0	0.20		3.50			1.40	
	3.0	0.35		2.55			2.68	
	1.0	0.35		3.20			1.12	
	3.0	0.35		2.55			2.68	
	1.0	0.35		3.20			1.12	
	2.0	0.70		3.00			4.20	
	2.0	0.25		3.00			1.50	44.16

## 2.6.3 - REVESTIMENTO COM REBOCO PIGMENTADO

2.6.3.1 - Revestimento dos pilares com reboco pigmentado, do tipo "LITHOS STUCCO VENEZIANO", executado na cor a escolher pelo Autor do Projecto, de acordo com as CTE e observações de fabrico.

R/C	3.0	0.35		3.10			3.25	
	1.0	0.35		3.75			1.31	
	3.0	0.35		3.10			3.25	
	1.0	0.35		3.75			1.31	
	3.0	0.35		3.10			3.25	
	1.0	0.35		3.75			1.31	
	3.0	0.35		3.10			3.25	
	1.0	0.35		3.75			1.31	
	2.0	0.70		3.50			4.90	
	2.0	0.20		3.50			1.40	
	2.0	0.70		3.50			4.90	
	2.0	0.20		3.50			1.40	

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.				BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Andar	3.0	0.35		2.55		2.68		
	1.0	0.35		3.20		1.12		
	3.0	0.35		2.55		2.68		
	1.0	0.35		3.20		1.12		
	2.0	0.70		3.00		4.20		
	2.0	0.25		3.00		1.50		44.16
2.6.4	- ACABAMENTO DE PILARES							
2.6.4.1	- Acabamento final dos pilares de betão das Galerias, a bojardado fino, de acordo com as CTE.							
	Galeria Norte	4.0	0.36	4.75		6.84		
		4.0	0.36	4.75		6.84		
		4.0	0.36	4.75		6.84		
		4.0	0.36	4.75		6.84		
		4.0	0.36	4.75		6.84		
		4.0	0.36	4.75		6.84		
		4.0	0.36	4.75		6.84		
		4.0	0.36	4.75		6.84		
	Galeria Sul	4.0	0.36	3.45		4.97		
		4.0	0.36	3.45		4.97		
		4.0	0.36	3.45		4.97		
		4.0	0.36	3.45		4.97		
		4.0	0.36	3.45		4.97		
		4.0	0.36	3.45		4.97		
		4.0	0.36	3.45		4.97		
		4.0	0.36	3.45		4.97		
		4.0	0.36	3.45		4.97		
		4.0	0.36	3.45		4.97		
		4.0	0.36	3.45		4.97		99.43
2.7	- REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS							
2.7.1	- LIMPEZA E PICAGEM							
2.7.1.1	- Limpeza e picagem dos pavimentos para receberem as argamassas de regularização, de acordo com as CTE.							
	R/C							
	Local 32	1.0	1.45	8.70		12.62		
		1.0	0.35	2.75		0.96		
		1.0	0.35	3.25		1.14		
		1.0	0.35	1.55		0.54		
		1.0	2.20	8.70		19.14		
		1.0	0.35	2.75		0.96		
		1.0	0.35	3.25		1.14		
		1.0	0.35	1.55		0.54		
		1.0	3.95	8.45		33.38		
		0.5	3.15	8.45		13.31		
		0.5	2.00	5.00		5.00		
		1.0	0.20	1.80		0.36		
	a ded	-1.0	6.70	0.35		-2.34		
	a ded	-1.0	1.50	1.80		-2.70		
	a ded	-1.0	10.00	1.15		-11.50		
	Local 34	1.0	0.30	0.35		0.11		
		0.5	0.90	1.80		0.81		
		1.0	2.35	1.80		4.23		
		0.5	2.35	0.90		1.06		
		1.0	1.60	1.70		2.72		
		0.5	1.60	0.60		0.48		
		0.5	1.85	5.00		4.63		
		0.5	1.65	0.60		0.50		
		1.0	1.75	0.50		0.88		
		0.5	0.20	0.50		0.05		
		1.0	1.00	5.80		5.80		
	Local 35	1.0	0.20	1.00		0.20		



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93
		DIMENSÖES			CALCULOS		
DESIGNACO	UNID	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)
	1.0	4.40	5.80			25.52	
	0.5	2.00	0.70			0.70	
	1.0	2.00	1.25			2.50	
	1.0	1.60	0.90			1.44	
	a ded.	-1.0	4.90	0.45		-2.21	
	a ded.	-1.0	4.90	0.65		-3.19	
Local 36	1.0	0.60	4.60			2.76	
	1.0	3.25	7.00			22.75	
	1.0	0.20	1.70			0.34	
	1.0	0.20	1.65			0.33	
	1.0	0.20	2.30			0.46	
	1.0	3.60	7.00			25.20	
	1.0	2.20	8.20			18.04	
	a ded.	-1.0	8.20	0.45		-3.69	
	a ded.	-1.0	8.85	0.45		-3.98	
	a ded.	-1.0	2.35	0.75		-1.76	
	a ded.	-1.0	1.70	0.55		-0.94	
	a ded.	-1.0	4.80	0.40		-1.92	
	a ded.	-1.0	5.35	0.95		-5.08	
Local 37	1.0	0.40	2.20			0.88	
	1.0	1.60	2.40			3.84	
	0.5	0.90	2.40			1.08	
Local 38	1.0	1.40	0.10			0.14	
	1.0	1.45	3.95			5.73	
	1.0	0.20	0.70			0.14	
	1.0	0.20	2.45			0.49	
	1.0	4.00	7.00			28.00	
	a ded.	-1.0	6.90	0.45		-3.11	
	a ded.	-1.0	4.16	0.35		-1.46	
Local 39	1.0	1.00	0.20			0.20	
	1.0	1.40	0.20			0.28	
	1.0	4.00	5.25			21.00	
	a ded.	-1.0	5.25	0.40		-2.10	
	a ded.	-1.0	3.75	0.70		-2.63	
Local 40	1.0	1.20	0.20			0.24	
	1.0	1.40	0.20			0.28	
	1.0	5.65	8.80			49.72	
	a ded.	-1.0	9.00	0.40		-3.60	
Local 41	1.0	0.20	1.10			0.22	
	1.0	2.20	1.60			3.52	
	1.0	0.20	1.10			0.22	
	1.0	5.80	1.60			9.28	
	a ded.	-1.0	2.15	1.50		-3.23	
Local 42	1.0	1.00	0.20			0.20	
	1.0	4.00	4.00			16.00	
	a ded.	-1.0	4.70	0.35		-1.64	
	a ded.	-1.0	3.70	0.35		-1.30	
Local 43	1.0	1.00	0.20			0.20	
	1.0	4.00	4.00			16.00	
	a ded.	-1.0	4.70	0.35		-1.64	
	a ded.	-1.0	3.70	0.35		-1.30	
Andar Local 46	1.0	1.70	1.45			2.47	
	0.5	0.60	1.45			0.44	
	0.5	1.95	0.70			0.68	
	1.0	4.20	0.95			3.99	
	0.5	0.40	0.95			0.19	
	1.0	0.20	2.80			0.56	
	0.5	0.95	2.45			1.16	
	1.0	4.60	6.00			27.60	

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 47	1.0	6.60	2.60			17.16		
	0.5	1.00	2.60			1.30		
	1.0	0.25	2.40			0.60		
Local 48	1.0	0.35	2.75			0.96		
	1.0	0.35	3.25			1.14		
	1.0	0.35	2.75			0.96		
	1.0	4.20	2.30			9.66		
	1.0	9.40	2.30			21.62		
	1.0	7.85	2.30			18.06		
Local 49	1.0	11.05	2.20			24.31		
Local 50	1.0	11.50	2.20			25.30		
Local 51	1.0	3.85	2.20			8.47		
Local 52	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 53	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 54	1.0	1.50	5.80			8.70		
	1.0	3.15	5.80			18.27		
Local 55	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 56	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 57	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 58	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 59	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 60	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 61	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 62	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 63	2.0	0.40	1.50			1.20		
	1.0	1.05	5.80			6.09	715.96	

## 2.7.2 - REGULARIZAÇÕES

- 2.7.2.1 - Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem mosaico cerâmico.

R/C

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Local 41	1.0	0.20	1.10			0.22		
	1.0	2.20	1.60			3.52		
	1.0	0.20	1.10			0.22		
	1.0	5.80	1.60			9.28		
Local 42	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	4.00	4.00			16.00		
Local 43	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	4.00	4.00			16.00		
Andar								
Local 46	1.0	1.70	1.45			2.47		
	0.5	0.60	1.45			0.44		
	0.5	1.95	0.70			0.68		
	1.0	4.20	0.95			3.99		
	0.5	0.40	0.95			0.19		
	1.0	0.20	2.80			0.56		
	0.5	0.95	2.45			1.16		
	1.0	4.60	6.00			27.60		
Local 47	1.0	6.60	2.60			17.16		
	0.5	1.00	2.60			1.30		
	1.0	0.25	2.40			0.60		
Local 48	1.0	0.35	2.75			0.96		
	1.0	0.35	3.25			1.14		
	1.0	0.35	2.75			0.96		
	1.0	4.20	2.30			9.66		
	1.0	9.40	2.30			21.62		
	1.0	7.85	2.30			18.06		
Local 49	1.0	11.05	2.20			24.31		
Local 50	1.0	11.50	2.20			25.30		
Local 51	1.0	3.85	2.20			8.47		
Local 54	1.0	1.50	5.80			8.70	220.96	
2.7.2.2	- Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento a betonilha afagada.							
	R/C							
Local 35	1.0	2.20	1.20			2.64		
Local 36	1.0	7.60	1.20			9.12		
Local 89 - Arruno	1.0	1.60	1.50			2.40	14.16	
2.7.2.3	- Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento de reguado de madeira de mogno.							
	R/C							
Local 36	1.0	0.60	4.60			2.76		
	1.0	3.25	7.00			22.75		
	1.0	0.20	1.70			0.34		
	1.0	0.20	1.65			0.33		
	1.0	0.20	2.30			0.46		
	1.0	3.60	7.00			25.20		
	1.0	2.20	8.20			18.04		
Local 37	1.0	0.40	2.20			0.88		
	1.0	1.60	2.40			3.84		
	0.5	0.90	2.40			1.08		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Local 39	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.40	0.20			0.28		
	1.0	4.00	5.25			21.00		
Local 40	1.0	1.20	0.20			0.24		
	1.0	1.40	0.20			0.28		
	1.0	5.65	8.80			49.72		
Andar								
Local 52	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 53	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 54	1.0	3.15	5.80			18.27		
Local 55	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 56	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 57	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 58	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 59	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 60	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 61	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 62	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
							373.81	

2.7.2.4 - Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento a mármore.

R/C

Local 32

1.0	1.45	8.70	12.62
1.0	0.35	2.75	0.96
1.0	0.35	3.25	1.14
1.0	0.35	1.55	0.54
1.0	2.20	8.70	19.14
1.0	0.35	2.75	0.96
1.0	0.35	3.25	1.14
1.0	0.35	1.55	0.54
1.0	3.95	8.45	33.38
0.5	3.15	8.45	13.31
0.5	2.00	5.00	5.00
1.0	0.20	1.80	0.36

Local 34

1.0	0.30	0.35	0.11
-----	------	------	------



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	0.5	0.90	1.80			0.81		
	1.0	2.35	1.80			4.23		
	0.5	2.35	0.90			1.06		
	1.0	1.60	1.70			2.72		
	0.5	1.60	0.60			0.48		
	0.5	1.85	5.00			4.63		
	0.5	1.65	0.60			0.50		
	1.0	1.75	0.50			0.88		
	0.5	0.20	0.50			0.05		
	1.0	1.00	5.80			5.80		
Local 35	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	4.40	5.80			25.52		
	0.5	2.00	0.70			0.70		
	1.0	2.00	1.25			2.50		
	1.0	1.60	0.90			1.44		
Local 38	1.0	1.40	0.10			0.14		
	1.0	1.45	3.95			5.73		
	1.0	0.20	0.70			0.14		
	1.0	0.20	2.45			0.49		
	1.0	4.00	7.00			28.00	175.19	

- 2.7.2.5 - Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento a lajetas de betão.

R/C

Local 45

Andar

Local 63

1.0	2.65	0.40			1.06
1.0	2.65	0.40			1.06
1.0	7.65	1.05			8.03

1.0	0.40	1.50			0.60
1.0	0.40	1.50			0.60
1.0	1.05	5.80			6.09

- 2.7.3 - IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSAS HIDROFUGAS (CEREZITES)

- 2.7.3.1 - Impermeabilização dos pavimentos térreos, com dobragem de 20cm para as paredes, executada com emboço hidrófugo de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo líquido tipo "Higromedon", muito bem apertado e queimado à colher.

R/C

Local 32

1.0	1.65	8.70			14.36
2.0	0.25		0.20		0.10
1.0	0.35	3.15			1.10
1.0	0.35	3.65			1.28
1.0	0.35	1.95			0.68
4.0	0.35		0.20		0.28
1.0	2.20	8.70			19.14
1.0	0.35	3.15			1.10
1.0	0.35	3.65			1.28
1.0	0.35	1.95			0.68
4.0	0.35		0.20		0.28
1.0	3.95	8.65			34.17
0.5	3.15	8.45			13.31
0.5	2.00	5.00			5.00
1.0	0.20	1.80			0.36
1.0	1.65		0.20		0.33
1.0	2.15		0.20		0.43
1.0	0.55		0.20		0.11
1.0	0.20		0.20		0.04
1.0	2.75		0.20		0.55

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	0.20		0.20		0.04		
	1.0	0.25		0.20		0.05		
	1.0	0.70		0.20		0.14		
	2.0	0.20		0.20		0.08		
Local 34	1.0	0.30	0.75			0.23		
	0.5	0.90	1.80			0.81		
	1.0	0.45		0.20		0.09		
	1.0	0.90		0.20		0.18		
	1.0	2.35	1.80			4.23		
	0.5	2.35	0.90			1.06		
	1.0	2.50		0.20		0.50		
	1.0	1.00		0.20		0.20		
	1.0	1.60	1.70			2.72		
	0.5	1.60	0.60			0.48		
	1.0	1.60		0.20		0.32		
	1.0	1.70		0.20		0.34		
	0.5	1.85	5.00			4.63		
	1.0	2.75		0.20		0.55		
	1.0	0.20		0.20		0.04		
	0.5	1.65	0.60			0.50		
	1.0	1.15		0.20		0.23		
	1.0	1.75	0.50			0.88		
	0.5	0.20	0.50			0.05		
	1.0	1.95		0.20		0.39		
	1.0	1.40	5.70			7.98		
	1.0	0.50		0.20		0.10		
	1.0	4.20		0.20		0.84		
Local 35	1.0	0.20	1.40			0.28		
	1.0	4.40	6.00			26.40		
	1.0	4.20		0.20		0.84		
	0.5	2.00	0.70			0.70		
	1.0	2.00	1.25			2.50		
	1.0	0.70		0.20		0.14		
	1.0	0.20		0.20		0.04		
	1.0	1.60	0.90			1.44		
Local 36	1.0	0.60	4.80			2.88		
	1.0	3.25	7.20			23.40		
	1.0	0.20	2.10			0.42		
	1.0	0.20	2.05			0.41		
	1.0	0.20	2.50			0.50		
	1.0	3.60	7.20			25.92		
	1.0	2.60	8.40			21.84		
Local 37	0.5	0.90	2.40			1.08		
	1.0	1.35		0.20		0.27		
	1.0	1.60	2.60			4.16		
	1.0	0.60	2.60			1.56		
Local 38	1.0	1.45	4.15			6.02		
	1.0	3.95		0.20		0.79		
	1.0	0.20		0.20		0.04		
	1.0	0.20	1.10			0.22		
	1.0	0.60		0.20		0.12		
	1.0	0.20	2.85			0.57		
	1.0	4.20	7.40			31.08		
	1.0	0.60		0.20		0.12		
	1.0	3.20		0.20		0.64		
Local 39	1.0	1.40	0.20			0.28		
	1.0	1.80	0.20			0.36		
	1.0	4.40	5.65			24.86		
Local 40	1.0	1.60	0.20			0.32		
	1.0	1.80	0.20			0.36		
	1.0	6.05	9.20			55.66		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 41	1.0	0.20	1.50			0.30		
	1.0	2.20	2.00			4.40		
	1.0	0.50		0.20		0.10		
	1.0	0.50		0.20		0.10		
	1.0	0.20	1.50			0.30		
	1.0	5.80		2.00		11.60		
	1.0	0.50		0.20		0.10		
	1.0	1.60		0.20		0.32		
Local 42	1.0	4.40	4.40			19.36		
Local 43	1.0	4.40	4.40			19.36		
Local 45	1.0	3.05	0.40			1.22		
	1.0	3.05	0.40			1.22		
	1.0	7.65	1.05			8.03		
	1.0	0.65		0.20		0.13		
	1.0	0.95		0.20		0.19		
	1.0	0.75		0.20		0.15		
							425.31	

- 2.7.3.2 - Impermeabilização dos pavimentos das Instalações Sanitárias, com dobragem de 20cm para as paredes, executada com emboço hidrófugo de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo hidrófugo líquido, do tipo "Higromedon", muito bem apertado e queimado à colher.

Local 42	1.0	4.40	4.40			19.36	
Local 43	1.0	4.40	4.40			19.36	

- 2.7.4 - REVESTIMENTOS A MOSAICOS CERAMICOS

- 2.7.4.1 - Revestimento de pavimentos com mosaico cerâmico "CINCA", 20x20cm, refa 4100, assente com cimento cola Valadares 1ª qualidade, incluindo remates e tomação de juntas.

Local 41	1.0	0.20	1.10			0.22	
	1.0	2.20	1.60			3.52	
	1.0	0.20	1.10			0.22	
	1.0	5.80	1.60			9.28	
Local 42	1.0	1.00	0.20			0.20	
	1.0	4.00	4.00			16.00	
Local 43	1.0	1.00	0.20			0.20	
	1.0	4.00	4.00			16.00	
Local 46	1.0	1.70	1.45			2.47	
	0.5	0.60	1.45			0.44	
	0.5	1.95	0.70			0.68	
	1.0	4.20	0.95			3.99	
	0.5	0.40	0.95			0.19	
	1.0	0.20	2.80			0.56	
	0.5	0.95	2.45			1.16	
	1.0	4.60	6.00			27.60	
Local 47	1.0	6.60	2.60			17.16	
	0.5	1.00	2.60			1.30	
	1.0	0.25	2.40			0.60	
Local 48	1.0	0.35	2.75			0.96	
	1.0	0.35	3.25			1.14	
	1.0	0.35	2.75			0.96	
	1.0	4.20	2.30			9.66	
	1.0	9.40	2.30			21.62	
	1.0	7.85	2.30			18.06	

arquivo  
central

38.72

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 49	1.0	11.05	2.20			24.31		
Local 50	1.0	11.50	2.20			25.30		
Local 51	1.0	3.85	2.20			8.47		
Local 54	1.0	1.50	5.80			8.70	220.96	
2.7.5	- REVESTIMENTOS A BETONILHA AFAGADA							
2.7.5.1	- Revestimento de pavimentos a betonilha afagada de argamassa de cimento e areia ao traço 1:3.							
	R/C							
Local 35	1.0	2.20	1.20			2.64		
Local 36	1.0	7.60	1.20			9.12		
Local 89	1.0	1.60	1.50			2.40	14.16	
2.7.6	- REVESTIMENTOS COM LAJETAS DE BETÃO							
2.7.6.1	- Revestimento dos pavimentos das Varandas, com lajetas de betão com acabamento a gôdo, tipo "PREGAIA", assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3.							
	Local 45							
	1.0	2.65	0.40			1.06		
	1.0	2.65	0.40			1.06		
	1.0	7.65	1.05			8.03		
Local 63	1.0	5.80	1.05			6.09		
	2.0	0.40	1.50			1.20	17.44	
2.8	- REVESTIMENTO DE ESCADA							
2.8.1	- REGULARIZAÇÃO DOS ESPELHOS E DEGRAUS DE ESCADA							
2.8.1.1	- Regularização de espelhos de escada, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para receberem revestimento a mármore, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.							
	Escada 33							
	1.0	2.15		0.18		0.39		
	1.0	2.25		0.18		0.41		
	1.0	2.40		0.18		0.43		
	1.0	2.50		0.18		0.45		
	1.0	2.60		0.18		0.47		
	19.0	1.60		0.18		5.47	7.61	
2.8.1.2	- Regularização do piso dos degraus de escada, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para receberem revestimento a mármore, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.							
	Escada 33							
	1.0	2.25	0.30			0.68		
	1.0	2.40	0.30			0.72		
	1.0	2.50	0.30			0.75		
	1.0	2.60	0.30			0.78		
	18.0	1.60	0.30			8.64	11.57	



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.		DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )					
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS		TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	

## CAP. III - CANTARIAS

## 3.1 - REVESTIMENTO DE ESCADAS A MARMORE

- 3.1.1 - Revestimento dos espelhos dos degraus de escada, com mármore "Vidraço", com 2cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

Escada 33	1.0	2.15	0.18	0.39	
	1.0	2.25	0.18	0.41	
	1.0	2.40	0.18	0.43	
	1.0	2.50	0.18	0.45	
	1.0	2.60	0.18	0.47	
	19.0	1.60	0.18	5.47	7.61

- 3.1.2 - Revestimento do piso dos degraus de escada, com mármore "Vidraço", com 3cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

Escada 33	1.0	2.25	0.32	0.72	
	1.0	2.40	0.32	0.77	
	1.0	2.50	0.32	0.80	
	1.0	2.60	0.32	0.83	
	1.0	2.70	0.32	0.86	
	19.0	1.60	0.32	9.73	13.71

## 3.2 - REVESTIMENTO DE PAREDES A MARMORE

- 3.2.1 - Revestimento das paredes envolventes e da escada, executado com placagem de mármore "Vidraço", nas dimensões indicadas no pormenor do Projecto, com 2cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3 e grampos de fixação em aço, de acordo com as CTE.

	1.0	1.70	0.60	1.02	
	1.0	1.00	0.40	0.40	
	1.0	1.20	1.60	1.92	
	1.0	0.55	2.40	1.32	
	1.0	0.20	2.40	0.48	
	1.0	2.75	4.70	12.92	
	1.0	2.75	1.00	2.75	
	1.0	0.20	2.40	0.48	
	1.0	1.10	3.80	4.18	
	1.0	2.75	1.60	4.40	
	1.0	2.75	1.60	4.40	
	1.0	2.75	0.25	0.69	
	1.0	2.75	0.25	0.69	35.65

- 3.2.2 - Lambrins para revestimento de paredes até 2,00m de altura, executados com placagem de mármore "Vidraço", nas dimensões de pormenor do Projecto, com 2cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e grampos de fixação em aço, de acordo com as CTE.

R/C					
Local 32	1.0	4.30	1.20	5.16	
	1.0	0.40	1.20	0.48	

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	7.10		1.20		8.52		
	1.0	0.25		1.20		0.30		
Local 34	1.0	0.25		0.37		0.09		
	1.0	0.45		3.90		1.76		
	2.0	0.20		3.90		1.56		
	1.0	4.55		3.90		17.75		
	1.0	1.25		1.20		1.50		
	1.0	4.20		1.20		5.04		
	1.0	0.50		1.20		0.60		
	1.0	2.95		1.20		3.54		
Local 38	1.0	3.95		1.20		4.74		
	2.0	0.60		1.20		1.44		
	2.0	0.20		1.20		0.48		
	1.0	3.20		1.20		3.84		
	1.0	0.35		1.20		0.42		
	1.0	0.85		1.20		1.02		
	1.0	0.35		1.20		0.42		
	1.0	5.65		1.20		6.78		
	1.0	2.55		1.20		3.06		

68.49

## 3.3 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS A MARMORE

## 3.3.1 - Revestimento de pavimentos a mármore "Vidraço", com 3cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

Local 32	1.0	1.45		8.70		12.62	
	1.0	0.35		2.75		0.96	
	1.0	0.35		3.25		1.14	
	1.0	0.35		1.55		0.54	
	1.0	2.20		8.70		19.14	
	1.0	0.35		2.75		0.96	
	1.0	0.35		3.25		1.14	
	1.0	0.35		1.55		0.54	
	1.0	3.95		8.45		33.38	
	0.5	3.15		8.45		13.31	
	0.5	2.00		5.00		5.00	
	1.0	0.20		1.80		0.36	
Local 34	1.0	0.25		0.35		0.09	
	1.0	0.25		0.35		0.09	
	0.5	0.90		1.80		0.81	
	1.0	2.35		1.80		4.23	
	0.5	2.35		0.90		1.06	
	1.0	1.60		1.70		2.72	
	0.5	1.60		0.60		0.48	
	0.5	1.85		5.00		4.63	
	0.5	1.65		0.60		0.50	
	1.0	1.75		0.50		0.88	
	0.5	0.20		0.50		0.05	
	1.0	1.00		5.70		5.70	
Local 35	1.0	0.20		1.00		0.20	
	1.0	4.40		5.80		25.52	
	0.5	2.00		0.70		0.70	
	1.0	2.00		1.25		2.50	
	1.0	1.60		0.90		1.44	
Local 38	1.0	1.40		0.10		0.14	
	1.0	1.45		3.95		5.73	
	1.0	0.20		0.70		0.14	
	1.0	0.20		2.45		0.49	
	1.0	4.00		7.00		28.00	

175.16

## 3.4 - TAMPOS EM MARMORE PARA EMBUTIR

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	

## LAVATORIOS

- 3.4.1 - Fornecimento e montagem de tampos em mármore "Vidraço", polido, com a secção de 60x4cm, fixados com esquadros de aço inox, incluindo abertura para colocação de lavatórios, tomação de juntas e limpeza de superficies de acordo com o Projecto e as CTE.

R/C						
Local 42	1.0	4.00		4.00		
Local 43	1.0	4.00		4.00		8.00

U. PORTO

ac arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
CAP. IV - IMPERMEABILIZAÇÕES COM TELAS PVC								
4.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS								
4.1.1 - TELAS PVC								
4.1.1.1 - Fornecimento e aplicação de telas em PVC para impermeabilização da Cobertura Baixa, do tipo SIKAPLAN 12G, com o mínimo de espessura de 1,2mm, incluindo todos os remates, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.								
	1.0	5.70	21.40				121.98	
	1.0	3.80	9.40				35.72	
	0.5	3.60	9.40				16.92	
	1.0	14.20	14.20				201.64	
	1.0	5.70		0.25			1.43	
	1.0	5.70	0.20				1.14	
	1.0	5.70		0.25			1.43	
	1.0	5.70	0.20				1.14	
	1.0	21.40		0.25			5.35	
	1.0	21.80	0.20				4.36	
	1.0	21.40		0.25			5.35	
	1.0	21.80	0.20				4.36	
	1.0	21.80		0.40			8.72	
	1.0	21.80	0.20				4.36	
	1.0	3.80		0.40			1.52	
	1.0	3.80	0.20				0.76	
	1.0	7.40		0.40			2.96	
	1.0	7.40	0.20				1.48	
	1.0	10.50		0.90			9.45	
	1.0	10.50	0.10				1.05	
	1.0	14.20		0.20			2.84	
	1.0	14.60	0.20				2.92	
	1.0	14.20		0.20			2.84	
	1.0	14.60	0.20				2.92	
	1.0	14.20		0.20			2.84	
	1.0	14.20	0.20				2.84	
	1.0	14.20		0.20			2.84	
	1.0	14.20	0.20				2.84	
	1.0	2.20		0.30			0.66	
	1.0	0.50		0.30			0.15	
	1.0	1.20		0.20			0.24	
	1.0	1.20		0.20			0.24	
	1.0	2.00		0.20			0.40	
	1.0	1.20	0.20				0.24	
	1.0	1.60	0.20				0.32	
	1.0	1.60	0.20				0.32	456.56
4.1.2 - MANTA DE FELTRO TIPO "GEOTEXTIL"								
4.1.2.1 - Fornecimento e aplicação de uma manta de feltro, do tipo "GEOTEXTIL", com 180g/m <sup>2</sup> , colocada entre o isolamento e as telas PVC.								
	1.0	5.70	21.40				121.98	
	1.0	3.80	9.40				35.72	
	0.5	3.60	9.40				16.92	
	1.0	14.20	14.20				201.64	376.26



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVACÖO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )						
DESIGNACÖO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
4.1.2.2 - Fornecimento e aplicacão de uma manta de feltro, do tipo "GEOTEXTIL", com 180g/m2, colocada entre as telas PVC e a camada de gdo de proteco.								
	1.0	5.70	21.40		121.98			
	1.0	3.80	9.40		35.72			
	0.5	3.60	9.40		16.92			
	1.0	14.20	14.20		201.64			376.26

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	

CAP. V - ISOLAMENTOS

5.1 - ISOLAMENTO TERMICO DA COBERTURA

5.1.1 - Fornecimento e aplicação de placas de ROOFMATE SL, com 6cm de espessura, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

1.0	5.70	21.40		121.98	
1.0	3.80	9.40		35.72	
0.5	3.60	9.40		16.92	
1.0	14.20	14.20		201.64	376.26

5.2 - ISOLAMENTO EM TECTOS FALSOS

5.2.1 - Fornecimento e aplicação de lâ de rocha, com 40mm de espessura e densidade de 30Kg, para o isolamento do tecto falso da Galeria, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.

Local 48	1.0	4.20	2.30	9.66	
	1.0	9.40	2.30	21.62	
	1.0	7.85	2.30	18.06	

Local 49 1.0 11.05 2.20 24.31

Local 50 1.0 11.50 2.20 25.30

98.95

U. PORTO

arquivo central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	

## CAP. VI - SERRALHARIAS

## 6.1 - TECTOS FALSOS

## 6.1.1 - TECTOS FALSOS EM CHAPA "ZINCOR"

6.1.1.1 - Fornecimento e montagem de tectos falsos, em chapa perfurada, tipo "ZINCOR", incluindo remates, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.

Local 48	1.0	4.20	2.30	9.66		
	1.0	9.40	2.30	21.62		
	1.0	7.85	2.30	18.06		
Local 49	1.0	11.05	2.20	24.31		
Local 50	1.0	11.50	2.20	25.30		98.95

## 6.2 - PORTAS

6.2.1 - Fornecimento e montagem de portas envidraçadas exteriores, com aro fixo em perfil de ferro, metalizado, tipo "FACAR" e aro movel em madeira maciça de castanho, com as secções indicadas no pormenor do projecto, incluindo afinações, ferragens, puxadores e fechadura de acordo com o pormenor do projecto, Mapa de Vãos e as CTE.

6.2.1.1 - Portas do tipo F8, de 6 folhas de abrir e 3 fixas, com as dimensões de 9,50x3,50m.

R/C Local 32	1.0					1.00
-----------------	-----	--	--	--	--	------

6.2.1.2 - Portas do tipo F9, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 2,20x3,50m.

R/C Local 32	1.0					1.00
-----------------	-----	--	--	--	--	------

6.2.1.3 - Portas do tipo F20, de 1 folha de abrir, com as dimensões de 1,00x2,40m.

Andar Local 63	2.0					2.00
-------------------	-----	--	--	--	--	------

6.2.1.4 - Portas do tipo F21, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,60x2,40m.

Andar Local 63	1.0					1.00
-------------------	-----	--	--	--	--	------

## 6.3 - CAIXILHARIA EXTERIOR

6.3.1 - Fornecimento e montagem de caixilhos exteriores, com aro fixo em perfil de ferro, metalizado, tipo "FACAR" e aro movel em madeira maciça de castanho, com as secções indicadas no pormenor do projecto, incluindo afinações, ferragens, puxadores e fechadura de acordo com o pormenor do projecto, Mapa de Vãos e as CTE.

6.3.1.1 - Caixilhos do tipo F12, de 1 folha fixa e 1 basculante com as dimensões de 1,80x1,00m.

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
R/C Local 42	2.0							2.00
6.3.1.2 - Caixilhos do tipo F13, de 2 folhas de abrir e 5 fixas, com as dimensões de 9,60x2,50m								
R/c Local 36	1.0							1.00
6.3.1.3 - Caixilhos do tipo F17, de 2 folhas de abrir e 1 fixa, com as dimensões de 2,65x1,85m								
R/C Local 52	1.0							
Local 53	1.0							2.00
6.3.1.4 - Caixilhos do tipo F18a, de 1 folha basculante, com as dimensões 1,45x0,50m								
Andar Local 46	1.0							1.00
6.3.1.5 - Caixilhos do tipo F19, de 1 folha de abrir e 3 fixas, com as dimensões de 1,70x1,60m								
Andar Local 55	1.0							
Local 56	1.0							2.00
6.3.2 - Fornecimento e montagem de caixilhos exteriores, executados em perfis de ferro, tipo "FACAR", com as secções indicadas no pormenor do projecto, incluindo ferragens e acessórios, de acordo com o indicado no Mapa de Vãos.								
6.3.2.1 - Caixilho do tipo F10, conforme pormenor, com as dimensões de 1,60x2,65m								
R/C Local 36	2.0							2.00
6.3.2.2 - Caixilho do tipo F11, conforme pormenor com as dimensões de 1,20x2,65m								
R/C Local 36	1.0							1.00
6.3.2.3 - Caixilho do tipo F14, conforme pormenor com as dimensões de 2,65x0,50m								
R/C Local 36	2.0							2.00
6.3.2.4 - Caixilho do tipo F15, conforme pormenor com as dimensões de 1,45x2,65m								
R/C Local 35	1.0							1.00
6.3.2.5 - Caixilho do tipo F15a conforme pormenor com as dimensões de 1,45x0,50m								
R/C Local 35	1.0							1.00
6.3.2.6 - Caixilho do tipo F16, conforme pormenor com as dimensões de 0,80x5,45m								
R/C Local 34	1.0							1.00
6.3.2.7 - Caixilho do tipo F17a conforme pormenor com as dimensões de 2,65x0,50m								
R/C								


 arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 52	1.0							
Local 53	1.0							2.00
6.3.2.8	- Caixilho do tipo F18 conforme pormenor com as dimensões de 1,45X2,50m	1.0						1.00
6.5	- GUARDAS DE ESCADA							
6.5.1	- GUARDAS EM PERFIS METALICOS							
6.5.1.1	- Fornecimento e montagem de guardas da Escada Principal, executada em perfis de ferro redondos, tipo "FACAR", com 50cm de diam., de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.							
	Escada 33	1.0	3.50		3.50			
		1.0	3.50		3.50			7.00
6.6	- GUARDAS DE VARANDINS INTERIORES							
6.6.1	- GUARDAS EM PERFIS METALICOS							
6.6.1.1	- Fornecimento e montagem de guardas nos varandins interiores, executadas em perfis de ferro rectangulares, tipo "FACAR", com 90cm de altura, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.							
	Varandins do 1. Andar							
	Local 46	1.0	1.70		1.70			
		1.0	0.90		0.90			
		1.0	1.90		1.90			
		1.0	7.00		7.00			
		1.0	3.25		3.25			
		1.0	2.75		2.75			17.50
6.7	- CORRIMÃOS DE ESCADA							
6.7.1	- Fornecimento e montagem de suportes para corrimão de escada, executados em tubular de ferro redondo, de acordo com o pormenor do projecto.	1.0						1.00
6.9	- GRELHAS DE TECTOS PARA PASSAGEM DE CABOS E TUBAGENS							
6.9.1	- Fornecimento e montagem de uma grelha no interior do tecto falso, executada em rede de metal, tipo GRADIL GR 11 70 da firma R.FONSECA & CARVALHO, fixada com perfis metálicos, chumbados ao tecto, afastados entre si 1,80m, com as dimensões de 0,60m de largura e 0,30m de altura, para passagem de cabos e tubagens, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.							
	Local 48	1.0	4.20	0.60		2.52		
		1.0	9.40	0.60		5.64		
		1.0	7.85	0.60		4.71		
	Local 49	1.0	11.05	0.60		6.63		
	Local 50	1.0	11.50	0.60		6.90		26.40

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
6.10	- RODA-PES							
6.10.1	- RODA-PES EM CHAPA DE AÇO							
6.10.1.1	- Fornecimento e montagem de roda-pés em chapa de aço, quinada, com 2mm de espessura, secção de 10cm de altura e 1cm de fundo, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.							
	R/C							
	Local 32	1.0	0.20			0.20		
		1.0	0.40			0.40		
		1.0	0.25			0.25		
		1.0	0.70			0.70		
		1.0	0.25			0.25		
		1.0	1.70			1.70		
		1.0	4.30			4.30		
		1.0	0.20			0.20		
		1.0	0.20			0.20		
		1.0	0.40			0.40		
		1.0	7.10			7.10		
		1.0	0.25			0.25		
		1.0	0.40			0.40		
		1.0	0.20			0.20		
		4.0	0.35			1.40		
		4.0	0.35			1.40		
		4.0	0.35			1.40		
		4.0	0.35			1.40		
		1.0	2.00			2.00		
	Local 34	1.0	0.25			0.25		
		1.0	0.40			0.40		
		1.0	0.25			0.25		
		1.0	6.00			6.00		
		1.0	4.20			4.20		
		1.0	0.50			0.50		
		1.0	2.95			2.95		
		1.0	1.15			1.15		
		1.0	0.20			0.20		
		1.0	2.75			2.75		
		1.0	1.60			1.60		
		1.0	1.00			1.00		
		4.0	0.30			1.20		
		5.0	0.20			1.00		
		1.0	0.20			0.20		
	Local 35	1.0	4.35			4.35		
		1.0	4.30			4.30		
		1.0	0.70			0.70		
		2.0	0.20			0.40		
	Local 36	1.0	2.40			2.40		
		1.0	0.60			0.60		
		1.0	8.20			8.20		
		1.0	9.30			9.30		
		1.0	2.20			2.20		
	Pilares	4.0	0.70			2.80		
		4.0	0.20			0.80		
	Local 37	1.0	2.00			2.00		
		1.0	0.35			0.35		
		1.0	2.20			2.20		
		1.0	1.35			1.35		
	Local 39	1.0	4.00			4.00		
		1.0	0.35			0.35		
		1.0	0.85			0.85		
		1.0	2.55			2.55		
		1.0	2.55			2.55		
	Local 40	1.0	2.75			2.75		
		1.0	1.55			1.55		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVACÖO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )						
DESIGNACÖO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	1.35			1.35			
	1.0	8.80			8.80			
	1.0	0.85			0.85			
	1.0	0.85			0.85			
	1.0	0.35			0.35			
Local 41	1.0	0.50			0.50			
	1.0	1.60			1.60			
	1.0	0.80			0.80			
	1.0	3.25			3.25			
	1.0	2.40			2.40			
Local 44	1.0	5.80			5.80			
	1.0	0.90			0.90			
Local 89	1.0	0.90			0.90			
	1.0	1.60			1.60			
	1.0	1.50			1.50			
	1.0	1.50			1.50			
Andar								
Local 46	1.0	4.60			4.60			
	1.0	6.00			6.00			
	1.0	2.90			2.90			
	1.0	0.70			0.70			
Local 47	1.0	8.20			8.20			
	1.0	0.25			0.25			
	1.0	0.40			0.40			
Local 48	1.0	4.20			4.20			
	1.0	7.85			7.85			
	3.0	0.35			1.05			
	3.0	0.35			1.05			
	1.0	1.20			1.20			
	1.0	2.60			2.60			
	1.0	2.60			2.60			
	1.0	2.60			2.60			
	1.0	2.60			2.60			
	1.0	2.60			2.60			
	1.0	2.60			2.60			
	1.0	1.20			1.20			
Local 49	1.0	11.05			11.05			
	1.0	11.05			11.05			
Local 50	1.0	11.50			11.50			
	1.0	11.50			11.50			
	1.0	2.20			2.20			
Local 51	1.0	3.80			3.80			
	1.0	3.80			3.80			
Local 52	1.0	3.40			3.40			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	5.80			5.80			
	1.0	1.10			1.10			
	1.0	4.20			4.20			
Local 53	1.0	0.20			0.20			
	1.0	3.60			3.60			
	1.0	5.80			5.80			
	1.0	4.00			4.00			
	1.0	4.00			4.00			
Local 54	1.0	2.00			2.00			
	1.0	2.15			2.15			
	1.0	0.80			0.80			
	1.0	0.80			0.80			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	3.40			3.40			
Local 55	1.0	0.20			0.20			
	1.0	4.60			4.60			
	1.0	5.80			5.80			
	1.0	4.00			4.00			
	1.0	4.00			4.00			
Local 56	1.0	4.20			4.20			
	1.0	0.10			0.10			
	1.0	0.50			0.50			
	1.0	5.80			5.80			

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A. BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93			
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
		1.0	3.40		3.40			
		1.0	2.20		2.20			
		1.0	1.20		1.20			
	Local 57	1.0	1.20		1.20			
		1.0	1.20		1.20			
		1.0	3.40		3.40			
		1.0	5.65		5.65			
		1.0	0.50		0.50			
	Local 58	1.0	4.20		4.20			
		1.0	1.20		1.20			
		1.0	1.20		1.20			
		1.0	3.40		3.40			
		1.0	0.50		0.50			
		1.0	4.20		4.20			
		1.0	0.50		0.50			
	Local 59	1.0	4.20		4.20			
		1.0	1.20		1.20			
		1.0	1.20		1.20			
		1.0	3.40		3.40			
		1.0	0.50		0.50			
		1.0	4.20		4.20			
		1.0	0.50		0.50			
	Local 60	1.0	4.20		4.20			
		1.0	1.20		1.20			
		1.0	1.20		1.20			
		1.0	3.40		3.40			
		1.0	0.50		0.50			
		1.0	4.20		4.20			
		1.0	0.50		0.50			
	Local 61	1.0	4.20		4.20			
		1.0	1.20		1.20			
		1.0	1.20		1.20			
		1.0	3.40		3.40			
		1.0	0.50		0.50			
		1.0	4.20		4.20			
		1.0	0.50		0.50			
	Local 62	1.0	4.20		4.20			
		1.0	1.20		1.20			
		1.0	1.20		1.20			
		1.0	3.40		3.40			
		1.0	0.50		0.50			
		1.0	4.20		4.20			
		1.0	5.80		5.80			
		42.0	0.30		12.60			
		42.0	0.18		7.56			442.66



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93		
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )					
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS		TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	

## CAP. VII - CARPINTARIAS

## 7.1 - PORTAS ENVIDRAÇADAS EXTERIORES

7.1.1 - Fornecimento e montagem de portas envidraçadas exteriores, com aro fixo em perfil de ferro, metalizado, tipo "FACAR" e aro movel em madeira maciça de castanho, com as secções indicadas no pormenor do projecto, incluindo afinações, ferragens, puxadores e fechadura de acordo com o pormenor do projecto, Mapa de Vãos e as CTE.

7.1.1.1 - Portas do tipo M3, de 2 folhas de abrir e bandeira fixa, com as dimensões de 1,30x3,50m.

R/C	
Local 38	4.0
Local 39	3.0
Local 40	7.0

14.00

## 7.2 - CAIXILHOS EXTERIORES

7.2.1 - Fornecimento e montagem de caixilhos exteriores, com os aros fixos em perfil de ferro, metalizado, tipo "FACAR" e aro movel em madeira maciça de castanho, com as secções indicadas no pormenor do projecto, incluindo afinações e ferragens de acordo com o pormenor do projecto, Mapa de Vãos e as CTE.

7.2.1.1 - Caixilhos do tipo M7, de 1 folha de abrir e 1 fixa, com as dimensões de 1,30x1,50m

Andar	
Local 57	2.0
Local 58	2.0
Local 59	2.0
Local 60	2.0
Local 61	2.0
Local 62	4.0

14.00

7.2.1.2 - Caixilhos do tipo M9, de 1 folha de abrir e 1 fixa, com as dimensões de 1,40x1,50m

Andar	
Local 48	3.0
Local 49	6.0
Local 50	6.0

15.00

7.2.1.3 - Caixilhos do tipo M10, de 1 folha de abrir e 1 fixa, com as dimensões de 1,40x1,50m

Andar	
Local 47	1.0

1.00

## 7.3 - PORTAS INTERIORES

7.3.1 - Fornecimento e montagem de portas interiores, pré-fabricadas, com 35mm de espessura, folheadas a castanho em ambas as faces de acordo com o pormenor do Projecto, incluindo batente,

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVACO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )						
DESIGNACO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
aro e guarnições, ferragens, puxadores e fechadura, de acordo com o Mapa de Vos e as CTE.								
7.3.1.1	- Portas do tipo P3.5, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x2,10m.							
	Andar							
	Local 42			1.0				
	Local 43			1.0				2.00
7.3.1.2	- Portas do tipo P4.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x2,10m.							
	Andar							
	Local 57			1.0				
	Local 58			1.0				
	Local 59			1.0				
	Local 60			1.0				
	Local 61			1.0				
	Local 62			1.0				6.00
7.3.1.3	- Portas do tipo P5.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x2,10m.							
	Andar							
	Local 52			1.0				
	Local 53			1.0				
	Local 55			1.0				
	Local 56			1.0				4.00
7.3.1.4	- Portas do tipo P7.4, de 1 folha de correr com as dimensões de 1,00x2,94m.							
	Andar							
	Local 58			1.0				
	Local 59			1.0				
	Local 60			1.0				
	Local 61			1.0				
	Local 62			1.0				5.00
7.3.1.5	- Portas do tipo P8.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,20x2,10m.							
	R/C							
	Local 39			1.0				1.00
7.3.1.6	- Portas do tipo P9.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,45x2,10m.							
	R/C							
	Local 38			1.0				
	Local 40			1.0				2.00
7.3.1.7	- Portas do tipo P9.2, de 1 folha de abrir, com as dimensões de 1,45x3,40m.							
	R/C							
	Local 39			1.0				
	Local 40			1.0				2.00
7.3.1.8	- Porta do Arrumo							
				1.0				1.00
7.4	- CAIXILHOS INTERIORES							
7.4.1	- Fornecimento e montagem de caixilhos interiores em bandeiras de portas executados em madeira de castanho, incluindo aro de batente, ferragens e acessórios de acordo com o pormenor do Projecto, Mapa de Vos e CTE.							

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
7.4.1.1 - Caixilhos das bandeiras das portas tipo P3.5, fixos com as dimensões de 1,00x0,50m.								
Andar								
Local 42	1.0							
Local 43	1.0							2.00
7.4.1.2 - Caixilhos das bandeiras das portas tipo P4.1, fixos com as dimensões de 1,00x0,84m.								
Andar								
Local 57	1.0							
Local 58	1.0							
Local 59	1.0							
Local 60	1.0							
Local 61	1.0							
Local 62	1.0							6.00
7.4.1.3 - Caixilhos das bandeiras das portas tipo P5.1, fixos com as dimensões de 1,00x0,84m.								
Local 52	1.0							
Local 53	1.0							
Local 55	1.0							
Local 56	1.0							4.00
7.4.1.4 - Caixilhos das bandeiras das portas tipo P8.1, fixos com as dimensões de 1,20x1,33m.								
R/C								
Local 39	1.0							1.00
7.4.1.5 - Caixilhos das bandeiras das portas tipo P9.1, fixos com as dimensões de 1,45x1,33m.								
R/C								
Local 38	1.0							
Local 40	1.0							2.00
7.5 - APAINELADOS								
7.5.1 - APAINELADOS DE REMATE DA CAIXILHARIA								
7.5.1.1 - Fornecimento e montagem de apainelados de remate da caixilharia, executado em aglomerado de madeira, folheado a castanho, com 16mm de espessura, executado de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.								
7.5.1.1.1 - Apainelados com 0,15m de largura								
R/C								
Local 57	2.0	1.60		3.20				
Local 58	2.0	1.60		3.20				
Local 59	2.0	1.60		3.20				
Local 60	2.0	1.60		3.20				
Local 61	2.0	1.60		3.20				
Local 62	4.0	1.60		6.40				
Andar								
Local 47	1.0	1.60		1.60				
Local 48	3.0	1.60		4.80				
Local 49	6.0	1.60		9.60				
Local 50	6.0	1.60		9.60				48.00
7.6 - CORRIMÕES								

← Maciço  
tinais sponosa!

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
7.6.1	- CORRIMÕES DE VARANDINS							
7.6.1.1	- Fornecimento e montagem de corrimão de madeira de castanho, aplicado sobre a parte superior da Guarda de Varandim, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.							
	Varandins do 1. Andar							
	Local 46	1.0	1.70		1.70			
		1.0	0.90		0.90			
		1.0	1.90		1.90			
		1.0	7.00		7.00			
		1.0	3.25		3.25			
		1.0	2.75		2.75			17.50
7.6.2	- CORRIMÕES DE ESCADAS							
7.6.2.1	- Fornecimento e montagem de corrimão de madeira de castanho, aplicado em escadas, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.							
	Escada 33	1.0	3.50		3.50			
		1.0	3.50		3.50			7.00
7.7	- DIVISÓRIAS EM TERMO-LAMINADO							
7.7.2	- CABINES DAS SANITAS							
7.7.2.1	- Fornecimento e montagem de divisórias nas Instalações Sanitárias, para Cabines das Sanitas, em termo-laminado maciço, do tipo "RESOPAL MASSIV", formato CLAUDIA, UNICORES, com 8 mm de espessura, 2 faces, incluindo perfis de fixação, portas e ferragens, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.							
	Local 42	2.0	1.40		2.00	5.60		
		1.0	1.65		2.00	3.30		
	Local 43	3.0	1.40		2.00	8.40		
		1.0	4.00		2.00	8.00		25.30
7.8	- FRETE DAS COURETTES							
7.8.1	- Fornecimento e montagem de frentes de Courettes, com aros em madeira maciça de Mogno, e portas em aglomerado de 35mm de espessura, folheado a Mogno em ambas as faces, do tipo "PLACAROL" incluindo ferragens e fechadura de acordo com o pormenor do Projecto, Mapa de Vãos e CTE.							
	R/C							
	Local 41	1.0	2.60		2.70	7.02		
	Andar							
	Local 56	1.0	2.60		3.00	7.80		14.82
7.9	- REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS A LAMPARQUET DE MADEIRA							
7.9.1	- Revestimento de pavimentos a lamparquet de madeira de mogno, com as dimensões de 30x6x1cm, assentes com cola própria.							
	R/C							
	Local 36	1.0	0.60	4.60		2.76		
		1.0	3.25	7.00		22.75		



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	0.20	2.30			0.46		
	1.0	0.20	1.65			0.33		
	1.0	0.20	1.70			0.34		
	1.0	3.60	7.00			25.20		
	1.0	2.20	8.20			18.04		
Local 37	0.5	0.90	2.40			1.08		
	1.0	1.60	2.40			3.84		
	1.0	0.40	2.20			0.88		
Local 39	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.40	0.20			0.28		
	1.0	4.00	5.25			21.00		
Local 40	1.0	1.20	0.20			0.24		
	1.0	1.40	0.20			0.28		
	1.0	5.65	8.80			49.72		
Andar								
Local 52	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 53	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 54	1.0	3.15	5.80			18.27		
Local 55	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 56	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 57	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	5.75	3.40			19.55		
Local 58	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.75	3.40			19.55		
Local 59	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.75	3.40			19.55		
Local 60	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.75	3.40			19.55		
Local 61	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.75	3.40			19.55		
Local 62	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.75	3.40			19.55		
							372.79	

## 7.10 - BALCÕES

- 7.10.1 - Fornecimento e montagem de um balcão para o Bar, com as dimensões de 5.10x0,60m, com 1,20m de altura, executado em perfis metálicos, 30x30mm e aglomerado folheado a Mogno, com tampo de madeira maciça em Mogno, incluindo as portas laterais, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
DESIGNAÇÃO		DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
	UNID	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 38	1.0							1.00
7.10.2		- Fornecimento e montagem de um balcão para a Secretaria, com as dimensões de 3,35x0,60m, com 1,20m de altura, executado em perfis metálicos, 30x30mm e aglomerado folheado a Mogno, com tampo de madeira maciça em Mogno, incluindo as portas laterais, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.						
Local 36	1.0							1.00
7.10.3		- Fornecimento e montagem de um balcão para a Secretaria, com as dimensões de 4,35x0,60m, com 1,20m de altura, executado em perfis metálicos, 30x30mm e aglomerado folheado a Mogno, com tampo de madeira maciça em Mogno, incluindo as portas laterais, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.						
Local 54	1.0							1.00
7.11		- TECTOS FALSOS EM MADEIRA						
7.11.1		- TECTOS FALSOS DA GALERIA						
7.11.1.1		- Tectos falsos da Galeria, para apoio das chapas de zinco, executados em contraplacado marítimo, fixos a estrutura de perfis metálicos 30x30mm de acordo com os pormenores do projecto e CTE.						
	Andar							
	Local 48	1.0	4.20	2.30		9.66		
		1.0	9.40	2.30		21.62		
		1.0	7.85	2.30		18.06		
	Local 49	1.0	11.05	2.20		24.31		
	Local 50	1.0	11.50	2.20		25.30		98.95
7.11.2		- TECTOS FALSOS DA VARANDA						
7.11.2.1		- Tectos falsos da Var.63, executados em contraplacado marítimo, fixos a estrutura de perfis metálicos 30x30mm de acordo com os pormenores do projecto e CTE.						
	Andar							
	Local 63	1.0	2.35	1.15		2.70		
		1.0	2.35	1.15		2.70		5.41

arquivo central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
DESIGNAÇÃO		DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
UNID	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)		
CAP. VIII - FUNILARIAS								
8.1 - COBERTURA A ZINCO CAMARINHA								
8.1.1 - Revestimento da cobertura com chapa de zinco 0.65, tipo camarinha, sobre aglomerado negro de cortiça de 30mm de espessura.								
1.0	228.00			228.00			228.00	
8.1.2 - Revestimento dos lanternis com chapa de zinco 0.65, tipo camarinha, sobre aglomerado negro de cortiça de 30mm de espessura.								
1.0	4.00			4.00			4.00	
8.2 - ALGEROZES								
8.2.1 - Fornecimento e montagem de algerozes para recolha de água da cobertura em zinco, com 0.65 de desenvolvimento, incluindo tampos, saídas e juntas de dilatação.								
1.0	129.00			129.00			129.00	
8.3 - CAPEAMENTO DE MURETES								
8.3.1 - Capeamento de muretes, com 0.33 de desenvolvimento, em chapa de zinco de 0.65								
1.0	85.00			85.00			85.00	
8.4 - RUFOS								
8.4.1 - Rufos com 0.13 de desenvolvimento em chapa de zinco 0.65								
1.0	60.00			60.00			60.00	
8.4.2 - Pingadeiras com 0.15 de desenvolvimento, em chapa de zinco 0.65								
1.0	295.00			295.00			295.00	
8.5 - TUBOS DE QUEDA								
8.5.1 - Tubos de queda em chapa de zinco 0.80, secção 15x5, incluindo forquilha de saída de algeroz e abraçadeiras em barra de ferro 15x5 mm.								
1.0	120.00			120.00			120.00	

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
CAP. IX - VIDRACEIRO								
9.1 - ESPELHOS								
9.1.1 - Fornecimento e montagem de espelhos nas instalações sanitárias, meio cristal, 5mm de espessura, com arestas seladas, fixos por garras de latão.								
	Local 42	3.0	0.80	1.00		2.40		
	Local 43	4.0	0.80	1.00		3.20		5.60
9.2 - VIDROS								
9.2.1 - VIDRO DUPLO EM CAIXILHARIA EXTERIOR								
9.2.1.1 - Fornecimento e montagem de vidro duplo, tipo "CLIMASOL", da COVINA, com as dimensões de 6+6+4 em caixilharias exteriores, assentes com calços de NEOPRENE e PALESIT 020 por ambas as faces, de acordo com as CTE.								
	VF8 (1)	2.0	1.09	3.49		7.61		
		4.0	1.09	3.49		15.22		
		3.0	0.95	3.49		9.95		
	VF9 (1)	2.0	1.09	3.49		7.61		
	VF10 (2)	2.0	1.59	2.64		8.40		
	VF11 (1)	1.0	1.19	2.64		3.14		
	VF12 (2)	4.0	0.89	0.99		3.52		
		4.0	0.89	0.99		3.52		
	VF13 (1)	2.0	1.00	2.49		4.98		
		1.0	7.60	2.49		18.92		
	VF14 (2)	2.0	2.64	0.49		2.59		
	VF15 (1)	1.0	1.44	2.64		3.80		
	VF15A (1)	1.0	1.44	0.49		0.71		
	VF16 (1)	1.0	0.79	5.44		4.30		
	VF17 (2)	2.0	2.64	1.84		9.72		
	VF17A	2.0	2.64	0.49		2.59		
	VF18 (1)	1.0	1.44	2.49		3.59		
	VF18A (1)	1.0	1.44	0.49		0.71		
	VF19 (2)	2.0	1.69	1.59		5.37		
	VF20 (2)	2.0	1.09	2.39		5.21		
	VF21 (2)	2.0	0.79	2.39		3.78		
	VM3 (14)	14.0	0.64	2.44		21.86		
		14.0	0.64	2.44		21.86		
	VM7 (14)	14.0	1.29	1.04		18.78		
		14.0	1.29	0.99		17.88		
		14.0	1.29	0.49		8.85		
	VM9 (15)	15.0	1.29	0.99		19.16		
		15.0	1.29	0.49		9.48		
	VM10 (1)	1.0	1.29	0.99		1.28		
		1.0	1.29	0.49		0.63		245.00
9.2.2 - VIDRO SIMPLES EM CAIXILHARIA INTERIOR								
9.2.2.1 - Fornecimento e montagem de vidro Nacional, liso, simples, de 6mm de espessura, assentes em caixilharia de bandeira e portas, com bites de borracha de acordo com as CTE.								
	V8o porta P3.5 (2)	2.0	0.99	0.49		0.97		
	V8o porta P4.1 (6)	6.0	0.99	0.83		4.93		
	V8o porta P5.1 (4)	4.0	0.99	0.83		3.29		
	V8o porta P8.1 (1)	1.0	1.19	1.32		1.57		
	V8o porta P9.1 (2)	2.0	1.44	1.32		3.80		14.56
9.4 - PORTAS EM VIDRO ROCHEDO								



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.		DATA: AGO 93					
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )							
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	

9.4.1 - Fornecimento e montagem de portas do tipo P1.1, em vidro temperado, do tipo "SECURIT", da COVINA, com 8mm de espessura, incluindo ferragens e roda-pé em aço inox, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.

Andar							
Local 49	1.0	2.20		3.00		6.60	
Local 50	1.0	2.20		3.00		6.60	
Local 51	1.0	2.20		3.00		6.60	19.80

U. PORTO

arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
CAP. X - PINTURAS								
10.1 - PINTURA DE TECTOS A TINTA PLASTICA								
10.1.1 - Pintura em superficies areadas de tectos exteriores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.								
	1.0	7.00		0.15		1.05		
	1.0	7.00	0.25			1.75		
	1.0	7.00		0.40		2.80		
	1.0	7.00	1.20			8.40		
	0.5	0.50		0.15		0.04		
	0.5	0.50	0.25			0.06		
	0.5	0.50		0.40		0.10		
	0.5	0.50	1.20			0.30		14.50
10.2 - PINTURA DE TECTOS A TINTA PLASTICA								
10.2.1 - Pintura em superficies areadas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.								
	R/C							
	Local 45 - Varanda	1.0	2.65	0.40		1.06		
		1.0	2.65	0.40		1.06		
		1.0	7.65	1.05		8.03		
	Local 89 - Arrumos	1.0	1.60	1.50		2.40		12.55
10.2.2 - Pintura em superficies estucadas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.								
	R/C							
	Local 32	1.0	6.50	1.40		9.10		
		0.5	0.50	1.40		0.35		
		1.0	3.95	6.80		26.86		
		0.5	2.75	6.80		9.35		
	Local 34	1.0	4.60	5.80		26.68		
		1.0	1.25	5.80		7.25		
	Local 35	1.0	2.20	1.20		2.64		
		1.0	5.80	4.40		25.52		
		1.0	2.00	1.25		2.50		
		0.5	2.00	0.70		0.70		
	Local 36	1.0	0.60	5.70		3.42		
		1.0	3.25	8.20		26.65		
		1.0	0.20	3.40		0.68		
		1.0	0.20	1.65		0.33		
		1.0	0.20	1.70		0.34		
		1.0	3.60	8.20		29.52		
		1.0	2.20	8.20		18.04		
	Local 37	1.0	0.40	2.20		0.88		
		1.0	1.60	2.40		3.84		
		0.5	0.90	2.40		1.08		
	Local 38	1.0	1.45	3.95		5.73		
		1.0	0.20	2.45		0.49		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	4.00	7.00			28.00		
Local 39	1.0	4.00	5.25			21.00		
Local 41	1.0	0.20	1.10			0.22		
	1.0	2.20	1.60			3.52		
	1.0	0.20	1.10			0.22		
	1.0	5.80	1.60			9.28		
Local 42	1.0	4.00	4.00			16.00		
Local 43	1.0	4.00	4.00			16.00		
Local 44	1.0	1.60	1.40			2.24		
Local 45 - Varanda	1.0	2.65	0.40			1.06		
	1.0	2.65	0.40			1.06		
	1.0	7.65	1.05			8.03		
Local 89 - Arrumos Andar	1.0	1.60	1.50			2.40		
Local 46	1.0	4.60	8.40			38.64		
Local 47	1.0	6.60	2.60			17.16		
	0.5	1.00	2.60			1.30		
	1.0	0.25	2.40			0.60		
Local 51	1.0	3.85	2.20			8.47		
Local 52	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 53	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 54	1.0	4.60	5.80			26.68		
Local 55	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 56	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 57	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 58	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 59	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 60	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 61	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 62	1.0	5.80	3.40			19.72	608.57	
10.3	- PINTURA DE VIGAS EM TECTOS INTERIORES A TINTA PLASTICA							
10.3.2	- Pintura em superficies estucadas das vigas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.							
	R/C							
Local 32	1.0	2.75	0.35			0.96		
	1.0	3.25	0.35			1.14		
	1.0	1.55	0.35			0.54		
	1.0	8.45		0.40		3.38		
	1.0	8.45		0.40		3.38		
	1.0	2.75	0.35			0.96		
	1.0	3.25	0.35			1.14		
	1.0	1.55	0.35			0.54		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	8.45		0.40		3.38		
	1.0	8.45		0.40		3.38		
Andar								
Local 46	1.0	7.00	0.25			1.75		
	1.0	2.40	0.25			0.60		
	2.0	7.00		0.35		4.90		
	2.0	2.40		0.35		1.68		
Local 48	1.0	2.75	0.35			0.96		
	1.0	3.25	0.35			1.14		
	1.0	2.75	0.35			0.96		
	1.0	9.40		0.35		3.29		
	1.0	9.40		0.75		7.05		41.14

## 10.5 - PINTURA EM SUPERFICIES DE FERRO

10.5.1 - Pintura sobre ferro decapado a jacto de areia, executada com uma demão de primário "FRIAZINC R", uma demão intermédia de "ICOSIT" e uma demão de tinta de acabamento "ICOSIT R5".

## 10.5.1.1 - Portas exteriores

Portas tipo F8

R/C

Local 32 (1)

2.0 9.50

3.50

66.50

Portas tipo F9

R/C

Local 32 (2)

4.0 2.20

3.50

30.80

Portas tipo F20

Andar

Local 63 (2)

4.0 1.00

2.40

9.60

Portas tipo F21

Andar

Local 63 (1)

2.0 1.60

2.40

7.68

114.58

## 10.5.1.2 - Caixilhos exteriores

Caixilhos tipo F10

R/C

Local 36 (2)

4.0 1.60

2.65

16.96

Caixilhos tipo F11

R/C

Local 36 (1)

2.0 1.20

2.65

6.36

Caixilhos tipo F12

R/C

Local 42 (1)

2.0 1.80

1.00

3.60

Local 43 (1)

2.0 1.80

1.00

3.60

Caixilhos tipo F13

R/C

Local 36 (1)

2.0 9.55

2.50

47.75

Caixilhos tipo F14

R/C

Local 36 (2)

4.0 2.70

0.50

5.40

Caixilhos tipo F15

R/C

Local 35 (1)

2.0 1.45

2.65

7.69

Caixilhos tipo F16

R/C

Local 34 (1)

2.0 0.80

5.50

8.80

Caixilhos tipo F17

R/C

Local 52 (1)

2.0 2.65

1.85

9.81

Local 53 (1)

2.0 2.65

1.85

9.81

Caixilhos tipo F18

Andar

Local 46 (1)

2.0 1.45

2.50

7.25

Caixilhos tipo F19

Andar

Local 55 (1)

2.0 1.70

1.60

5.44



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Local 56 (1)	2.0	1.70		1.60		5.44		
Caixilhos tipo F15a	2.0	1.45		0.50		1.45		
Caixilhos tipo F17a	4.0	2.65		0.50		5.30		
Caixilhos tipo F18a	2.0	1.45		0.50		1.45		146.10
10.5.1.4 - Guardas de Escada Principal em perfis de ferro, quadrado, 30x30mm.								
Escada 33	1.0	3.50			3.50			
	1.0	3.50			3.50			7.00
10.5.1.6 - Guardas de varandins em perfis de ferro rectangulares, tipo "FACAR", com altura de 0,90m, de acordo com o pormenor do Projecto.								
Andar - Local 46	1.0	1.70			1.70			
	1.0	0.90			0.90			
	1.0	1.90			1.90			
	1.0	7.00			7.00			
	1.0	3.25			3.25			
	1.0	2.75			2.75			24.50
10.5.1.8 - Grelha metálica no interior dos tectos falsos para passagem de tubagens.								
Andar - Local 48	2.0	4.20	0.60			5.04		
	2.0	9.40	0.60			11.28		
	2.0	7.85	0.60			9.42		
Local 49	2.0	11.05	0.60			13.26		
Local 50	2.0	11.50	0.60			13.80		52.80
10.5.1.9 - Roda-pés com pintura a esmalte na face à vista e tratamento anti-corrosivo na face oculta, com uma denso de "FRIAZINC R".								
R/C								
Local 32	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.40			0.40			
	1.0	0.25			0.25			
	1.0	0.70			0.70			
	1.0	0.25			0.25			
	1.0	1.70			1.70			
	1.0	4.30			4.30			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.40			0.40			
	1.0	7.10			7.10			
	1.0	0.25			0.25			
	1.0	0.40			0.40			
	1.0	0.20			0.20			
	4.0	0.35			1.40			
	4.0	0.35			1.40			
	4.0	0.35			1.40			
	4.0	0.35			1.40			
	1.0	2.00			2.00			
Local 34	1.0	0.25			0.25			
	1.0	0.40			0.40			
	1.0	0.25			0.25			
	1.0	6.00			6.00			
	1.0	4.20			4.20			
	1.0	0.50			0.50			
	1.0	2.95			2.95			
	1.0	1.15			1.15			
	1.0	0.20			0.20			

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	2.75			2.75			
	1.0	1.60			1.60			
	1.0	1.00			1.00			
	4.0	0.30			1.20			
	5.0	0.20			1.00			
	1.0	0.20			0.20			
Local 35	1.0	4.35			4.35			
	1.0	4.30			4.30			
	1.0	0.70			0.70			
Local 36	2.0	0.20			0.40			
	1.0	2.40			2.40			
	1.0	0.60			0.60			
	1.0	8.20			8.20			
	1.0	9.30			9.30			
	1.0	2.20			2.20			
Pilares	4.0	0.70			2.80			
	4.0	0.20			0.80			
Local 37	1.0	2.00			2.00			
	1.0	0.35			0.35			
	1.0	2.20			2.20			
Local 39	1.0	1.35			1.35			
	1.0	4.00			4.00			
	1.0	0.35			0.35			
	1.0	0.85			0.85			
	1.0	2.55			2.55			
Local 40	1.0	2.55			2.55			
	1.0	2.75			2.75			
	1.0	1.55			1.55			
	1.0	1.35			1.35			
	1.0	8.80			8.80			
	1.0	0.85			0.85			
	1.0	0.85			0.85			
	1.0	0.35			0.35			
Local 41	1.0	0.50			0.50			
	1.0	1.60			1.60			
	1.0	0.80			0.80			
	1.0	3.25			3.25			
	1.0	2.40			2.40			
Local 44	1.0	5.80			5.80			
	1.0	0.90			0.90			
Local 89	1.0	0.90			0.90			
	1.0	1.60			1.60			
	1.0	1.50			1.50			
Andar	1.0	1.50			1.50			
Local 46	1.0	4.60			4.60			
	1.0	6.00			6.00			
	1.0	2.90			2.90			
	1.0	0.70			0.70			
Local 47	1.0	8.20			8.20			
	1.0	0.25			0.25			
	1.0	0.40			0.40			
Local 48	1.0	4.20			4.20			
	1.0	7.85			7.85			
	3.0	0.35			1.05			
	3.0	0.35			1.05			
	1.0	1.20			1.20			
	1.0	2.60			2.60			
	1.0	2.60			2.60			
	1.0	2.60			2.60			
	1.0	2.60			2.60			
	1.0	2.60			2.60			
	1.0	1.20			1.20			
Local 49	1.0	11.05			11.05			
	1.0	11.05			11.05			
Local 50	1.0	11.50			11.50			
	1.0	11.50			11.50			
	1.0	2.20			2.20			
Local 51	1.0	3.80			3.80			

\*\*\* Colaboração de : José Maciel & Santos Ferreira (Ag.Téc.Arq.Enga) - Tel/Fax (02) 568135 \*\*\*\*\*

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	3.80			3.80			
Local 52	1.0	3.40			3.40			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	5.80			5.80			
	1.0	1.10			1.10			
	1.0	4.20			4.20			
Local 53	1.0	0.20			0.20			
	1.0	3.60			3.60			
	1.0	5.80			5.80			
	1.0	4.00			4.00			
	1.0	4.00			4.00			
Local 54	1.0	2.00			2.00			
	1.0	2.15			2.15			
	1.0	0.80			0.80			
	1.0	0.80			0.80			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	3.40			3.40			
Local 55	1.0	0.20			0.20			
	1.0	4.60			4.60			
	1.0	5.80			5.80			
	1.0	4.00			4.00			
	1.0	4.00			4.00			
Local 56	1.0	4.20			4.20			
	1.0	0.10			0.10			
	1.0	0.50			0.50			
	1.0	5.80			5.80			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	2.20			2.20			
	1.0	1.20			1.20			
Local 57	1.0	1.20			1.20			
	1.0	1.20			1.20			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	5.65			5.65			
	1.0	0.50			0.50			
	1.0	4.20			4.20			
Local 58	1.0	1.20			1.20			
	1.0	1.20			1.20			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	0.50			0.50			
	1.0	4.20			4.20			
	1.0	0.50			0.50			
	1.0	4.20			4.20			
Local 59	1.0	1.20			1.20			
	1.0	1.20			1.20			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	0.50			0.50			
	1.0	4.20			4.20			
	1.0	0.50			0.50			
	1.0	4.20			4.20			
Local 60	1.0	1.20			1.20			
	1.0	1.20			1.20			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	0.50			0.50			
	1.0	4.20			4.20			
	1.0	0.50			0.50			
	1.0	4.20			4.20			
Local 61	1.0	1.20			1.20			
	1.0	1.20			1.20			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	0.50			0.50			
	1.0	4.20			4.20			
	1.0	0.50			0.50			
	1.0	4.20			4.20			
Local 62	1.0	1.20			1.20			
	1.0	1.20			1.20			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	0.50			0.50			

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93			
	DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS		TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	4.20			4.20			
	1.0	5.80			5.80			422.50

## 10.6 - PINTURA EM SUPERFICIES DE MADEIRA

10.6.1 - Pintura da caixilharia exterior, com duas demãos de tinta de esmalte, sobre primário, de acordo com as CTE.

## 10.6.1.1 - Caixilhos exteriores.

Vão M3(14)	28.0	1.30		3.50			
Vão M7(14)	28.0	1.30		1.50			
Vão M9(15)	30.0	1.40		1.50			
Vão M10(1)	2.0	1.40		1.50			8.00

## 10.6.1.2 - Aros móveis de madeira em vãos de ferro

Vão F8(1)	2.0	9.50		3.50			
Vão F9(1)	2.0	2.20		3.50			
Vão F12(2)	4.0	1.80		1.00			
Vão F13(1)	2.0	9.60		2.50			
Vão F17(2)	4.0	2.65		1.85			
Vão F18a(1)	2.0	1.45		0.50			
Vão F19(2)	4.0	1.70		1.60			
Vão F20(2)	4.0	1.00		2.40			
Vão F21(1)	2.0	1.60		2.40			19.25

## 10.7 - ENVERNIZAMENTO EM SUPERFICIES DE MADEIRA

10.7.1 - Envernizamento de madeiras interiores, com duas demãos de verniz celuloso, mate, aplicado sobre demão de tapaporos, de acordo com as CTE.

## 10.7.1.1 - Envernizamento de portas

## Portas tipo P3.5

Andar

Local 42 (1)	2.0	1.05	2.15	4.52
Local 43 (1)	2.0	1.05	2.15	4.52

## Portas tipo P4.1

Andar

Local 57 (1)	2.0	1.05	2.15	4.52
Local 58 (1)	2.0	1.05	2.15	4.52
Local 59 (1)	2.0	1.05	2.15	4.52
Local 60 (1)	2.0	1.05	2.15	4.52
Local 61 (1)	2.0	1.05	2.15	4.52
Local 62 (1)	2.0	1.05	2.15	4.52

## Portas tipo P5.1

Andar

Local 52 (1)	2.0	1.05	2.15	4.52
Local 53 (1)	2.0	1.05	2.15	4.52
Local 55 (1)	2.0	1.05	2.15	4.52
Local 56 (1)	2.0	1.05	2.15	4.52

## Portas tipo P7.4

Andar

Local 58 (1)	2.0	1.05	3.00	6.30
Local 59 (1)	2.0	1.05	3.00	6.30
Local 60 (1)	2.0	1.05	3.00	6.30
Local 61 (1)	2.0	1.05	3.00	6.30
Local 62 (1)	2.0	1.05	3.00	6.30



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93			
	DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS		TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Portas tipo P8.1 R/C								
Local 39 (1)	2.0	1.25		2.15		5.38		
Portas tipo P9.1 R/C								
Local 38 (1)	2.0	1.50		2.15		6.45		
Local 40 (1)	2.0	1.50		2.15		6.45		
Portas tipo P9.2 R/C								
Local 39 (1)	2.0	1.50		3.50		10.50		
Local 40 (1)	2.0	1.50		3.50		10.50		
Portas Arrumo (1)	2.0	0.85		2.05		3.49		128.44

10.7.1.1.1 - Envernizamento de guarnições de portas com 25cm de largura.

## Portas do tipo P3.5

Andar

Local 42 (1)	2.0			2.10	4.20
	1.0	1.00			1.00
Local 43 (1)	2.0			2.10	4.20
	1.0	1.00			1.00

## Portas do tipo P4.1

Andar

Local 57 (1)	2.0			2.10	4.20
	1.0	1.00			1.00
Local 58 (1)	2.0			2.10	4.20
	1.0	1.00			1.00
Local 59 (1)	2.0			2.10	4.20
	1.0	1.00			1.00
Local 60 (1)	2.0			2.10	4.20
	1.0	1.00			1.00
Local 61 (1)	2.0			2.10	4.20
	1.0	1.00			1.00
Local 62 (1)	2.0			2.10	4.20
	1.0	1.00			1.00

## Portas do tipo P5.1

Andar

Local 52 (1)	2.0			2.10	4.20
	1.0	1.00			1.00
Local 53 (1)	2.0			2.10	4.20
	1.0	1.00			1.00
Local 55 (1)	2.0			2.10	4.20
	1.0	1.00			1.00

## Portas do tipo P7.4

Andar

Local 58 (1)	2.0			2.10	4.20
	1.0	1.00			1.00
Local 59 (1)	2.0			2.95	5.90
	1.0	1.00			1.00
Local 60 (1)	2.0			2.95	5.90
	1.0	1.00			1.00
Local 61 (1)	2.0			2.95	5.90
	1.0	1.00			1.00
Local 62 (1)	2.0			2.95	5.90
	1.0	1.00			1.00

## Portas tipo P8.1

R/C

Local 39 (1)	2.0			2.10	4.20
	1.0	1.20			1.20

## Portas tipo P9.1

R/C

Local 38 (1)	2.0			2.10	4.20
	1.0	1.50			1.50
Local 40 (1)	2.0			2.10	4.20

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )		DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS		TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	
Portas tipo P9.2	1.0	1.50			1.50		
R/C							
Local 39 (1)	2.0			3.45	6.90		
	1.0	1.45			1.45		
Local 40 (1)	2.0			3.45	6.90		
	1.0	1.45			1.45		123.50
10.7.1.2 - Envernizamento de caixilhos interiores (Bandeiras de porta)							
Band. das Portas P3.5							
Andar							
Local 42 (1)	2.0	1.00		0.50		1.00	
Local 43 (1)	2.0	1.00		0.50		1.00	
Band. das Portas P4.1							
Andar							
Local 57 (1)	2.0	1.00		0.84		1.68	
Local 58 (1)	2.0	1.00		0.84		1.68	
Local 59 (1)	2.0	1.00		0.84		1.68	
Local 60 (1)	2.0	1.00		0.84		1.68	
Local 61 (1)	2.0	1.00		0.84		1.68	
Local 62 (1)	2.0	1.00		0.84		1.68	
Band. das Portas P5.1							
Andar							
Local 52 (1)	2.0	1.00		0.84		1.68	
Local 53 (1)	2.0	1.00		0.84		1.68	
Local 55 (1)	2.0	1.00		0.84		1.68	
Local 56 (1)	2.0	1.00		0.84		1.68	
Band. das Portas P8.1							
R/C							
Local 39 (1)	2.0	1.20		1.33		3.19	
Band. das Portas P9.1							
R/C							
Local 38 (1)	2.0	1.45		1.33		3.86	
Local 40 (1)	2.0	1.45		1.33		3.86	29.71
10.7.1.3 - Apainelados de remate da caixilharia com 0,15m de largura.							
	1.0	48.00					48.00
10.7.1.4 - Corrimões de madeira sobre guardas dos varandins, com largura de 0,10m.							
Varandins do 1. Andar							
Local 46	1.0	1.70			1.70		
	1.0	0.90			0.90		
	1.0	1.90			1.90		
	1.0	7.00			7.00		
	1.0	3.25			3.25		
	1.0	2.75			2.75		17.50
10.7.1.5 - Envernizamento de frente das Courettes							
R/C- Local 41	2.0	2.65		2.75		14.58	
Andar - Local 56	2.0	2.65		3.05		16.17	30.74
10.7.1.6 - Envernizamento do balcão do Bar, com as dimensões de 5,10x0,60m com 1,20 de altura, incluindo portas laterais.							

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0							1.00
10.7.1.7 - Envernizamento do balcão de atendimento da Secretaria (R/C), com as dimensões de 3,30x0,60m, com 1,20 de altura, incluindo portas laterais.	1.0							1.00
10.7.1.8 - Envernizamento do balcão de atendimento da Secretaria (1. Andar), com as dimensões de 4,35x0,60m, com 1,20 de altura, incluindo portas laterais.	1.0							1.00
10.8 - ENVERNIZAMENTO DO REGUADO DOS PAVIMENTOS								
10.8.1 - Raspagem, afagamento e envernizamento das régua de revestimento dos pavimentos com duas demãos no mínimo, de verniz do tipo "DUROCIN", mate de acordo com as CTE.								
R/C								
Local 36	1.0	0.60	4.60			2.76		
	1.0	3.25	7.00			22.75		
	1.0	0.20	1.70			0.34		
	1.0	0.20	1.65			0.33		
	1.0	0.20	2.30			0.46		
	1.0	3.60	7.00			25.20		
	1.0	2.20	8.20			18.04		
Local 37	1.0	0.40	2.20			0.88		
	1.0	1.60	2.40			3.84		
	0.5	0.90	2.40			1.08		
Local 39	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.40	0.20			0.28		
	1.0	4.00	5.25			21.00		
Local 40	1.0	1.20	0.20			0.24		
	1.0	1.40	0.20			0.28		
	1.0	5.65	8.80			49.72		
Andar								
Local 52	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 53	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 54	1.0	3.15	5.80			18.27		
Local 55	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	4.00			23.20		
Local 56	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	3.45	5.80			20.01		
Local 57	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 58	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 59	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		

=== Colaboração de : José Maciel & Santos Ferreira (Ag.Téc.Arg.Enq) - Tel/Fax (02) 568135 =====

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 60	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 61	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72		
Local 62	1.0	0.20	1.00			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	5.80	3.40			19.72	373.81	

U. PORTO

arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
CAP. XI - LOUCAS E EQUIPAMENTO SANITARIO								
11.2 - SANITAS COM TANQUE ACOPLADO								
11.2.1 - Fornecimento e montagem de bacias de retrete, compactas, do tipo "ROCCA", série ARIES, incluindo tampa, passador de corte, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.								
		Local 42			2.0			
		Local 43			4.0			6.00
11.3 - LAVATORIOS TIPO MURAL								
11.3.1 - Fornecimento e montagem de lavatórios sem coluna, do tipo "ROCCA", série ARIES, incluindo sifão, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.								
		Local 43			1.0			1.00
11.4 - URINOIS								
11.4.1 - Fornecimento e montagem de urinóis, do tipo "ROCCA", série URITO, incluindo passador, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.								
		Local 42			4.0			4.00
11.6 - LAVATORIOS DE EMBUTIR								
11.6.1 - Fornecimento e montagem de lavatórios de embutir, do tipo "ROCCA", série NEO SELENE, incluindo sifão, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.								
		Local 42			3.0			
		Local 43			3.0			6.00
11.7 - BIDES								
11.7.1 - Fornecimento e montagem de bidés do tipo "ROCCA", série incluindo sifão, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.								
		Local 43			1.0			1.00
11.8 - TORNEIRAS DE COLUNA								
11.8.1 - Fornecimento e montagem de torneiras de coluna, para água fria, do tipo "EUROLIVA", para lavatórios.								
		Local 42			3.0			
		Local 43			5.0			8.00
11.9 - ACESSÓRIOS								
11.9.1 - Fornecimento e assentamento de porta toalheiros de pano, em rolo, tipo a escolher pelo autor do projecto.								
		Local 42			2.0			
		Local 43			3.0			5.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A. BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )			DATA: AGO 93			
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m1)	AREA (m2)	VOL (m3)	
11.9.2 - Fornecimento e assentamento de saboneiras de sabão líquido, tipo "D'LINE"								
Local 42	2.0							
Local 43	3.0							5.00
11.9.3 - Porta-rolos para papel higiénico enrolado, tipo a escolher pelo autor do projecto								
Local 42	2.0							
Local 43	5.0							7.00
11.9.4 - Cabides do tipo "D'LINE".								
Local 42	3.0							
Local 43	5.0							8.00

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	

CAP. XII - TRABALHOS DE APOIO

12.1 - Trabalhos de apoio de construção civil a outras artes, na abertura e fecho de roços, rasgos e ranhuras, ou outros trabalhos necessários ao desenvolvimento e conclusão da Empreitada.

1.0

1.00

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.		DATA: AGO 93					
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO CENTRAL )							
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	

CAP. XIII - DIVERSOS

13.1 - JUNTAS DE DILATAÇÃO

13.1.1 - Abertura e tratamento de juntas de dilatação com mastiques betuminosos, do tipo "BETOMIX" e cordão de silicone do tipo "SILICRIL", nos locais a indicar pelo Autor do Projecto, de acordo com as CTE.

1.0

1.00

U. PORTO


 arquivo  
central



NET — Novas Empresas e Tecnologias. S.A.

BIC — Centro de Inovação do Porto

CORPO CENTRAL

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

U. PORTO

 arquivo  
central

Camilo Cortesão e Associados— Arquitectos, L.da

CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

RESUMO DA ESTIMATIVA ORCAMENTAL	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A. BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO CENTRAL)		DATA : AGO 93
CAPITULO	DESIGNACAO	IMPORTANCIAS (escudos)	
		PARCIAIS	TOTALS
1	OBRA DE PEDREIRO	1 086 201.00	
2	OBRA DE TROLHA	10 786 257.00	
3	CANTARIAS	3 574 728.00	
4	IMPERMEABILIZACOES	1 281 343.00	
5	ISOLAMENTOS	597 474.00	
6	SERRALHARIAS	3 662 951.00	
7	CARPINTARIAS	9 678 901.00	
8	FUNILARIAS	5 133 905.00	
9	VIDRACEIRO	3 084 929.00	
10	PINTURAS	2 766 711.00	
11	LOUCAS E EQUIPAMENTO SANITARIO	531 042.00	
12	TRABALHOS DE APOIO	650 000.00	
13	DIVERSOS	170 000.00	43 004 442.00
TOTAL DA ESTIMATIVA ORCAMENTAL .....			43 004 442.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
CAP. 1	- OBRA DE PEDREIRO				
1.2	- ALVENARIAS				
1.2.1	- Paredes da curete do local 56, executadas em alvenaria de tijolo vazado 30x20x11cm, com 11cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.	M2	1.50	1 495.00	2 243.00
1.2.2	- Paredes de fechos laterais da escada, executadas em alvenaria de tijolo vazado, 30x20x15cm, com 15cm de espessura assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.	M2	2.16	1 793.00	3 873.00
1.3	- DEMOLICÕES				
1.3.2	- DEMOLICÕES EM PAREDES DE ALVENARIA				
1.3.2.1	- Demolição em paredes divisórias de alvenaria de bloco de cimento maciço, com 20cm de espessura, para aumento do vão da porta tipo P8.1, no Local 39, conforme pormenor do Projecto e CTE.	M2	0.70	1 503.00	1 052.00
1.3.2.2	- Demolição em paredes divisórias de alvenaria de bloco de cimento maciço, com 20cm de espessura, para abertura de um novo vão de porta, tipo P9.2, no no Local 39, conforme pormenor do Projecto e CTE.	M2	5.25	1 503.00	7 891.00
1.3.3.3	- Demolição da parede de separação dos 2 lanços de escada (33), para aumento do comprimento dos degraus do lanço de escada inferior, para satisfação do pormenor do Projecto.	M2	0.84	5 670.00	4 763.00
1.4	- REGULARIZAÇÃO DAS ABERTURAS EXISTENTES NO PAVIMENTO DO R/C				
1.4.1	- REGULARIZAÇÃO DAS CAIXAS				
1.4.1.1	- Regularização das faces laterais e fundo das caixas existentes no pavimento do R/C, incluindo rebaixamento para as cotas do Projecto, complemento dos enrocamentos, cerezites e regularização final, com argamassas próprias, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	3.30	5 793.00	19 117.00
1.4.2	- REGULARIZAÇÃO DAS CALEIRAS				
1.4.2.2	- Regularização das faces laterais e				

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
fundo das caleiras existentes no pavimento do R/C, incluindo rebaixamento para as cotas do Projecto, complemento dos enrocamentos, cerezites e regularização final, com argamassas próprias, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.					
1.4.2.2.1	- Caleiras com 0,40m de largura	M2	21.56	4 621.00	99 629.00
1.4.2.2.2	- Caleiras com 0,50m de largura	M2	14.45	5 778.00	83 492.00
1.4.2.2.3	- Caleiras com 0,60m de largura	M2	1.02	6 932.00	7 071.00
1.4.2.2.4	- Caleiras com 0,70m de largura	M2	6.02	8 187.00	49 286.00
1.4.2.2.5	- Caleiras com 0,80m de largura	M2	1.92	9 243.00	17 747.00
1.4.2.2.6	- Caleiras com 1,00m de largura	M2	5.40	11 584.00	62 554.00
1.4.2.2.7	- Caleiras com 1,20m de largura	M2	12.00	12 604.00	151 248.00
1.5	- LAJETAS PRE-FABRICADAS DE BETÃO ARMADO PARA COBERTURA DOS RASGOS DO PAVIMENTO				
1.5.1	- Fornecimento e montagem de lajetas pré-fabricadas em betão armado, com a espessura de 10cm, para fecho dos rasgos existentes no pavimento, prontas a receber o revestimento do pavimento, de acordo com o Projecto.	M2	130.47	4 170.00	544 060.00
1.6	- CONSTRUÇÃO DO AUMENTO DA LAJE DE PAVIMENTO NO LOCAL 46				
1.6.1	- Aumento da laje de pavimento de betão armado, no Local 46, incluindo betão, cofragens, amaduras e escoramentos de acordo com as CTE.	M2	1.25	25 740.00	32 175.00
					1 086 201.00



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)		
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS
				(escudos)
				PARCIAIS
				TOTAIS
CAP. II	- OBRA DE TROLHA			
2.1	- COBERTURAS			
2.1.1	- BETÕES LEVES PARA FORMAÇÃO DE PENDENTES			
2.1.1.1	- Canada de forma em betão leve, tipo "celular", aplicado com as espessuras necessárias ao caimento das águas, devidamente regularizado, para formação das pendentes das Coberturas, para revestir a telas de PVC.	M2	376.26	1 390.00
				523 001.00
2.1.3	- REBOCO DE REGULARIZAÇÃO DA FACE INTERIOR DOS MURETES DE COBERTURA			
2.1.3.1	- Chapisco das faces interiores dos Muretes de Cobertura, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:1,5, para receberem reboco de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	81.03	125.00
				10 129.00
2.1.3.2	- Emboço e reboco da face interior dos Muretes de Cobertura, com argamassa de cimento, cal e areia, ao traço 1:1:5, com acabamento liso para dobragem da tela PVC, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	81.03	1 032.00
				83 623.00
2.1.4	- CANADA DE GODO MEDIO PARA PROTECCÃO DAS TELAS			
2.1.4.1	- Fornecimento e aplicação de uma camada de godo médio, calibre 16-32, lavado, com uma espessura de 5cm, para protecção das telas, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	18.81	435.00
				8 184.00
2.2	- REVESTIMENTO DE TECTOS EXTERIORES			
2.2.1	- LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO			
2.2.1.1	- Limpeza dos tectos com descasque de todas as particulas de betão soltas ou que não se encontrem em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	14.50	350.00
				5 075.00
2.2.2	- CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO			
2.2.2.1	- Chapiscos dos tectos com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	14.50	130.00
				1 885.00
2.2.3	- REBOCOS DE DESEMPENO			

\*\*\* Colaboração de : José Maciel & Santos Ferreira (Ag.Téc.Arq.Enga) - Tel/Fax (02) 568135 -----

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS	
				(escudos)	
				PARCIAIS	
				TOTAIS	
2.2.3.1	- Enboço e reboco para desempenho dos tectos, executado sobre chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.	M2	14.50	947.00	13 732.00
2.2.4	- REVESTIMENTO A AREADO FINO				
2.2.4.1	- Revestimento de tectos, com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina, ao traço 1:1:4, com acabamento areado fino, de acordo com as CTE.	M2	14.50	874.00	12 673.00
2.3	- REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES				
2.3.1	- LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO				
2.3.1.1	- Limpeza dos tectos com descasque de todas as partículas de betão soltas ou que não se encontrem em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	608.57	495.00	301 242.00
2.3.2	- CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO				
2.3.2.1	- Chapiscos dos tectos com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1.5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.		608.57	130.00	79 114.00
2.3.3	- REBOCOS DE DESEMPENO				
2.3.3.1	- Enboço e reboco para desempenho dos tectos, executado sobre chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.	M2	608.57	912.00	555 016.00
2.3.4	- REVESTIMENTO A AREADO FINO				
2.3.4.1	- Revestimento de tectos, com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina, ao traço 1:1:4, com acabamento areado fino, de acordo com as CTE.	M2	12.55	874.00	10 971.00
2.3.4.2	- Revestimento dos tectos das Galerias do R/C, com placas de ROOFMATE, com 40mm de espessura, coladas ao tecto e acabamento final a areado fino, de argamassa de cimento, cal em pasta e areia fina, ao traço 1:1:5, aplicado sobre tecto em rede do tipo "Espinhe-				

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)		
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS
				(escudos)
				PARCIAIS
				TOTAIS

linha", para segurança das argamassas.

	M2	74.58	2 674.00	199 427.00
2.3.5	- REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE ESTUQUE "GESSO E CAL"			
2.3.5.1	- Revestimento de tectos com argamassa de estuque a gesso e cal, ao traço 1:2 de acordo com as CTE.			
	M2	608.57	1 138.00	692 553.00
2.3.5.2	- Alheta invertida, com 1x1cm, tipo filete, para remate do revestimento do tecto com a parede.			
	M2	452.05	215.00	97 191.00
2.4	- REVESTIMENTO DE VIGAS DE TECTO			
2.4.1	- LIMPEZA DAS VIGAS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO			
2.4.1.1	- Limpeza das vigas de tecto, com descasque de todas as partículas de betão soltas, ou que não se encontram em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.			
	M2	41.14	519.00	21 350.00
2.4.2	- CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO			
2.4.2.1	- Chapiscos das vigas de tecto, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.			
	M2	41.14	135.00	5 554.00
2.4.3	- REBOCOS DE DESEMPENO			
2.4.3.1	- Enboço e reboco para desempenho das vigas de tecto, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber o revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.			
	M2	41.14	1 138.00	46 814.00
2.4.5	- REVESTIMENTOS A ESTUQUE			
2.4.5.1	- Revestimento das vigas de tecto, com argamassa de estuque a gesso e cal, ao traço 1:2, de acordo com as CTE.			
	M2	41.14	1 293.00	53 191.00
2.4.5.2	- Alheta com 1x1 cm, tipo filete, para remate do revestimento da viga com o tecto e paredes.			
	ML	17.50	215.00	3 763.00
2.4.6	- ACABAMENTO DE VIGAS			
2.4.6.1	- Acabamento final das vigas de betão			

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
das Galerias, a bojardado fino, conforme descrição das CTE.	M2	50.02	2 590.00	129 552.00	
2.5 - REVESTIMENTO DE PAREDES					
2.5.1 - CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO					
2.5.1.1 - Chapiscos de paredes interiores, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receberem o reboco de desempenho, conforme as CTE.	M2	1 347.17	125.00	168 396.00	
2.5.2 - REBOCOS DE DESEMPENO					
2.5.2.1 - Emboço e reboco para desempenho de paredes interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a reboco pigmentado.	M2	1 173.03	847.00	993 553.00	
2.5.2.2 - Emboço e reboco para desempenho de paredes interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a mosaico cerâmico.	M2	75.10	847.00	63 610.00	
2.5.2.3 - Emboço e reboco para desempenho de paredes interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a mármore.	M2	104.14	847.00	88 209.00	
2.5.3 - IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSA HIDROFUGA (CEREZITE)					
2.5.3.1 - Impermeabilização das paredes das Inst. Sanitárias, com emboço hidrófugo, de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo hidrófugo líquido, tipo "HIGROMEDON", muito bem apertado e queimado à colher.	M2	75.10	672.00	50 467.00	
2.5.4 - REGULARIZAÇÃO DE VÃOS PARA ASSENTAMENTO DOS ARCS DE PORTAS E CAIXILHOS					
2.5.4.1 - Regularização das ombreiras, padieiras e peitoris de vãos exteriores, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, para assentamento dos arcos de portas e caixilhos exteriores, conforme indicação do Projecto.	M2	58.52	1 182.00	69 167.00	
2.5.4.2 - Regularização das ombreiras e padieiras de vãos interiores, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, para assentamento dos arcos das portas e caixilharia, conforme indicação do					



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORCAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNACAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
Projecto.	M2	31.38	1 182.00	37 091.00	
2.5.5	- REVESTIMENTO A ARGAMASSA A AREADO FINO				
2.5.5.1	- Revestimento das paredes do interior das "Courettes" com argamassa de cimento, cal e areia fina, ao traço 1:1:5, com acabamento a areado fino, para receber pintura.	M2	19.36	761.00	14 733.00
2.5.5.2	- Revestimento das paredes do Arrumo da Escada com argamassa de cimento, cal e areia fina, ao traço 1:1:5, com acabamento a areado fino, para receber pintura.	M2	8.10	761.00	6 164.00
2.5.6	- REVESTIMENTO A REBOCO PIGMENTADO				
2.5.6.1	- Revestimento de paredes, com reboco pigmentado, do tipo "LITHOS STUCCO VENEZIANO", executado na cor a escolher pelo Autor do Projecto, de acordo com as CTE e observações de fabrico.	M2	1 155.70	2 953.00	3 412 792.00
2.5.7	- REVESTIMENTOS A MOSAICO CERAMICO				
2.5.7.1	- Revestimento das paredes das Inst. Sanitárias, com mosaico cerâmico CINÇA de 2,4x2,4cm, refa 138, assente com cimento cola Valadares, 1ª qualidade, incluindo remates e tomação.	M2	75.10	3 294.00	247 379.00
2.6	- REVESTIMENTO DE PILARES				
2.6.1	- CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO				
2.6.1.1	- Chapiscos dos pilares, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber o reboco de desempenho.	M2	44.16	127.00	5 609.00
2.6.2	- REBOCOS DE DESEMPENO				
2.6.2.1	- Emboço e reboco para desempenho de pilares interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a reboco pigmentado.	M2	44.16	963.00	42 531.00
2.6.3	- REVESTIMENTO COM REBOCO PIGMENTADO				
2.6.3.1	- Revestimento dos pilares com reboco pigmentado, do tipo "LITHOS STUCCO VENEZIANO", executado na cor a escolher				

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)		
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS
				(escudos)
				PARCIAIS
				TOTAIS
pele Autor do Projecto, de acordo com as CTE e observações de fabrico.				
	M2	44.16	3 296.00	145 568.00
2.6.4	- ACABAMENTO DE PILARES			
2.6.4.1	- Acabamento final dos pilares de betão das Galerias, a bojardado fino, de acordo com as CTE.			
	M2	99.43	2 530.00	251 563.00
2.7	- REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS			
2.7.1	- LIMPEZA E PICAGEM			
2.7.1.1	- Limpeza e picagem dos pavimentos para receberem as argamassas de regularização, de acordo com as CTE.			
	M2	715.96	432.00	309 293.00
2.7.2	- REGULARIZAÇÕES			
2.7.2.1	- Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem mosaico cerâmico.			
	M2	220.96	938.00	207 264.00
2.7.2.2	- Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento a betonilha afagada.			
	M2	14.16	938.00	13 282.00
2.7.2.3	- Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento de reguado de madeira de mogno.			
	M2	373.81	938.00	350 634.00
2.7.2.4	- Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento a mármore.			
	M2	175.19	938.00	164 329.00
2.7.2.5	- Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento a lajetas de betão.			
	M2	17.44	938.00	16 361.00
2.7.3	- IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSAS HIDROFUGAS (CERÉZITES)			
2.7.3.1	- Impermeabilização dos pavimentos térreos, com dobragem de 20cm para as paredes, executada com emboço hidró-			

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
fugo de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo líquido tipo "Higromedon", muito bem apertado e queimado à colher.	M2	425.31	697.00	296 444.00	
2.7.3.2 - Impermeabilização dos pavimentos das Instalações Sanitárias, com dobragem de 20cm para as paredes, executada com emboço hidrófugo de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo hidrófugo líquido, do tipo "Higromedon", muito bem apertado e queimado à colher.	M2	38.72	697.00	26 988.00	
2.7.4 - REVESTIMENTOS A MOSAICOS CERAMICOS					
2.7.4.1 - Revestimento de pavimentos com mosaico cerâmico "CINCA", 20x20cm, refa 4100, assente com cimento cola Valadares 1a qualidade, incluindo remates e tomação de juntas.	M2	220.96	3 462.00	764 977.00	
2.7.5 - REVESTIMENTOS A BETONILHA AFAGADA					
2.7.5.1 - Revestimento de pavimentos a betonilha afagada de argamassa de cimento e areia ao traço 1:3.	M2	14.16	1 213.00	17 176.00	
2.7.6 - REVESTIMENTOS COM LAJETAS DE BETÃO					
2.7.6.1 - Revestimento dos pavimentos das Varandas, com lajetas de betão com acabamento a gôdo, tipo "PREGAIA", assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3.	M2	17.44	7 590.00	132 389.00	
2.8 - REVESTIMENTO DE ESCADA					
2.8.1 - REGULARIZAÇÃO DOS ESPELHOS E DEGRAUS DE ESCADA					
2.8.1.1 - Regularização de espelhos de escada, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para receberem revestimento a mármore, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2	7.61	1 890.00	14 390.00	
2.8.1.2 - Regularização do piso dos degraus de escada, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para receberem revestimento a mármore, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2	11.57	1 890.00	21 858.00	10 786 257.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

## CAP. III - CANTARIAS

## 3.1 - REVESTIMENTO DE ESCADAS A MARMORE

3.1.1 - Revestimento dos espelhos dos degraus de escada, com mármore "Vidraço", com 2cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

M2 7.61 12 123.00 92 305.00

3.1.2 - Revestimento do piso dos degraus de escada, com mármore "Vidraço", com 3cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

M2 13.71 12 495.00 171 331.00

## 3.2 - REVESTIMENTO DE PAREDES A MARMORE

3.2.1 - Revestimento das paredes envolventes e da escada, executado com placagem de mármore "Vidraço", nas dimensões indicadas no pormenor do Projecto, com 2cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3 e grampos de fixação em aço, de acordo com as CTE.

M2 35.65 9 497.00 338 568.00

3.2.2 - Lambrins para revestimento de paredes até 2,00m de altura, executados com placagem de mármore "Vidraço", nas dimensões de pormenor do Projecto, com 2cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3 e grampos de fixação em aço, de acordo com as CTE.

M2 68.49 9 497.00 650 473.00

## 3.3 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS A MARMORE

3.3.1 - Revestimento de pavimentos a mármore "Vidraço", com 3cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

M2 175.16 12 348.00 2 162 891.00

## 3.4 - TAMPOS EM MARMORE PARA EMBUTIR LAVATORIOS

3.4.1 - Fornecimento e montagem de tampos em mármore "Vidraço", polido, com a secção de 60x4cm, fixados com esquadros de aço inox, incluindo abertura para colocação de lavatórios, tomação de juntas e limpeza de superfícies de acordo com o Projecto e as CTE.

M2 8.00 19 895.00 159 160.00 3 574 728.00



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. IV - IMPERMEABILIZAÇÕES COM TELAS PVC

4.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS

4.1.1 - TELAS PVC

4.1.1.1 - Fornecimento e aplicação de telas em PVC para impermeabilização da Cobertura Baixa, do tipo SIKAPLAN 12G, com o mínimo de espessura de 1,2mm, incluindo todos os remates, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.

M2	456.56	2 495.00	1 139 117.00
----	--------	----------	--------------

4.1.2 - MANTA DE FELTRO TIPO "GEOTEXTIL"

4.1.2.1 - Fornecimento e aplicação de uma manta de feltro, do tipo "GEOTEXTIL", com 180g/m2, colocada entre o isolamento e as telas PVC.

M2	376.26	189.00	71 113.00
----	--------	--------	-----------

4.1.2.2 - Fornecimento e aplicação de uma manta de feltro, do tipo "GEOTEXTIL", com 180g/m2, colocada entre as telas PVC e a camada de gôdo de protecção.

M2	376.26	189.00	71 113.00	1 281 343.00
----	--------	--------	-----------	--------------

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
ESTIMATIVA ORÇAMENTAL			CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A	DATA : AGO 93	
			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)		

CAP. V	- ISOLAMENTOS				
5.1	- ISOLAMENTO TERMICO DA COBERTURA				
5.1.1	- Fornecimento e aplicação de placas de ROOFMATE SL, com 4cm de espessura, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	376.26	1 417.00	533 160.00
5.2	- ISOLAMENTO EM TECTOS FALSOS				
5.2.1	- Fornecimento e aplicação de lâ de rocha, com 40mm de espessura e densidade de 30Kg, para o isolamento do tecto falso da Galeria, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2	98.95	650.00	64 314.00
					597 474.00

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
CAP. VI	- SERRALHARIAS				
6.1	- TECTOS FALSOS				
6.1.1	- TECTOS FALSOS EM CHAPA "ZINCOR"				
6.1.1.1	- Fornecimento e montagem de tectos falsos, em chapa perfurada, tipo "ZINCOR", incluindo remates, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2	98.95	6 497.00	642 846.00
6.2	- PORTAS				
6.2.1	- Fornecimento e montagem de portas envidraçadas exteriores, com aro fixo em perfil de ferro, metalizado, tipo "FACAR" e aro movel em madeira maciça de castanho, com as secções indicadas no pormenor do projecto, incluindo afinações, ferragens, puxadores e fechadura de acordo com o pormenor do projecto, Mapa de Vãos e as CTE.				
6.2.1.1	- Portas do tipo F8, de 6 folhas de abrir e 3fixas, com as dimensões de 9,50x3,50m.	UN	1.00	435 237.00	435 237.00
6.2.1.2	- Portas do tipo F9, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 2,20x3,50m.	UN	1.00	143 492.00	143 492.00
6.2.1.3	- Portas do tipo F20, de 1 folha de abrir, com as dimensões de 1,00x2,40m.	UN	2.00	59 267.00	118 534.00
6.2.1.4	- Portas do tipo F21, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,60x2,40m.	UN	1.00	78 855.00	78 855.00
6.3	- CAIXILHARIA EXTERIOR				
6.3.1	- Fornecimento e montagem de caixilhos exteriores, com aro fixo em perfil de ferro, metalizado, tipo "FACAR" e aro movel em madeira maciça de castanho, com as secções indicadas no pormenor do projecto, incluindo afinações, ferragens, puxadores e fechadura de acordo com o pormenor do projecto, Mapa de Vãos e as CTE.				
6.3.1.1	- Caixilhos do tipo F12, de 1 folha fixa e 1 basculante com as dimensões de 1,80x1,00m.	UN	2.00	56 194.00	112 388.00
6.3.1.2	- Caixilhos do tipo F13, de 2 folhas de abrir e 5 fixas, com as dimensões de 9,60x2,50m	UN	1.00	245 387.00	245 387.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS	
				(escudos)	
				PARCIAIS	
				TOTAIS	
6.3.1.3	- Caixilhos do tipo F17, de 2 folhas de abrir e 1 fixa, com as dimensões de 2,65x1,85m	UN	2.00	98 978.00	197 956.00
6.3.1.4	- Caixilhos do tipo F18a, de 1 folha basculante, com as dimensões 1,45x0,50m	UN	1.00	47 236.00	47 236.00
6.3.1.5	- Caixilhos do tipo F19, de 1 folha de abrir e 3 fixas, com as dimensões de de 1,70x1,60m	UN	2.00	59 392.00	118 784.00
6.3.2	- Fornecimento e montagem de caixilhos exteriores, executados em perfis de ferro, tipo "FACAR", com as secções indicadas no pormenor do projecto, incluindo ferragens e acessórios, de acordo com o indicado no Mapa de Vãos.				
6.3.2.1	- Caixilho do tipo F10, conforme pormenor, com as dimensões de 1,60x2,65m	UN	2.00	59 837.00	119 674.00
6.3.2.2	- Caixilho do tipo F11, conforme pormenor com as dimensões de 1,20x2,65m	UN	1.00	47 698.00	47 698.00
6.3.2.3	- Caixilho do tipo F14, conforme pormenor com as dimensões de 2,65x0,50m	UN	2.00	35 687.00	71 374.00
6.3.2.4	- Caixilho do tipo F15, conforme pormenor com as dimensões de 1,45x2,65m	UN	1.00	53 156.00	53 156.00
6.3.2.5	- Caixilho do tipo F15a conforme pormenor com as dimensões de 1,45x0,50m	UN	1.00	23 625.00	23 625.00
6.3.2.6	- Caixilho do tipo F16, conforme pormenor com as dimensões de 0,80x5,45m	UN	1.00	67 493.00	67 493.00
6.3.2.7	- Caixilho do tipo F17a conforme pormenor com as dimensões de 2,65x0,50m	UN	2.00	24 978.00	49 956.00
6.3.2.8	- Caixilho do tipo F18 conforme pormenor com as dimensões de 1,45x2,50m	UN	1.00	53 157.00	53 157.00
6.5	- GUARDAS DE ESCADA				
6.5.1	- GUARDAS EM PERFIS METALICOS				



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
6.5.1.1 - Fornecimento e montagem de guardas da Escada Principal, executada em perfis de ferro redondos, tipo "FACAR", com 50cm de diam., de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	UN	7.00	8 297.00	58 079.00	
6.6 - GUARDAS DE VARANDINS INTERIORES					
6.6.1 - GUARDAS EM PERFIS METALICOS					
6.6.1.1 - Fornecimento e montagem de guardas nos varandins interiores, executadas em perfis de ferro rectangulares, tipo "FACAR", com 90cm de altura, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	ML	17.50	8 297.00	145 198.00	
6.7 - CORRIMÃOS DE ESCADA					
6.7.1 - Fornecimento e montagem de suportes para corrimão de escada, executados em tubular de ferro redondo, de acordo com o pormenor do projecto.	UN	1.00	3 260.00	3 260.00	
6.9 - GRELHAS DE TECTOS PARA PASSAGEM DE CABOS E TUBAGENS					
6.9.1 - Fornecimento e montagem de uma grelha no interior do tecto falso, executada em rede de metal, tipo GRADIL GR 11 70 da firma R.FONSECA & CARVALHO, fixada com perfis metálicos, chumbados ao tecto, afastados entre si 1,80m, com as dimensões de 0,60m de largura e 0,30m de altura, para passagem de cabos e tubagens, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	26.40	9 793.00	258 535.00	
6.10 - RODA-PES					
6.10.1 - RODA-PES EM CHAPA DE AÇO					
6.10.1.1 - Fornecimento e montagem de roda-pés em chapa de aço, quinada, com 2mm de espessura, secção de 10cm de altura e 1cm de fundo, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	ML	442.66	1 290.00	571 031.00	3 662 951.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

## CAP. VII - CARPINTARIAS

## 7.1 - PORTAS ENVIDRAÇADAS EXTERIORES

7.1.1 - Fornecimento e montagem de portas envidraçadas exteriores, com aro fixo em perfil de ferro, metalizado, tipo "FACAR" e aro movel em madeira maciça de castanho, com as secções indicadas no pormenor do projecto, incluindo afinações, ferragens, puxadores e fechadura de acordo com o pormenor do projecto, Mapa de Vãos e as CTE.

7.1.1.1 - Portas do tipo M3, de 2 folhas de abrir e bandeira fixa, com as dimensões de 1,30x3,50m.

UN 14.00 138 497.00 1 938 958.00

## 7.2 - CAIXILHOS EXTERIORES

7.2.1 - Fornecimento e montagem de caixilhos exteriores, com os aros fixos em perfil de ferro, metalizado, tipo "FACAR" e aro movel em madeira maciça de castanho, com as secções indicadas no pormenor do projecto, incluindo afinações e ferragens de acordo com o pormenor do projecto, Mapa de Vãos e as CTE.

7.2.1.1 - Caixilhos do tipo M7, de 1 folha de abrir e 1 fixa, com as dimensões de 1,30x1,50m

UN 14.00 68 752.00 962 528.00

7.2.1.2 - Caixilhos do tipo M9, de 1 folha de abrir e 1 fixa, com as dimensões de 1,40x1,50m

UN 15.00 72 598.00 1 088 970.00

7.2.1.3 - Caixilhos do tipo M10, de 1 folha de abrir e 1 fixa, com as dimensões de 1,40x1,50m

UN 1.00 72 598.00 72 598.00

## 7.3 - PORTAS INTERIORES

7.3.1 - Fornecimento e montagem de portas interiores, pré-fabricadas, com 35mm de espessura, folheadas a castanho em ambas as faces de acordo com o pormenor do Projecto, incluindo batente, aro e guarnições, ferragens, puxadores e fechadura, de acordo com o Mapa de Vãos e as CTE.

7.3.1.1 - Portas do tipo P3.5, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x2,10m.

UN 2.00 52 306.00 104 612.00

7.3.1.2 - Portas do tipo P4.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x2,10m.

UN 6.00 52 306.00 313 836.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
7.3.1.3 - Portas do tipo P5.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x2,10m.	UN	4.00	52 306.00	209 224.00	
7.3.1.4 - Portas do tipo P7.4, de 1 folha de correr com as dimensões de 1,00x2,94m.	UN	5.00	73 164.00	365 820.00	
7.3.1.5 - Portas do tipo P8.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,20x2,10m.	UN	1.00	52 306.00	52 306.00	
7.3.1.6 - Portas do tipo P9.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,45x2,10m.	UN	2.00	68 713.00	137 426.00	
7.3.1.7 - Portas do tipo P9.2, de 1 folha de abrir, com as dimensões de 1,45x3,40m.	UN	2.00	89 790.00	179 580.00	
7.3.1.8 - Porta do Arrumo	UN	1.00	65 130.00	65 130.00	
7.4 - CAIXILHOS INTERIORES					
7.4.1 - Fornecimento e montagem de caixilhos interiores em bandeiras de portas executados em madeira de castanho, incluindo aro de batente, ferragens e acessórios de acordo com o pormenor do Projecto, Mapa de Vãos e CTE.					
7.4.1.1 - Caixilhos das bandeiras das portas tipo P3.5, fixos com as dimensões de 1,00x0,50m.	UN	2.00	43 975.00	87 950.00	
7.4.1.2 - Caixilhos das bandeiras das portas tipo P4.1, fixos com as dimensões de 1,00x0,84m.	UN	6.00	46 893.00	281 358.00	
7.4.1.3 - Caixilhos das bandeiras das portas tipo P5.1, fixos com as dimensões de 1,00x0,84m.	UN	4.00	46 893.00	187 572.00	
7.4.1.4 - Caixilhos das bandeiras das portas tipo P8.1, fixos com as dimensões de 1,20x1,33m.	UN	1.00	55 246.00	55 246.00	
7.4.1.5 - Caixilhos das bandeiras das portas tipo P9.1, fixos com as dimensões de 1,45x1,33m.	UN	2.00	54 748.00	109 496.00	
7.5 - APAINELADOS					

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)		
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS
				(escudos)
				PARCIAIS
				TOTAIS
7.5.1	- APAINELADOS DE REMATE DA CAIXILHARIA			
7.5.1.1	- Fornecimento e montagem de apainelados de remate da caixilharia, executado em aglomerado de madeira, folheado a castanho, com 16mm de espessura, executado de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.			
7.5.1.1.1	- Apainelados com 0,15m de largura	ML	48.00	1 985.00
				95 280.00
7.6	- CORRIMÕES			
7.6.1	- CORRIMÕES DE VARANDINS			
7.6.1.1	- Fornecimento e montagem de corrimão de madeira de castanho, aplicado sobre a parte superior da Guarda de Varandim, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.			
		ML	17.50	2 540.00
				44 450.00
7.6.2	- CORRIMÕES DE ESCADAS			
7.6.2.1	- Fornecimento e montagem de corrimão de madeira de castanho, aplicado em escadas, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.			
		ML	7.00	2 540.00
				17 780.00
7.7	- DIVISÓRIAS EM TERMO-LAMINADO			
7.7.2	- CABINES DAS SANITAS			
7.7.2.1	- Fornecimento e montagem de divisórias nas Instalações Sanitárias, para Cabines das Sanitas, em termo-laminado maciço, do tipo "RESOPAL MASSIV", formato CLAUDIA, UNICORES, com 8 mm de espessura, 2 faces, incluindo perfis de fixação, portas e ferragens, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.			
		M2	25.30	17 984.00
				454 995.00
7.8	- FRENTE DAS COURETTES			
7.8.1	- Fornecimento e montagem de frentes de Courettes, com aros em madeira maciça de Mogno, e portas em aglomerado de 35mm de espessura, folheado a Mogno em ambas as faces, do tipo "PLACARDL" incluindo ferragens e fechadura de acordo com o pormenor do Projecto, Mapa de Vãos e CTE.			
		M2	14.82	19 780.00
				293 140.00
7.9	- REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS A LAMPARQUET DE MADEIRA			
7.9.1	- Revestimento de pavimentos a lamparquet			



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
de madeira de mogno, com as dimensões de 30x6x1cm, assentes com cola própria.	M2	372.79	4 106.00	1 530 676.00	
7.10 - BALCÕES					
7.10.1 - Fornecimento e montagem de um balcão para o Bar, com as dimensões de 5.10x0,60m, com 1,20m de altura, executado em perfis metálicos, 30x30mm e aglomerado folheado a Mogno, com tampo de madeira maciça em Mogno, incluindo as portas laterais, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.	UN	1.00	154 000.00	154 000.00	
7.10.2 - Fornecimento e montagem de um balcão para a Secretária, com as dimensões de 3,35x0,60m, com 1,20m de altura, executado em perfis metálicos, 30x30mm e aglomerado folheado a Mogno, com tampo de madeira maciça em Mogno, incluindo as portas laterais, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.	UN	1.00	115 000.00	115 000.00	
7.10.3 - Fornecimento e montagem de um balcão para a Secretária, com as dimensões de 4,35x0,60m, com 1,20m de altura, executado em perfis metálicos, 30x30mm e aglomerado folheado a Mogno, com tampo de madeira maciça em Mogno, incluindo as portas laterais, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.	UN	1.00	138 000.00	138 000.00	
7.11 - TECTOS FALSOS EM MADEIRA					
7.11.1 - TECTOS FALSOS DA GALERIA					
7.11.1.1 - Tectos falsos da Galeria, para apoio das chapas de zinco, executados em contraplacado marítimo, fixos a estrutura de perfis metálicos 30x30mm de acordo com os pormenores do projecto e CTE.	M2	98.95	5 970.00	590 702.00	
7.11.2 - TECTOS FALSOS DA VARANDA					
7.11.2.1 - Tectos falsos da Var.63, executados em contraplacado marítimo, fixos a estrutura de perfis metálicos 30x30mm de acordo com os pormenores do projecto e CTE.	M2	5.41	5 970.00	32 268.00	9 678 901.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
CAP. VIII - FUNILARIAS					
8.1 - COBERTURA A ZINCO CAMARINHA					
8.1.1 - Revestimento da cobertura com chapa de zinco 0.65, tipo camarinha, sobre aglomerado negro de cortiça de 30mm de espessura.					
	M2	228.00	11 690.00	2 665 320.00	
8.1.2 - Revestimento dos lanternis com chapa de zinco 0.65, tipo camarinha, sobre aglomerado negro de cortiça de 30mm de espessura.					
	M2	4.00	11 690.00	46 760.00	
8.2 - ALGEROZES					
8.2.1 - Fornecimento e montagem de algerozes para recolha de água da cobertura em zinco, com 0.65 de desenvolvimento, incluindo tampos, saídas e juntas de dilatação.					
	ML	129.00	6 970.00	899 130.00	
8.3 - CAPEAMENTO DE MURETES					
8.3.1 - Capeamento de muretes, com 0.33 de desenvolvimento, em chapa de zinco de 0.65					
	ML	85.00	3 425.00	291 125.00	
8.4 - RUFOS					
8.4.1 - Rufos com 0.13 de desenvolvimento em chapa de zinco 0.65					
	ML	60.00	1 863.00	111 780.00	
8.4.2 - Pingadeiras com 0.15 de desenvolvimento, em chapa de zinco 0.65					
	ML	295.00	2 194.00	647 230.00	
8.5 - TUBOS DE QUEDA					
8.5.1 - Tubos de queda em chapa de zinco 0.80, secção 15x5, incluindo forquilha de saída de algeroz e abraçadeiras em barra de ferro 15x5 mm.					
	ML	120.00	3 938.00	472 560.00	5 133 905.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
CAP. IX - VIDRACEIRO					
9.1 - ESPELHOS					
9.1.1 - Fornecimento e montagem de espelhos nas instalações sanitárias, meio cristal, 5mm de espessura, com arestas seladas, fixos por garras de latão.	M2	5.60	6 000.00	33 600.00	
9.2 - VIDROS					
9.2.1 - VIDRO DUPLO EM CAIXILHARIA EXTERIOR					
9.2.1.1 - Fornecimento e montagem de vidro duplo, tipo "CLIMASOL", da COVINA, com as dimensões de 6+6+4 em caixilharias exteriores, assentes com calços de NEOPRENE e PALESIT 020 por ambas as faces, de acordo com as CTE.	M2	245.00	6 190.00	1 516 539.00	
9.2.2 - VIDRO SIMPLES EM CAIXILHARIA INTERIOR					
9.2.2.1 - Fornecimento e montagem de vidro Nacional, liso, simples, de 6mm de espessura, assentes em caixilharia de bandeira e portas, com bites de borracha de acordo com as CTE.	M2	14.56	2 835.00	41 276.00	
9.4 - PORTAS EM VIDRO RÓCHEDO					
9.4.1 - Fornecimento e montagem de portas do tipo P1.1, em vidro temperado, do tipo "SECURIT", da COVINA, com 8mm de espessura, incluindo ferragens e roda-pê em aço inox, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2	19.8	75 430.00	1 493 514.00	3 084 929.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. X	- PINTURAS				
10.1	- PINTURA DE TECTOS A TINTA PLASTICA				
10.1.1	- Pintura em superficies areadas de tectos exteriores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	14.50	693.00	10 049.00
10.2	- PINTURA DE TECTOS A TINTA PLASTICA				
10.2.1	- Pintura em superficies areadas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	12.55	605.00	7 594.00
10.2.2	- Pintura em superficies estucadas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	608.57	678.00	412 610.00
10.3	- PINTURA DE VIGAS EM TECTOS INTERIORES A TINTA PLASTICA				
10.3.2	- Pintura em superficies estucadas das vigas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	41.14	635.00	26 122.00
10.5	- PINTURA EM SUPERFICIES DE FERRO				
10.5.1	- Pintura sobre ferro decapado a jacto de areia, executada com uma demão de primário "FRIAZINC R", uma demão intermédia de "ICOSIT" e uma demão de tinta de acabamento "ICOSIT R5".				
10.5.1.1	- Portas exteriores	M2	114.58	2 390.00	273 846.00
10.5.1.2	- Caixilhos exteriores	M2	146.10	2 390.00	349 167.00
10.5.1.4	- Guardas de Escada Principal em perfis de ferro, quadrado, 30x30mm.	ML	7.00	1 273.00	8 911.00
10.5.1.6	- Guardas de varandins em perfis de ferro				



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
rectangulares, tipo "FACAR", com altura de 0,90m, de acordo com o pormenor do Projecto.	ML	24.50	1 273.00	31 189.00	
10.5.1.8 - Grelha metálica no interior dos tectos falsos para passagem de tubagens.	M2	52.80	895.00	47 256.00	
10.5.1.9 - Roda-pés com pintura a esmalte na face à vista e tratamento anti-corrosivo na face oculta, com uma demão de "FRIA ZINC R".	ML	422.50	326.00	137 735.00	
10.6 - PINTURA EM SUPERFICIES DE MADEIRA					
10.6.1 - Pintura da caixilharia exterior, com duas demãos de tinta de esmalte, sobre primario, de acordo com as CTE.					
10.6.1.1 - Caixilhos exteriores.	M2	8.00	1 890.00	15 120.00	
10.6.1.2 - Aros móveis de madeira em vãos de ferro	M2	19.25	1 890.00	36 383.00	
10.7 - ENVERNIZAMENTO EM SUPERFICIES DE MADEIRA					
10.7.1 - Envernizamento de madeiras interiores, com duas demãos de verniz celuloso, mate, aplicado sobre demão de tapaporos, de acordo com as CTE.					
10.7.1.1 - Envernizamento de portas	M2	128.44	1 192.00	153 100.00	
10.7.1.1.1 - Envernizamento de guarnições de portas com 25cm de largura.	M2	123.50	438.00	54 093.00	
10.7.1.2 - Envernizamento de caixilhos interiores (Bandeiras de porta)	M2	29.71	1 192.00	35 410.00	
10.7.1.3 - Apainelados de remate da caixilharia com 0,15m de largura.	ML	48.00	293.00	14 064.00	
10.7.1.4 - Corrimões de madeira sobre guardas dos varandins, com largura de 0,10m.	ML	17.50	240.00	4 200.00	
10.7.1.5 - Envernizamento de frente das Courettes	M2	30.74	1 192.00	36 642.00	

\*\*\* Colaboração de : José Maciel & Santos Ferreira (Ag.Téc.Arq.Enga) - Tel/Fax (02) 568135 \*\*\*\*\*

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
10.7.1.6 - Envernizamento do balcão do Bar, com as dimensões de 5,10x0,60m com 1,20 de altura, incluindo portas laterais.	UN	1.00	15 430.00	15 430.00	
10.7.1.7 - Envernizamento do balcão de atendimento da Secretaria (R/C), com as dimensões de 3,30x0,60m, com 1,20 de altura, incluindo portas laterais.	UN	1.00	10 190.00	10 190.00	
10.7.1.8 - Envernizamento do balcão de atendimento da Secretaria (1. Andar), com as dimensões de 4,35x0,60m, com 1,20 de altura, incluindo portas laterais.	UN	1.00	13 270.00	13 270.00	
10.8 - ENVERNIZAMENTO DO REGUADO DOS PAVIMENTOS					
10.8.1 - Raspagem, afagamento e envernizamento das régua de revestimento dos pavimentos com duas demãos no mínimo, de verniz do tipo "DUROCIN", mate de acordo com as CTE.	M2	373.81	2 874.00	1 074 330.00	2 766 711.00

U. PORTO

arquivo central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)		
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS
				(escudos)
				PARCIAIS
				TOTAIS
CAP. XI	- LOUCAS E EQUIPAMENTO SANITARIO			
11.2	- SANITAS COM TANQUE ACOPLADO			
11.2.1	- Fornecimento e montagem de bacias de retrete, compactas, do tipo "ROCCA", série ARIES, incluindo tampa, passador de corte, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.	UN	6.00	27 109.00
				162 654.00
11.3	- LAVATORIOS TIPO MURAL			
11.3.1	- Fornecimento e montagem de lavatórios sem coluna, do tipo "ROCCA", série ARIES, incluindo sifão, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.	UN	1.00	17 934.00
				17 934.00
11.4	- URINOIS			
11.4.1	- Fornecimento e montagem de urinóis, do tipo "ROCCA", série URITO, incluindo passador, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.	UN	4.00	8 427.00
				33 708.00
11.6	- LAVATORIOS DE EMBUTIR			
11.6.1	- Fornecimento e montagem de lavatórios de embutir, do tipo "ROCCA", série NED SELENE, incluindo sifão, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.	UN	6.00	15 342.00
				92 052.00
11.7	- BIDES			
11.7.1	- Fornecimento e montagem de bides do tipo "ROCCA", série , incluindo sifão, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.	UN	1.00	14 863.00
				14 863.00
11.8	- TORNEIRAS DE COLUNA			
11.8.1	- Fornecimento e montagem de torneiras de coluna, para água fria, do tipo "EUROLIVA", para lavatórios.	UN	8.00	5 342.00
				42 736.00
11.9	- ACESSÓRIOS			
11.9.1	- Fornecimento e assentamento de porta toalheiros de pano, em rolo, tipo a escolher pelo autor do projecto.	UN	5.00	6 192.00
				30 960.00
11.9.2	- Fornecimento e assentamento de saboneiras de sabão líquido, tipo "O'LINE"	UN	5.00	9 583.00
				47 915.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORCAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
11.9.3 - Porta-rolos para papel higiénico enro- lado, tipo a escolher pelo autor do projecto	UN	7.00	7 260.00	50 820.00	
11.9.4 - Cabides do tipo "D'LINE".	UN	8.00	4 675.00	37 400.00	531 042.00

U. PORTO

ac arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS	
				(escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. XII - TRABALHOS DE APOIO

12.1 - Trabalhos de apoio de construção civil a outras artes, na abertura e fecho de roços, rasgos e ranhuras, ou outros trabalhos necessários ao desenvolvimento e conclusão da Empreitada.

VG	1.00	650 000.00	650 000.00	650 000.00
----	------	------------	------------	------------

U. PORTO

arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORCAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO CENTRAL)			
DESIGNACAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	IMPORTANCIAS	
				(escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. XIII - DIVERSOS

13.1 - JUNTAS DE DILATAÇÃO

13.1.1 - Abertura e tratamento de juntas de dilatação com mastiques betuminosos, do tipo "BETOMIX" e cordão de silicone do tipo "SILICRIL", nos locais a indicar pelo Autor do Projecto, de acordo com as CTE.

VG	1.00	170 000.00	170 000.00	170 000.00
.....				43 004 442.00

U. PORTO


 arquivo  
central

NET — Novas Empresas e Tecnologias. S.A.

BIC — Centro de Inovação do Porto

CORPO NORTE

CONDIÇÕES TÉCNICAS GERAIS

U. PORTO

 arquivo  
central

Camilo Cortesão e Associados— Arquitectos, L.da

**CONDIÇÕES TÉCNICAS GERAIS**  
**(CONDIÇÕES COMUNS A TODOS OS MATERIAIS)**

**MATERIAIS ESPECIFICADOS**

Os materiais e elementos a utilizar na obra deverão satisfazer as condições referidas nas presentes Condições Técnicas Especiais (C.T.E.) e normas de fabrico.

Os materiais e elementos de cada lote só poderão ser aplicados na obra depois de efectuada a sua recepção e aprovação pelo Autor do Projecto.

A recepção e aprovação será feita com base na verificação de que satisfazem as características especificadas neste C.E.

O empreiteiro deverá garantir a existência, em depósito, das quantidades de materiais e elementos necessários à laboração normal dos trabalhos.

Será normal a existência em depósito de materiais que garantam um mínimo de 15 dias de laboração.

Quando da recepção de cada lote, deverá ser elaborado pelo Empreiteiro um boletim de recepção onde deverão constar:

- Identificação da obra;
- Designação do material ou do elemento;
- Número do lote;
- Data de entrada na obra;
- Decisão de recepção e visto do Autor do Projecto.

Ao boletim de recepção deverão ser anexados os seguintes documentos:

- Certificado de origem;
- Guia de remessa;
- Boletins de ensaio.

O boletim de recepção e documentos anexos, deverão ser integrados no livro de registo da obra.

O empreiteiro poderá propor a substituição de qualquer especificação de materiais, desde que a solidez, estabilidade, aspecto, duração e conservação da obra não sejam prejudicados.

A proposta deverá ser feita por escrito, devidamente fundamentada, e indicando pormenorizadamente as características de qualidade a que o material irá satisfazer.



Compete ao Autor do Projecto, aprovar ou rejeitar a proposta de substituição, a qual poderá ser condicionada à alteração das condições administrativas, nomeadamente prazos e custos.

A aprovação de uma alteração de especificação para um determinado material não isentará nenhum lote de ser submetido à recepção prevista, nem isentará o Empreiteiro da responsabilidade sobre o seu comportamento.

Os materiais ou elementos sujeitos à homologação obrigatória ou classificação obrigatória só poderão ser aceites quando acompanhados do respectivo Documento de Homologação ou Classificação, passado por um laboratório oficial.

A homologação ou classificação não isentará os materiais de serem submetidos aos ensaios julgados necessários pela Fiscalização e pelo Autor do Projecto.

O armazenamento deverá ser feito, por sistema, em armazéns fechados que ofereçam segurança e protecção contra as intempéries e a humidade do solo.

O Autor do Projecto decidirá quais os materiais que, pelas suas características ou dimensões, poderão ser armazenados em depósitos ao ar livre.

Os materiais deverão ser armazenados por lotes separados e identificados, devidamente arrumados de modo a permitirem a circulação e acesso.

O Autor do Projecto poderá autorizar a não separação por lotes, desde que a origem e o tipo de materiais sejam os mesmos.

Quando as condições especiais forem omissas, a divisão em lotes será feita por origens, tipos e datas de entrada na obra.

Os ensaios a realizar são os julgados necessários pela Fiscalização e pelo Autor do Projecto.

Serão sempre realizados todos os ensaios que o Autor do Projecto entender necessários.

Os encargos respectivos são da conta do Empreiteiro.

A colheita de amostras, sua preparação e embalagem serão efectuadas na presença do Autor do Projecto e do Empreiteiro.

Os ensaios serão realizados num laboratório oficial, ou noutro laboratório de reconhecida competência desde que autorizado pelo Autor do Projecto.

Se os resultados dos ensaios não satisfizerem, será rejeitado o respectivo lote.

## **ÁGUA**

A água para execução das argamassas deverá ser limpa e isenta de substâncias orgânicas, de cloretos ou sulfatos em percentagens prejudiciais, bem como de óleos ou outras impurezas.

Deverá ser armazenada e transportada em recipientes devidamente limpos.

## **ALVENARIAS**

Alvenaria de tijolo - Na construção de alvenarias de tijolo, estes serão mergulhados na água durante alguns segundos antes do seu emprego, não devendo assentar nenhuma fiada sem primeiro humedecer a precedente.

A argamassa estender-se-á por camadas mais espessas do que o necessário para que, comprimindo os tijolos contra as juntas e os leitos, ela resuma para todos os lados e as juntas e os leitos não fiquem com espessuras superiores a 0,01m.

Os tijolos serão dispostos em fiadas, atendendo-se ao tipo de parede determinada no Projecto, de modo a conseguir-se um bom travamaneto.

Os paramentos serão perfeitamente planos e as arestas vivas e rectilíneas.

No encosto das alvenarias com os pilares, aplicar-se-ão linhadadas de sisal embebidas em argamassa de cimento para garantir a ligação.

As diversas paredes respeitarão os critérios definidos no objecto da Empreitada

## **AMOSTRAS DE MATERIAIS**

O Empreiteiro obriga-se a mostrar previamente à Fiscalização e ao Autor do Projecto, amostras dos materiais a empregar, acompanhadas de certificados de origem e de análises ou ensaios feitos em laboratório oficial, quando tal lhe for exigido, os quais depois de aprovados, servirão de padrão.

À Fiscalização e ao Autor do Projecto, reserva-se o direito de, durante a execução dos trabalhos e sempre que o entender, tomar novas amostras e mandar proceder de sua conta a análises, ensaios e provas em laboratórios oficiais, e bem assim, promover as diligências necessárias para verificar se se mantêm as características.

O Empreiteiro obriga-se a ceder gratuitamente as amostras de materiais para efeitos de ensaios e a facilitar a colheita das mesmas.

As amostras serão sempre tomadas em duplicado e levarão as indicações necessárias à sua identificação.

O disposto neste artigo não diminui a responsabilidade que cabe ao Empreiteiro na execução da obra e cumprimento dos prazos aprovados.

## AREIAS

Devem ser limpas, isentas de terras, substâncias orgânicas ou quaisquer impurezas, nem excesso de argila (sempre em percentagem inferior a 3% em peso), rijas, com quartozose, de grão anguloso e áspero ao tacto, de composição granulométrica apropriada para cada tipo de argamassa ou betões.

As areias e areões a utilizar nos betões deverão ainda satisfazer as exigências do RBLH.

## ARGAMASSAS

Hidrofugada em pavimentos - A argamassa será disposta em duas camadas bem apertadas, sendo a última devidamente queimada à colher, devendo a espessura final não ser menos de 1 cm.

No encontro com outros elementos verticais de construção como paredes, chaminés, etc., respaldará 20 cm neles.

Em paredes - Será bem estendida e apertada à colher (queimada) e a sua espessura nunca será menor que 1 cm.

Na ligação com zonas anteriormente hidrofugadas, sobrepor-se-ão no mínimo 20 cm. Nos vãos dobrará na espessura dos mesmos.

Argamassa em paredes - (emboço e reboco) - Aplicar-se-ão a fim de desempenarem totalmente as alvenarias de forma a resultarem superfícies lisas e desempenadas com os acabamentos previstos:

- a) Areadas - As superfícies serão uniformes e contínuas, de acordo com o efeito exigido pelo Autor do projecto;
- b) Estanhadas - Resultarão superfícies absolutamente lisas sem ondulações e de arestas perfeitas.

Argamassas em tectos - Todos os tectos à vista serão rebocados a fim de serem desempenados, apresentando superfícies lisas e de arestas perfeitas e terão os acabamentos previstos.

Tectos estucados a gesso e cal - O revestimento dos tectos deverá apresentar superfícies perfeitamente lisas e desempenadas, sem ondulações, com os rebaixos ou arestas perfeitas.

Levarão para separação com as paredes, alheta de rebaixos de 1x1 cm.

Dosagem das argamassas:

Para chapisco - cimento e areia ao traço 1:3

Em emboço e reboco de paredes ou tectos - cimento, cal e areia ao traço 1:1:5

Em regularização de pavimentos - cimento e areia ao traço 1:4

Assentamento de tijolo, mosaicos e tijoleiras - cimento e areia ao traço 1:4

Em estuques - gesso estuque, cal em pasta e areia fina ao traço 1:2



## **BETÃO CELULAR**

Deve apresentar massa volúmica não superior a 900 Kg/m<sup>3</sup>, devendo o controlo desta característica ser particularmente cuidado nas zonas de maior espessura da camada de forma.

Quando fresco, deve apresentar a consistência necessária para a sua correcta moldagem de acordo com o Projecto, realizando pendentos a 1,5%, iniciadas sempre com camadas de muito pequena espessura (10mm) e nunca ultrapassando os 100 mm de espessura máxima.

Eventuais pequenas correcções localizadas da laje de betão nas zonas de mais delgada camada de forma consideram-se incluídas neste trabalho.

A resistência final deverá assegurar um correcto funcionamento mecânico da cobertura para os pesos dos materiais a que está sujeita, as sobrecargas regulamentares e as acções correntes de manutenção.

## **BETONILHAS**

Executadas em argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.

O pavimento final resultará uniforme, desempenado e nivelado ou com os caimentos previstos.

A espessura das diversas camadas e o tipo de malhasol, serão definidos no objecto da empreitada.

## **CAL**

A cal a empregar, deverá ser da melhor origem e qualidade, muito branca, de preferência deverá ser cozida a mato.

## **CAIXILHOS**

a) de ferro - A execução destes caixilhos obedece às indicações do Projecto.

Toda a caixilharia será devidamente metalizada a zinco (60 microns), antes de se proceder à sua pintura.

Na fixação da caixilharia utilizar-se-á cordão de mastique dos tipos acrílico "PLASTICRYL" e silicone transparente "PERENATOR P 202".

## **CARPINTARIAS**

Todas as carpintarias obedecerão aos pormenores do Projecto de Arquitectura, bem como às indicações do Autor do Projecto.

Madeira - As madeiras a utilizar em todos os trabalhos de carpintaria deverão ser rigorosamente seleccionadas, isentas de podridão, de nós, de borne ou falso borne, de fendas, quer estas sejam radiais, anelares ou de abate.

Não serão admitidas madeiras que apresentem bolsas de goma ou de resina.

As madeiras serão axialmente direitas, não se admitindo empenos de qualquer género, torceduras, falhas ou descaídos.



No que diz respeito à humidade e conseqüentemente às condições a que devem obedecer as madeiras para sua utilização, estabelece-se a seguinte taxa média:

- Carpintarias interiores, portas, guarnições e roda-pés 11/13%

É condição fundamental que a taxa de humidade fixada esteja igualmente distribuída na massa da madeira das peças a colocar.

Ao Autor do Projecto reserva-se o direito de verificar por qualquer meio técnico a exactidão das taxas fixadas, sendo rejeitadas todas as peças que lhe não correspondam, quer estejam assentes quer não.

As madeiras de pinho em estruturas interiores serão todas tratadas em autoclave por vácuo ou pressão e impregnadas por produto tipo "Prumenol" com 4Kg de sais secos por m<sup>3</sup> de madeira numa concentração de 2,5%.

Todas as folhas ou madeiras secas a utilizar à vista, serão isentas de falhas, nós e a cor será uniforme.

As arestas apresentar-se-ão perfeitas sem falhas.

Na junção de painéis folheados, haverá o cuidado de os escolher por forma a "casá-los" na cor e veio, obedecendo ao pormenor respectivo.

Os painéis serão fixados à estrutura por pregos de aço ou colas se nos pormenores não for previsto outro tipo de fixação.

Nas peças maciças e à vista, se a fixação não for feita por parafusos visíveis, devem os mesmos ser tapados por tacos de madeira do painel.

O acabamento final das diversas peças de madeira, dependerá do previsto no objecto da empreitada, contudo as peças à vista serão sempre perfeitamente lixadas, apresentando as superfícies macias ao tacto.

As placas para revestimento serão contínuas, sem emendas, com juntas abertas na sua separação e respeitando o desenho do Projecto.

As espessuras dos painéis são as definidas nos desenhos.

Os folheados e as madeiras maciças à vista, serão de cor uniforme, sem manchas ou outros defeitos e de arestas perfeitas e os velos folheados "casados".

A junção das peças fixas serão macheadas e coladas.

Todas as portas levarão as ferragens definidas nos desenhos.

## **CIMENTOS**

O cimento, do tipo Portland normal, deverá ser de boa qualidade, de fabrico recente, acondicionado de forma a estar bem protegido contra a humidade.

As características de resistência, qualidade e condições de fornecimento, devem obedecer às prescrições do "Caderno de Encargos" para o fornecimento do cimento "Portland" aprovado pelo Decreto-Lei nº 40870 de 22 de Novembro de 1956 e 41127 de 24 de Maio de 1957 e Portaria nº 18189 de 5 de Janeiro de 1961.

## **DEMOLIÇÕES**

Deverão ser feitas de modo seguro, sendo o Empreiteiro o responsável por todos os prejuízos causados.

Os materiais resultantes das demolições que forem considerados aproveitáveis, serão devidamente limpos e arrumados, ficando a pertencer ao Dono da Obra e, os restantes, conjuntamente com os entulhos derivados da demolição retirados do local dos trabalhos.

## **FERRAGENS**

As ferragens a utilizar em obra terão uma cuidada execução, tendo-se em atenção a boa fixação das peças ou eixos que pelo seu uso constante, apresentem tendência a desgaste ou se deformem com facilidade.

Ver Caixilhos e/ou Carpintarias.

## **FERRO**

Os perfis, tubulares ou maciços, serão de ferro soldável, próprio para serralharia, com as dimensões constantes do Projecto e características de acordo com a função, sem apresentarem corrosão com picagem.

Protecção anti-corrosiva - Todas as peças a aplicar à vista ou não e que digam respeito à obra de serralharia, são metalizadas a quente e a zinco, com a espessura mínima de 60 microns.

As peças que por força de execução em obra apresentem superfícies expostas (furação, cortes ou soldaduras) sem metalização, serão tratados a frio, com aplicação de duas demãos de pintura própria tipo "Friezinc".

Antes da metalização, as superfícies serão bem limpas, limadas as imperfeições e soldaduras e decapadas a limalha de aço, devendo o grau de perfeição na preparação da superfície estar de acordo com a norma sueca SIS 05-5900-67 especificamente 5 a 2 1/2, aplicando-se depois de metalizada um primário de protecção.

A execução da obra de ferro ou chapa de ferro, obedecerá ao Projecto e terão os desenhos de execução de obter o parecer do Autor do Projecto.

As folhas móveis, portas ou caixilhos, levarão as ferragens indicadas no Mapa de Vãos.

U. PORTO

ac arquivo central

## **GESSO**

O gesso será de 1ª qualidade, de fabrico recente, de cor clara e uniforme, limpo e fino, bem cozido, moído e untoso ao tacto.

## **GODO**

Além de apresentar o calibre 16 - 32 mm referido, deve ser isento de quaisquer impurezas, sobretudo materiais finos que, arrastados pela chuva possam vir a manchar as fachadas, e ainda todo o tipo de matéria orgânica, a fim de evitar a fixação de microorganismos ou vegetação. A Fiscalização deverá aprovar tais inertes antes da sua aplicação e indicará, se necessário, qual o prévio tratamento ou lavagem que devem sofrer. O Empreiteiro, por seu lado, garantirá que a composição dos inertes e dos eventuais produtos de lavagem utilizados não afecta qualquer das características do complexo impermeabilização/isolamento. Os inertes serão obrigatoriamente de cor clara e colocados sobre o feltro sintético, em camada uniforme com 5 cm de espessura, com os cuidados necessários para não danificar ou deslocar as placas de isolante.

## **HIDROFUGOS**

Devem produzir argamassas impermeáveis à água, permeáveis ao ar, não diminuindo a sua resistência, devendo as argamassas daí resultantes serem aplicadas (ver impermeabilizações), nas superfícies onde interessa impedir o atravessamento das humidades, serão do tipo "Higromedon".

## **IMPERMEABILIZAÇÕES**

Serão impermeabilizados todos os elementos que pela sua natureza e situação devam impedir o atravessamento das humidades tais como: paredes junto às zonas de água como chuveiros, lavatórios e pavimentos das Instalações Sanitárias.

- a) - Argamassas hidrofugadas - Ver Argamassas.
- b) - Telas - Todos os pavimentos das novas coberturas, depois de regularizados, levarão telas asfálticas, respaldando para os muretes laterais cerca de 20cm.

As telas a aplicar serão do tipo "SIKAPLAN 12 G", com todos os acessórios necessários.

## **ISOLAMENTO TÉRMICO**

As placas de poliestireno extrudido ficarão perfeitamente justapostas e assentarão integralmente sobre a camada de impermeabilização sem qualquer solidarização a esta. Quando os declives previstos no esquema de drenagem da cobertura (camada de forma) obrigarem ao remate de placas de isolante não complanares, estas serão biseladas de modo a que a sua justaposição seja perfeita. Dada a sensibilidade do poliestireno extrudido aos raios ultra-violetas serão tomadas todas as precauções para que não sejam deixadas desprotegidas quaisquer faixas perimetrais ou bordos de placas.



## **MADEIRAS**

Ver Carpintarias.

## **MÁRMORES**

Aplicar-se-ão os mármorees escolhidos e sempre de boa qualidade, sem defeitos, rachas ou grandes alterações de cor.

O assentamento das peças, far-se-á com argamassa de cimento e areia e de acordo com o desenho do Projecto.

Utilizar-se-ão as espessuras indicadas nos pormenor do Projecto.

## **PASTILHA CERÂMICA**

Serão sempre de 1ª qualidade e as amostras terão de ser sempre aprovadas pelo Autor do Projecto.

Os vidrados e cores terão de ser constantes e uniformes, sem bolhas ou empenos, de arestas perfeitas e com as dimensões de acordo com as normas de tolerância mais exigentes.

Na colocação as juntas das peças, corridas ou não, respeitarão as indicações do Autor do Projecto, contudo serão sempre alinhadas horizontal ou verticalmente, sendo no final tomadas à cor.

A colocação das peças far-se-á sempre que possível das arestas para os cantos.

As juntas nas paredes alinharão sempre que possível com a dos pavimentos.

No assentamento utilizar-se-á cola especial, tipo Valadares de 1ª qualidade.



## **TIJOLO**

O tijolo a empregar nas paredes de alvenaria, deverá ser de fabrico mecânico, de muito boa qualidade e acabamento, isento de rachadelas ou corpos estranhos, que possam comprometer o seu comportamento futuro.

Deverá ser de textura homogénea e de alta resistência à compressão, ter forma e dimensões regulares, admitindo-se uma tolerância para mais ou para menos de 2% em comprimento e 3% em espessura.

## **OUTROS MATERIAIS**

Os materiais cujas características não tenham sido especificadas ou os trabalhos não discriminados entendem-se que devem ser de boa qualidade, estarem de acordo com as especificações do Projecto, com as regulamentações oficiais e com as melhores regras de arte.

## **PARQUETES DE LAMPARQUET**

Aplicar-se-ão de 1ª qualidade, em madeira maciça, com as dimensões indicadas no Projecto, colocados com colas próprias, bem betumados e por último, envernizados com 3 demãos e verniz celuloso "mate".



## PINTURAS

Condições ambientais - Salvo acordo específico com o fabricante de tintas, a temperatura ambiente mínima para aplicação de tintas é de 5° C e a temperatura mínima do suporte é de 3° C, de forma a evitar o aquecimento de fenómenos de empolamento, ou outros mais ou menos aparentes.

Não é também admissível a pintura em condições de humidade relativa superior a 90%, de forma a evitar a necessidade de períodos de secagem muito longos e perda de brilho da tinta. As tintas formuladas com resinas de EPOXY, não poderão ser aplicadas com temperaturas inferiores a 15° C e humidade relativa superior a 80%.

Todas as tintas e vernizes a utilizar em obra, serão do "CIN" e "ICOSIT" da SIKA.

As cores serão escolhidas pelo Autor do Projecto, fazendo o adjudicatário amostras na própria parede ou tectos rebocados com 1 m<sup>2</sup> de área ou no caso de pintura em painéis de madeira ou superfície de ferro, numa área que permita à Fiscalização e ao Autor do Projecto a sua correcta escolha.

a) Tinta plástica em paredes - Sobre as argamassas de revestimento, aplicar-se-ão as demãos necessárias, no mínimo de duas, dadas a rolo, a fim de se obter uma superfície perfeitamente uniforme.

b) Tinta plástica em tectos - Sobre as argamassas de revestimento, aplicar-se-ão à trincha as demãos necessárias, mínimo duas, para se obter uma superfície homogénea.

c) Envernizamento de madeiras -

1. Todas as superfícies serão bem lixadas a lixa fina e estarão isentas de gorduras;
2. Aplicar-se-á 1 demão de isolador próprio;
3. Depois de bem seca a superfície será novamente lixada a lixa de vidro fina;
4. Levará 2 demãos de verniz celuloso. A 2ª demão só será dada depois da 1ª estar completamente seca.

d) Esmaltes em madeiras no tecto exterior - Duma maneira geral deverão seguir-se as indicações do fornecedor das tintas, sem prejuízo de :

- 1 - Todas as superfícies serão previamente bem lixadas a lixa fina;
- 2 - Levarão uma demão de aparelho;
- 3 - Serão bem emassadas com betume apropriado;
- 4 - Depois de bem seca a superfície será novamente lixada a lixa fina;
- 5 - Finalmente aplicam-se duas demãos de esmalte.

e) Pintura sobre perfis de ferro e chapa de ferro - Sobre ferro decapado a jacto de areia, ao grau SA 2 1/2, aplicar-se-á uma demão de primário EPOXI de zinco FRIAZINC R (tipo metalização a frio), espessura 50 microns de película seca, uma demão intermédia de ICOSIT POXICOLOR, tinta de EPOXI espessa, com espessura aproximada de 80 a 100 microns de película seca, uma demão de tinta de acabamento de poliuretano ICOSIT R 5, com 50 microns de película seca.

## REVESTIMENTOS COM ARGAMASSAS

Todos os revestimentos deverão ser executados com a máxima perfeição, devendo as superfícies ficar desempenadas, sem saliências ou rebaixos.

## ROÇOS

A abertura de roços em paredes para a montagem dos diversos tubos previstos na empreitada, só será iniciada após o traçado ter sido marcado pelos responsáveis dessa empreitada e o traçado aprovado pela Fiscalização.

A abertura dos roços será somente a necessária à passagem da tubagem, no caso do recobrimento ser insuficiente, utilizar-se-ão linhadadas de sisal embebidas na massa de cimento.

A abertura de roços na obra de betão, é em princípio proibida, devendo nos casos imprescindíveis ser objectivamente verificada pela Fiscalização.

Nos casos em que a altura do recobrimento é insuficiente, utilizar-se-ão linhadadas de sisal embebidas em massa de cimento.

O refechamento só se fará depois dos ensaios de carga terem sido concluídos e por autorização expressa da Fiscalização.

## SISAL

Deverá ser de fibras longas, fortes e bem limpas, sem a menor indicação de apodrecimento.

## VIDRO

As chapas de vidro devem ser bem claras, sem manchas, ondulações, bolhas ou vergados, bem desempenadas e de espessura uniforme.

Devem ser cortadas nas dimensões indicadas no Mapa de Vãos, de modo que entre as arestas das chapas e o fundo dos pináseos, haja uma folga de 0,002m.

Na caixilharia de alumínio ou ferro, o assentamento far-se-á com mastiques de 1ª qualidade.

## ZINCO

O material a aplicar, deverá ser Zinco-Titânio natural, da melhor qualidade, tipo "ZN/RHEINZINK"; trata-se de uma liga de Zinco - Titânio - Cobre, obtida a partir de Zinco com pureza 99,995% e com percentagens de Titânio e Cobre de 0,09% e 0,14%, respectivamente.

A fixação de todas as peças de zinco será por intermédio de presilhas e a ligação entre elas será por sobreposição e/ou encaixe, a fim de garantir uma perfeita vedação e permitir a sua livre dilatação.

As espessuras serão de 0,65mm a 0,80mm, caso sejam, respectivamente, peças de condução ou de recolha de águas pluviais. Serão também na espessura de 0,80mm todas as peças cujo desenvolvimento ultrapasse 0,60m, à excepção das chapas de cobertura.

As soldaduras serão executadas com solda de chumbo-estanho, contendo 40% de estanho, L-Pb Sn 40 (Sb) segundo norma DIN 1707.

Utilizar-se-ão sempre ferros de soldar com cavilhas de cobre, a gás ou a carvão. No primeiro caso, a cavilha de cobre deverá ser suficientemente comprida, cerca de 10cm, de modo a manter a chama afastada da superfície do zinco, a fim de se evitar o seu excessivo aquecimento.

A preparação das zonas a soldar, deverá ser especialmente cuidada, com utilização de fluxo decapante tipo "RHEINZINK Z- 04-S", não sendo permitida a utilização de qualquer outro tipo de solução ácida ou cáustica.

#### **MATERIAIS NÃO ESPECIFICADOS**

Todos os materiais não especificados e que tenham emprego na Obra, deverão satisfazer as Condições Técnicas deste Caderno de Encargos.

Em particular, deverão satisfazer os regulamentos que lhe dizem respeito - Normas Portuguesas, Documentos de Homologação e de Classificação, bem como as normas de boa construção.

Em qualquer dos casos, serão submetidos à aprovação da Fiscalização, que poderá determinar a realização de ensaios especiais para comprovação das suas características.

U. PORTO

ac arquivo  
central

NET — Novas Empresas e Tecnologias. S.A.

BIC — Centro de Inovação do Porto  
CORPO NORTE  
CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS

U. PORTO

 arquivo  
central

Camilo Cortesão e Associados— Arquitectos, L.da



## CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECIAIS

- CAP. I OBRA DE PEDREIRO
- 1.1 CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SECCIONAMENTO
- 1.1.1 A escavação deverá ser iniciada pela colocação de uma marca de nivelamento. Os terraplenos das escavações e dos taludes deverão apresentar as superfícies bem regularizadas, de acordo com as indicações de projecto. Nos aterros poderão ser empregues materiais da construção, desde que não contenham detritos orgânicos, terras vegetais ou terras de elevada compressibilidade.
- 1.1.2 Betão da classe B 20 em limpeza e regularização dos caboucos de fundação da sapata das paredes.
- 1.1.3 Betão da classe B25 em sapatas de fundação das paredes, armado com aço da classe A 400 NR.
- 1.1.4 Será realizado conforme o descrito em 1.1.3
- 1.1.5 Será realizado conforme o descrito em 1.1.3
- 1.1.6 Enrocamento com brita 40/60, com a altura de 10 cm, devidamente compactada para receber massame de betão da classe B 20, com espessura de 5 cm, armado com malha sol do tipo "CQ 30", regularizado para formação do pavimento térreo.
- 1.1.7 O muro de betão armado será forrado pela face exterior com tijolo maciço de 0,22 x 0,105 x 0,07, assente a meia vez (paramento cotado a 0,11 m). A junta entre os dois panos de parede será argamassada e a sua espessura não deverá ultrapassar 0,01 m.
- O capeamento dos muros será executado em tijolo maciço de 0,22 x 0,105 x 0,07 m, assente a duas vezes (paramento cotado a 0,37 m).
- 1.1.8 Dreno das paredes exteriores com pedra arrumada à mão, manta de "Geotextil", e tubo de cimento perfurado com 10 cm de diâmetro, de acordo com indicação do projectista.
- 1.2 DEMOLIÇÕES
- 1.2.1 A demolição da parede existente será executada por meios mecânicos ou manuais, conforme as condições o permitam. Deverá ser respeitada a construção a manter a as cotas da nova construção.

Os entulhos resultantes da demolição, serão removidos e transportados para vazadouro fora da Obra em local à escolha do Empreiteiro.

A remoção e transporte dos entulhos será de conta e ordem do Empreiteiro.

- 1.3 REGULARIZAÇÃO DAS ABERTURAS EXISTENTES NO PAVIMENTO DO R/CH
- 1.3.1 REGULARIZAÇÃO DAS CAIXAS
- 1.3.1.1 Regularização das faces e fundo, incluindo rebaixamento para as cotas de projecto, complemento dos enrocamentos, cerezites e regularização final com argamassas próprias, de acordo com as exigências do projecto das especialidades mecânicas.
- 1.3.2 REGULARIZAÇÃO DAS CALEIRAS
- 1.3.2.1 Será realizado conforme o descrito em 1.3.1.1
- 1.4 LAJETAS PRÉ FABRICADAS DE BETÃO ARMADO PARA COBERTURA DOS RASGOS DO PAVIMENTO
- 1.4.1 Fornecimento e montagem de lajetas pré fabricadas em betão armado, com a espessura de 10 cm, para fecho dos rasgos existentes no pavimento.

## CAP. II OBRA DE TROLHA

### 2.1 COBERTURAS

#### 2.1.1 BETÕES LEVES PARA FORMAÇÃO DE PENDENTES

- 2.1.1.1 Para regularização e formação das pendentes da Cobertura, será colocada uma camada de forma, em argamassa de betão tipo "Leca", devidamente regularizada, para revestir a telas de P.V.C.

A dosagem será de 1m<sup>3</sup> de betão tipo "Leca" e 150 Kg de cimento.

Deve apresentar massa volúmica não superior a 900 Kg/m<sup>3</sup>, devendo o controlo desta característica ser particularmente cuidado nas zonas de maior espessura da camada de forma.

Quando fresco, deve apresentar a consistência necessária para a sua correcta moldagem de acordo com o Projecto, realizando pendentes a 1,5%, iniciadas sempre com camadas de muito pequena espessura (10 mm) e nunca ultrapassando os 100 mm de espessura máxima.

Eventuais pequenas correcções localizadas da laje de betão nas zonas de mais delgada camada de forma consideram-se incluídas neste trabalho.

A resistência final deverá assegurar um correcto funcionamento mecânico da cobertura para os pesos dos materiais a que está sujeita, as sobrecargas regulamentares e as acções correntes de manutenção.

#### 2.1.2 REGULARIZAÇÃO DA COBERTURA ALTA PARA REVESTIR A ZINCO

- 2.1.2.1 O pavimento da Cobertura será regularizado com betonilha de argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, afagada, para receber o zinco camarinha. A espessura da camada de regularização será a indicada no pormenor.

- A regularização deve apresentar a sua superfície devidamente desempenada e limpa antes do assentamento do aglomerado negro de cortiça de base de assentamento do zinco camarinha.
- 2.1.2.2 Emboço e reboco com argamassa de cimento cal e areia, ao traço 1:1:5, com acabamento liso para dobragem da tela de P.V.C.
- 2.1.3 CAMADA DE GODO MÉDIO PARA PROTECÇÃO DAS TELAS
- 2.1.3.1 O godó deve apresentar o calibre 16-32 mm, sendo isento de quaisquer impurezas, sobretudo materiais finos que, arrastados pela chuva possam vir a manchar as fachadas, e ainda todo o tipo de matéria orgânica, a fim de evitar a fixação de microorganismos ou vegetação. A Fiscalização deverá aprovar tais inertes antes da sua aplicação e indicará, se necessário, qual o prévio tratamento que devem sofrer. Em qualquer dos casos, o godó deve ser lavado antes da sua aplicação. O Empreiteiro, por seu lado, garantirá que a composição dos inertes e dos eventuais produtos de lavagem utilizados não afecta qualquer das características do complexo impermeabilização/ isolamento. Os inertes serão obrigatoriamente de cor clara e colocados sobre o feltro sintético, em camada uniforme com 5 cm de espessura, com os cuidados necessários para não danificar ou deslocar as placas de isolante.
- 2.1.4 ELEMENTOS EM ARGAMASSA MOLDADOS NO LOCAL
- 2.1.4.1 Régua em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, com 5 cm de largura e 5 cm de altura, moldada no local, para fixação do godó. A régua será colocada sobre a tela e inclui furos com diâmetro de 25 mm, espaçados a 50 cm, para escoamento das águas, de acordo com desenhos de pormenor.
- 2.2 REVESTIMENTO DE TECTOS EXTERIORES
- 2.2.1 LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO
- 2.2.1.1 Antes de aplicado o chapisco, os tectos devem ser devidamente limpos de todas as impurezas e descascados de todos os elementos da construção não resistentes.
- 2.2.2 CHAPISCOS PARA REBOCO DE DESEMPENO
- 2.2.2.1 Os tectos indicados no Projecto e referidos neste artigo do Mapa de Medições, serão chapiscados com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, para receberem o emboço e reboco de desempeno.
- 2.2.3 REBOCOS DE DESEMPENO
- 2.2.3.1 Os tectos indicados no Projecto e referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão emboçados e rebocados com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:5, para ficarem devidamente desempenados, prontos a receberem o material de revestimento final. O emboço e reboco só poderá ser efectuado quando o chapisco atingir a sua perfeita solidez.



O seu acabamento será devidamente sarrafado e talochado, devendo as superfícies ficarem perfeitamente desempenadas e isentas de saliências ou rebaixos.

## 2.2.4 REVESTIMENTO A AREADO FINO

2.2.4.1 Os tectos indicados no Projecto e referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão revestidos para acabamento final a argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:5, com acabamento a areado fino.

O areado terá de ser muito bem esponjado, porque não serão aceites superfícies areadas onde se possam observar defeitos de qualquer natureza, pelo que o Empreiteiro terá de desmontar todas as superfícies mal executadas e refazê-las de novo, não lhe sendo devida qualquer indemnização por esse facto.

## 2.3 REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES

### 2.3.1 LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO

2.3.1.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.1.1

### 2.3.2 CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO

2.3.2.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.2.1

### 2.3.3 REBOCOS DE DESEMPENO

2.3.3.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.3.1

## 2.3.4 REVESTIMENTO A AREADO FINO

2.3.4.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.4.1

2.3.4.2 Os tectos revestidos a areado fino serão rematados por uma alheta rebaixada, com a secção de 1x1cm.

As arestas da alheta devem ficar perfeitamente desempenadas e alinhadas, de modo a apresentarem linhas contínuas.

Serão rejeitadas as alhetas que não satisfizerem esta exigência, bem como a perfeição de execução referida no ponto 2.2.4.1 (Areado fino em tectos).

## 2.3.5 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE ESTUQUE (GESSO E CAL)

2.3.5.1 Os tectos indicados no Projecto e referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão revestidos para acabamento final a argamassa de estuque de gesso e cal ao traço 1:2.

Não serão aceites superfícies estucadas onde se possam observar defeitos de qualquer natureza, originários quer de impurezas contidas nos materiais, tais como pederneiras, cal concentrada ou outras, ou da má execução dos estuques, pelo que o Empreiteiro terá de desmontar todas as superfícies mal executadas e refazê-las de novo, não lhe sendo devida qualquer indemnização por esse facto.

O acabamento do estuque será liso, sendo o acabamento final dado com pano de lã.



- 2.3.5.2 Os tectos revestidos a argamassa de estuque serão rematados por uma alheta rebaixada, com a secção de 1x1cm.  
As arestas da alheta devem ficar perfeitamente desempenadas e alinhadas, de modo a apresentarem linhas contínuas.  
Serão rejeitadas as alhetas que não satisfizerem esta exigência, bem como a perfeição de execução referida no ponto 2.3.5.1 (Estuque em tectos).
- 2.4 REVESTIMENTO DE VIGAS DE TECTO
- 2.4.1 LIMPEZA DAS VIGAS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO
- 2.4.1.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.1.1
- 2.4.2 CHAPISCOS PARA REBOCO DE DESEMPENO
- 2.4.2.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.2.1
- 2.4.3 REBOCOS DE DESEMPENO
- 2.4.3.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.3.1
- 2.4.4 REVESTIMENTOS A AREADO FINO
- 2.4.4.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.4.1
- 2.4.4.2 Será realizado conforme o descrito em 2.3.4.2
- 2.4.5 REVESTIMENTOS A ESTUQUE
- 2.4.5.1 Será realizado conforme o descrito em 2.3.5.1
- 2.4.5.2 Será realizado conforme o descrito em 2.3.5.2
- 2.5 REVESTIMENTO DE PAREDES
- 2.5.1 CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO
- 2.5.1.1 As paredes indicadas no Projecto e referidas neste artigo no Mapa de Medições, serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, para receberem o reboco de desempeno.  
As paredes antes de receberem o salpisco, serão cuidadosamente limpas de todas as argamassas que estejam desagregadas ou pouco aderentes.
- 2.5.2 REBOCOS DE DESEMPENO
- 2.5.2.1 As paredes indicadas no Projecto e referidas neste artigo no Mapa de Medições, serão emboçadas e rebocadas com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia ao traço 1:2:6, muito bem desempenada, para receber o revestimento final a reboco pigmentado.  
Antes de se proceder ao emboço e reboco, todas as superfícies de aplicação das argamassas, deverão ser préviamente bem limpas e bem molhadas, eliminando-se todas as argamassas não aderentes, poeiras ou quaisquer outras sujidades.  
O emboço e reboco deverá acompanhar as empenas de alvenaria, para respeitar o limite fixado à sua espessura, para evitar o conseqüente risco de fissuras de retracção.

O seu acabamento será sarrafado, devendo as superfícies ficarem perfeitamente desempenadas e isentas de saliências ou rebaixos, de acordo com as indicações do fabricante do reboco pigmentado.

2.5.2.2 As paredes indicadas no Projecto e referidas neste artigo do Mapa de Medições, serão emboçadas e rebocadas com argamassa de cimento, cal e areia ao traço 1:1:5, muito bem desempenada, para receber o revestimento final a acabamento cerâmico.

Antes de se proceder ao emboço e reboco, todas as superfícies de aplicação das argamassas, deverão ser previamente bem limpas e bem molhadas, eliminando-se todas as argamassas não aderentes, poeiras ou quaisquer outras sujidades.

O emboço e reboco deverá acompanhar as empenas de alvenaria, para respeitar o limite fixado à sua espessura, para evitar o conseqüente risco de fissuras de retracção.

O seu acabamento será sarrafado, devendo as superfícies ficarem perfeitamente desempenadas e isentas de saliências ou rebaixos, prontas para receberem o revestimento cerâmico.

2.5.3 IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSA HIDRÓFUGA (CEREZITE)

2.5.3.1 As paredes indicadas no Projecto e referidas neste artigo no Mapa de Medições, serão impermeabilizadas até 2,10 m de altura, com emboço hidrófugo (Cerezite) de argamassa de cimento e areia fina ao traço 1:2, com adição de um aditivo hidrófugo do tipo "HIGROMEDON".

Antes de receberem a impermeabilização, as superfícies das paredes serão cuidadosamente limpas.

A argamassa hidrófuga será muito bem apertada à colher e bem queimada, com a espessura mínima de 0,01m.

Na composição da argamassa hidrófuga, aplicar-se-á hidrófugo de 1ª qualidade, do tipo "HIGROMEDON", na percentagem a indicar pelo fabricante ou agente comercial.

A argamassa será finalmente chapiscada para dar aderência ao reboco de desempenho.

2.5.4 REGULARIZAÇÃO DE VÃOS PARA O ASSENTAMENTO DOS AROS DAS PORTAS E CAIXILHOS

2.5.4.1 As ombreiras, padieiras e peitoris de vãos exteriores, serão regularizadas com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para assentamento dos aros das portas e caixilhos. As arestas deverão ficar desempenadas, mantendo uma espessura constante da parede.

2.5.4.2 As ombreiras, padieiras e peitoris de vãos interiores, serão regularizadas com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para assentamento dos aros

das portas e caixilhos. As arestas deverão ficar desempenadas, mantendo uma espessura constante da parede.

## 2.5.5 REVESTIMENTOS A AREADO FINO

2.5.5.1 As paredes interiores do Posto de Seccionamento referidas neste artigo no Mapa de Medições, serão revestidos para acabamento final a argamassa de cimento, cal em pasta e areia fina ao traço 1:2:5, com acabamento a areado fino.

O areado terá de ser muito bem esponjado, porque não serão aceites superfícies areadas onde se possam observar defeitos de qualquer natureza, pelo que o Empreiteiro terá de desmontar todas as superfícies mal executadas e refazê-las de novo, não lhe sendo devida qualquer indemnização por esse facto.

## 2.5.6 REVESTIMENTOS A REBOCO PIGMENTADO

2.5.6.1 Revestimento das paredes executado com reboco pigmentado do tipo "Lithos Stucco Veneziano", na cor a escolher pelo autor do projecto, de acordo com as indicações do fabricante.

## 2.5.7 REVESTIMENTOS A MOSAICO CERÂMICO

2.5.7.1 As paredes das Instalações Sanitárias indicadas no Projecto e referidas neste artigo no Mapa de Medições, serão revestidas até ao tecto com mosaico cerâmico tipo "Cinca", de 2,4 x 2,4 cm, 1ª qualidade, com a referência 138, aplicado sobre o reboco de desempenho.

O seu assentamento, só poderá efectuar-se, após conveniente humedificação da superfície e será executado com cimento cola "VALADARES -1ª qualidade".

Os mosaicos serão batidos e colocados de forma a conseguirem-se superfícies perfeitamente desempenadas, com alinhamentos paralelos e bem orientados.

As juntas deverão ficar bem alinhadas e de superfície uniforme, não devendo exceder 1mm.

Concluído o assentamento, as juntas serão tomadas com massa de cal em pasta.

Finalmente, serão as superfícies cuidadosamente limpas com sisal de modo a ficarem isentas de argamassas aderentes ou outras sujidades.

## 2.6 REVESTIMENTO DE PILARES

### 2.6.1 CHAPISCOS PARA REBOCO DE DESEMPENO

2.6.1.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.2.1

### 2.6.2 REBOCOS DE DESEMPENO

2.6.2.1 Será realizado conforme o descrito em 2.2.3.1

### 2.6.3 REVESTIMENTOS COM REBOCO PIGMENTADO

2.6.3.1 Será realizado conforme o descrito em 2.5.6.1



## 2.7 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS

### 2.7.1 LIMPEZA E PICAGEM

2.7.1.1 A picagem dos pavimentos para receberem as argamassas de regularização será executada por meios mecânicos ou manuais, conforme as condições o permitam, respeitando sempre a construção a manter e as cotas finais da construção.

Os entulhos resultantes da picagem, serão removidos e transportados para vazadouro fora da Obra em local à escolha do Empreiteiro.

A remoção e transporte dos entulhos será de conta e ordem do Empreiteiro.

### 2.7.2 REGULARIZAÇÕES

2.7.2.1 Os pavimentos indicados no Projecto e referenciados neste artigo no Mapa de Medições, serão regularizados com betonilha de argamassa de cimento e meia areia ao traço 1:3, para receberem revestimento a mosaico cerâmico.

A espessura da camada de regularização será a indicada nos respectivos pormenores de acabamento, sendo o acabamento sarrafado e talochado.

A regularização deve apresentar superfícies desempenadas e limpas de resíduos ou argamassas aderentes, antes da sua secagem.

2.7.2.2 Os pavimentos indicados no Projecto e referenciados neste artigo no Mapa de Medições, serão regularizados com betonilha de argamassa de cimento e meia areia ao traço 1:3, para receberem revestimento com betonilha afagada.

A regularização deve apresentar superfícies desempenadas e limpas de resíduos ou argamassas aderentes, antes da sua secagem.

2.7.2.3 Os pavimentos indicados no Projecto e referenciados neste artigo no Mapa de Medições, serão regularizados com betonilha de argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, para receberem revestimento a "Lamparquet" de madeira de mogno.

A espessura da camada de regularização será a indicada nos respectivos pormenores de acabamento, sendo o acabamento sarrafado e talochado.

A regularização deve apresentar superfícies desempenadas e limpas de resíduos ou argamassas aderentes, antes da sua secagem.

### 2.7.3 IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSAS HIDRÓFUGAS (CEREZITES)

2.7.3.1 Os pavimentos indicados no Projecto e referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão impermeabilizados com argamassa de cimento e areia fina ao traço 1:2, com adição de um aditivo hidrófugo, do tipo "HIGROMEDON".

A camada de impermeabilização dobrará 25cm nas concordâncias com as paredes.

A argamassa hidrófuga, será muito bem apertada à colher e queimada, tendo a espessura mínima de 0,01m, sendo depois chapiscada para dar aderência ao material de revestimento.



- 2.7.3.2 Será realizado conforme o descrito em 2.7.3.1
- 2.7.4 REVESTIMENTOS A MOSAICOS CERÂMICOS
- 2.7.4.1 Os pavimentos dos locais indicads no Projecto e referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão revestidos com mosaico cerâmico tipo "Cinca", de 0,20 x 0,20 cm, 1ª qualidade, com a referência 4100.
- O seu assentamento, só poderá efectuar-se, após conveniente humidificação da superfície e será executado com cimento cola "Valadares -1ª qualidade".
- Os mosaicos serão batidos e colocados de forma a conseguirem-se superfícies perfeitamente desempenadas, com alinhamentos paralelos e bem orientados.
- As juntas deverão ficar bem alinhadas e de superfície uniforme, não devendo exceder 1mm.
- Concluído o assentamento, as juntas serão tomadas com massa de cal em pasta.
- Finalmente, serão as superfícies cuidadosamente limpas com sisal de modo a ficarem isentas de argamassas aderentes ou outras sujidades.
- 2.7.5 REVESTIMENTOS COM BETONILHA AFAGADA
- 2.7.5.1 Betonilha em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, com acabamento afagado.
- 2.8 REVESTIMENTOS DE ESCADA
- 2.8.1 REGULARIZAÇÃO DOS ESPELHOS E DEGRAUS DE ESCADA
- 2.8.1.1 Os espelhos das escadas indicadas no Projecto e referenciados neste artigo no Mapa de Medições, serão regularizados com betonilha de argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, para receberem revestimento a mármore.
- A espessura da camada de regularização será a indicada nos respectivos pormenores de acabamento, sendo o acabamento sarrafado e talochado.
- A regularização deve apresentar superfícies desempenadas e limpas de resíduos ou argamassas aderentes, antes da sua secagem.
- 2.8.1.2 Será realizado conforme o descrito em 2.8.1.1
- CAP. III CANTARIAS
- 3.1 REVESTIMENTO DE DEGRAUS DE ESCADAS A MÁRMORE VIDRAÇO
- 3.1.1 Os espelhos dos degraus das escadas serão revestidos a mármore vidraço polido de 20 mm de espessura, conforme pormenores, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3.
- 3.1.2 Os pisos dos degraus das escadas serão revestidos a mármore vidraço polido de 30 mm de espessura, conforme pormenores, assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:3.

- CAP. IV IMPERMEABILIZAÇÕES COM TELAS A P.V.C.**
- 4.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS COM TELAS DE P.V.C.**
- 4.1.1** As coberturas baixas serão impermeabilizadas com dois feltros betuminosos, com armadura em fibra de vidro, sendo o primeiro a 3 kg/m<sup>2</sup> e o segundo a 4 kg/m<sup>2</sup>.
- Inclui-se neste artigo o fornecimento e aplicação da tela e os remates necessários junto a outros elementos de construção, conforme os pormenores do Projecto.
- A membrana de PVC será não aderente ao suporte excepto nas zonas de remate da cobertura ou transição do sistema de impermeabilização/isolamento. Se forem usadas fixações mecânicas serão escrupulosamente respeitados os reforços de impermeabilização sobre essas zonas.
- 4.1.2 MANTA DE FILTRO TIPO "GEOTÊXTEL"**
- 4.1.2.1** Entre a face superior da tela e o isolamento, serão colocadas 2 camadas de feltro do tipo "Geotextil" de 180g/m<sup>2</sup>.
- 4.1.2.2** Entre a face superior da tela e a camada de godó de protecção, serão colocadas 2 camadas de feltro do tipo "Geotextil" de 180g/m<sup>2</sup>.
- 4.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DO POSTO DE SECCIONAMENTO**
- 4.2.1 REBOCO DE REGULARIZAÇÃO**
- 4.2.1.1** Reboco com argamassa hidrófuga de cimento, cal e areia ao traço 1:1:5, para receberem as telas de impermeabilização.
- 4.2.2 TELAS DE P.V.C**
- 4.2.2.1** Será realizado conforme o descrito em 4.1.1
- 4.2.3 MANTA DE FELTRO TIPO "Geotextil"**
- 4.2.3.1** Será realizado conforme o descrito em 4.1.2.2

- CAP. V ISOLAMENTOS**
- 5.1 ISOLAMENTO TÉRMICO DA COBERTURA**
- 5.1.1** O isolamento das coberturas será executado com placas de "Roofmate SL", com 4cm de espessura.
- Este artigo compreende o fornecimento e aplicação das placas de "Roofmate SL".
- As placas de poliestireno extrudido ficarão perfeitamente justapostas e assentarão integralmente sobre a camada de impermeabilização sem qualquer solidarização a esta. Quando os declives previstos no esquema de drenagem da cobertura (camada de forma) obrigarem ao remate de placas de isolante não complanares, estas serão biseladas de modo a que a sua justaposição seja perfeita. Dada a sensibilidade do poliestireno extrudido aos raios ultra-

violetas serão tomadas todas as precauções para que não sejam deixadas desprotegidas quaisquer faixas perimetrais ou bordos de placas.

## 5.2 ISOLAMENTO EM TECTOS FALSOS

5.2.1 Isolamento com lã de rocha com 40 mm de espessura e densidade de 30 kg, de acordo com os desenhos de pormenor.

## CAP. VI SERRALHARIAS

### 6.1 TECTOS FALSOS

#### 6.1.1 TECTOS FALSOS EM CHAPA TIPO "ZINCOR"

6.1.1.1 Tecto falso em chapa perfurada do tipo "Zincor", incluindo remates e elementos de fixação, de acordo com os desenhos de pormenor.

### 6.2 PORTAS

6.2.1 Os elementos de ferro a utilizar nas caixilharias, serão perfis do tipo "Facar", referidos nos pormenores do Projecto.

Incluem-se neste artigo o fornecimento e montagem dos aros de batente; remates e afinações; ferragens, puxadores e fechaduras, de acordo com o indicado no Mapa de Vãos Exteriores.

As ligações que sejam executadas por soldagem, só poderão ser feitas quando não for possível evitá-las; deverão ser executadas de modo a não ficarem aparentes e não reduzirem a resistência das peças.

Nas ligações, os machos ou espigas, terão a espessura igual a 1/3 da espessura da peça.

As peças curvas deverão ser encurvadas a frio, de forma a se obter a forma correcta indicada no pormenor.

Os perfilados devem ser cortados com os comprimentos correctos, recorrendo-se à lima onde seja necessário obter um melhor ajustamento das diferentes peças.

6.2.1.1 Portas do tipo referenciado no Mapa de Medições realizada conforme o descrito em 6.2.1

6.2.2. Portas executadas em vãos exteriores, com aro fixo e folha móvel em metal, realizadas conforme o descrito em 6.2.1

6.2.2.1 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1

6.2.2.2 Será realizado conforme o descrito em 6.2.1

6.2.3 Portas exteriores do tipo "Bostwick", com aro fixo em metal, incluindo remates, afinações e ferragens, de referência a definir.

6.2.3.1 Será realizado conforme o descrito em 6.2.3

### 6.3 CAIXILHARIA EXTERIOR

6.3.1 Será realizado conforme o descrito em 6.2.2

6.3.1.1 Será realizado conforme o descrito em 6.2.2



- 6.3.2 Caixilhos de vãos exteriores, executados em tubular de ferro tipo "Facar", com aros fixos e folhas basculantes, incluindo comando manual, remates e afinações, de acordo com os desenhos de pormenor.
- 6.3.2.1 Será realizado conforme o descrito em 6.3.2
- 6.3.2.2 Será realizado conforme o descrito em 6.3.2
- 6.3.2.3 Será realizado conforme o descrito em 6.3.2
- 6.3.2.4 Será realizado conforme o descrito em 6.3.2
- 6.4 ESCADAS METÁLICAS
- 6.4.1 ESCADAS METÁLICAS PARA ACESSO AOS MEZZANINES
- 6.4.1.1 Os elementos de ferro a utilizar nas escadas metálicas, serão perfis do tipo "Facar", referidos nos pormenores do Projecto.
- Incluem-se neste artigo o fornecimento e montagem dos elementos de fixação ao betão (chumbadouros e chapas de remate), de acordo com os desenhos de pormenor.
- As ligações que sejam executadas por soldagem, só poderão ser feitas quando não for possível evitá-las; deverão ser executadas de modo a não ficarem aparentes e não reduzirem a resistência das peças.
- Nas ligações, os machos ou espigas, terão a espessura igual a 1/3 da espessura da peça.
- Os perfilados devem ser cortados com os comprimentos correctos, recorrendo-se à lima onde seja necessário obter um melhor ajustamento das diferentes peças.
- 6.5 GUARDAS DE ESCADAS
- 6.5.1 GUARDAS EM PERFIS METÁLICOS
- 6.5.1.1 As escadas serão protegidas por uma guarda metálica, executada com prumos verticais em tubular de ferro com 30 x 30 mm, metalizada a 120 microns, chumbadas na escada, com patilha de remate.
- Será realizado conforme o descrito em 6.4.1.1 e de acordo com os desenhos de pormenor.
- 6.5.1.2 Será realizado conforme o descrito em 6.5.1.1
- 6.6 GUARDAS DE VARANDINS INTERIORES
- 6.6.1 GUARDAS EM PERFIS METÁLICOS
- 6.6.1.1 Será realizado conforme o descrito em 6.5.1.1
- 6.7 CORRIMÃOS DE ESCADA
- 6.7.1 Suportes dos corrimãos de escada, executados em tubular de ferro, de acordo com os desenhos de pormenor.
- 6.7.1.1 Será realizado conforme o descrito em 6.7.1
- 6.7.1.2 Será realizado conforme o descrito em 6.7.1
- 6.7.1.3 Será realizado conforme o descrito em 6.7.1



- 6.8 CHAPAS DE REMATE
- 6.8.1 CHAPA PARA REMATES DA CAIXILHARIA INTERIOR
- 6.8.1.1 Chapa lisa de ferro com 2 mm de espessura, de acordo com os desenhos de pormenor dos vãos interiores.
- 6.9 GRELHAS DE TECTOS PARA PASSAGEM DA CABOS E TUBAGENS
- 6.9.1 Tecto em rede metálica do tipo "Gradil 11/70", incluindo-se os respectivos perfis de fixação , de acordo com os desenhos de pormenor
- 6.10 RODA-PÉS
- 6.10.1 RODA-PÉS EM CHAPA DE AÇO
- 6.10.1.1 Será executado conforme pormenores, em chapa de aço quinada com 2 mm de espessura e 100 mm de secção e 10 mm de fundo, nas dependências assinaladas no Mapa de Acabamentos.

## CAP. VII CARPINTARIAS

### 7.2 CAIXILHOS EXTERIORES

- 7.2.1 Fornecimento e montagem de caixilhos de madeira de castanho, incluindo aro de batente, guarnição, ferragens e acessórios, de acordo com os desenhos de pormenor.

- 7.2.1.1 Será realizado conforme o descrito em 7.2.1

### 7.3 CAIXILHOS INTERIORES

- 7.3.1 Fornecimento e montagem de portas interiores, pré-fabricadas do tipo "Vicaíma", com 35 mm de espessura, folheadas a castanho em ambas as faces, de acordo com os desenhos de pormenor.

Inclui-se também o fornecimento e montagem dos aros em cantoneiras de ferro e guarnições em madeira maciça de castanho, bem como das ferragens indicadas no Mapa de Vãos Interiores para onde este Caderno de Encargos remete.

- 7.3.1.1 Será realizado conforme o descrito em 7.3.1

- 7.3.1.2 Será realizado conforme o descrito em 7.3.1

- 7.3.1.3 Será realizado conforme o descrito em 7.3.1

- 7.3.1.4 Será realizado conforme o descrito em 7.3.1

- 7.3.1.5 Será realizado conforme o descrito em 7.3.1

- 7.3.1.6 Será realizado conforme o descrito em 7.3.1

- 7.3.1.7 Será realizado conforme o descrito em 7.3.1

### 7.4 CAIXILHOS INTERIORES

- 7.4.1 Fornecimento e montagem de caixilhos de madeira de castanho, incluindo aro de batente, ferragens e acessórios, de acordo com os desenhos de pormenor e o Mapa de Vãos.

- 7.4.1.1 Será realizado conforme o descrito em 7.4.1

- 7.4.1.2 Será realizado conforme o descrito em 7.4.1
- 7.4.1.3 Será realizado conforme o descrito em 7.4.1
- 7.4.1.4 Será realizado conforme o descrito em 7.4.1
- 7.4.1.5 Será realizado conforme o descrito em 7.4.1
- 7.4.1.6 Será realizado conforme o descrito em 7.4.1
- 7.5 APAINELADOS
- 7.5.1 APAINELADOS DE REMATE DA CAIXILHARIA
- 7.5.1.1 Fornecimento e montagem dos apainelados dos vãos interiores em madeira maciça de castanho com as dimensões de acordo com os desenhos de pormenor
- 7.5.1.1.1 Será realizado conforme o descrito em 7.3.1.1
- 7.6 CORRIMÃOS
- 7.6.1 CORRIMÃOS DE VARANDINS
- 7.6.1.1 Fornecimento e montagem de corrimão em madeira de castanho com 0,35 mm, de acordo com os desenhos de pormenor.
- 7.6.2 CORRIMÃOS DE ESCADA
- 7.6.2.1 Será realizado conforme o descrito em 7.6.1.1
- 7.7 DIVISÓRIAS DE TERMO-LAMINADO
- 7.7.1 CABINES DE CHUVEIRO
- 7.7.1.1 Fornecimento e montagem de painéis divisórios das cabines de chuveiro em laminado espesso tipo "Resopal Massiv", com 8 mm de espessura e ambas as faces com acabamento tipo "Uni-Farben", de referência a definir.
- Este artigo inclui as ferragens de fixação das placas e respectivas dobradiças e trincos em aço inox, de acordo com os desenhos de pormenor.
- 7.7.2 CABINES DE SANITAS
- 7.7.2.1 Será realizado conforme o descrito em 7.5.1.1
- 7.9 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS A LAMPARQUET DE MADEIRA DE MOGNO
- 7.9.1 Os pavimentos indicados no Projecto e referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão revestidos a "Lamparquet" de madeira de mogno sapeli com as dimensões de 400 x 70 x 2,2 mm.
- O "Lamparquet" será assente com cola de contacto de 1ª qualidade, que deverá entrar na Obra na sua embalagem de origem.
- CAP. VIII FUNILARIAS**
- 8.1 ALGEROZES
- 8.1.1 Algeroz de recolha de águas em tela, com 0,65 m de desenvolvimento, incluindo tampos, saídas e juntas de dilatação, tudo em chapa de zinco 0,80 do tipo "ZN/RHEINZINK".

- 8.2 RUFOS
- 8.2.1 Rufo de capeamento de murete, com 0,13 m de desenvolvimento, em chapa de zinco 0,65 do tipo "ZN/RHEINZINK"
- 8.3 PINGADEIRAS
- 8.3.1 Pingadeira de colagem às telas, para remate do algeroz, com 0,15m de desenvolvimento, em chapa de zinco 0,65m do tipo "ZN/RHEINZINK"
- 8.4 TUBOS DE QUEDA
- 8.4.1 Tubo de queda de secção rectangular, em chapa de zinco 0,80, incluindo abraçadeiras em barra de ferro 15 x 5 mm, metalizada, espaçadas de 2 m, de acordo com pormenores do tipo "ZN/RHEINZINK"

## CAP. IX VIDRACEIRO

### 9.1 ESPELHOS

- 9.1.1 Sobre os lavatórios e de acordo com as indicações do projecto, serão fornecidos e montados espelhos de meio cristal, com as dimensões referenciadas no Mapa de Medições, sendo as arestas biseladas.  
A fixação deverá ser para a parede com grampos de aço inox, de acordo com as indicações do Projecto.

### 9.2 VIDROS

#### 9.2.1 VIDRO DUPLO EM CAIXILHARIA EXTERIOR

- 9.2.1.1 Os vidros simples a utilizar na caixilharia exterior serão, na generalidade, de fabrico nacional, tipo "Climasol" da "Covina" com as espessuras de 6+6+4 mm, conforme o assinalado nos Mapas de Vãos e desenhos de pormenor.  
Deverão ser assentes com calços de "Neoprene" e "Palesit 020", espaçados de acordo com as indicações do fabricante do vidro.

#### 9.2.2 VIDRO SIMPLES EM CAIXILHARIA INTERIOR

- 9.2.2.1 Os vidros a utilizar na caixilharia interior serão de fabrico nacional, liso e com a espessura de 6 mm.  
As chapas de vidro deverão ser de fabrico mecânico de 1ª escolha, de textura homogénea, incolores e bem desempenadas.  
Os vidros não assentarão directamente nas serralharias, devendo ser assentes sobre bites de borracha.

Deverão ficar perfeitamente imobilizados pelos bites de modo a não sofrerem os efeitos da vibração.

### 9.3 PAVIMENTOS EM TIJOLO DE VIDRO

- 9.3.1 Colocação de tijolo de vidro da 1ª qualidade tipo "Covina", de 0,20 x 0,20 x 0,08 m, com argamassa de cimento branco ao traço 1:3.  
Este artigo inclui os elementos metálicos de suporte e fixação, de acordo com os desenhos de pormenor.

- CAP. X PINTURAS
- 10.1 PINTURA DE TECTOS A TINTA PLÁSTICA
- 10.1.1 As superfícies de acabamento dos tectos areados, referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão pintadas a tinta plástica da primeira qualidade, tipo "CINÁQUA da CIN".
- As superfícies onde se vai aplicar a tinta plástica, deverão estar perfeitamente limpas de todas as partículas mal ligadas, poeiras ou outras sujidades.
- Na primeira demão, a tinta plástica será diluída a 50%, sendo as restantes não diluídas, no mínimo duas, de modo a obter-se uma perfeita uniformização das superfícies.
- 10.2 PINTURA DE TECTOS A TINTA PLÁSTICA
- 10.2.1 Será realizado conforme o descrito em 10.1.1
- 10.2.2 As superfícies de acabamento dos tectos estucados, referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão pintadas a tinta plástica de primeira qualidade, tipo "CINÁQUA da CIN".
- As superfícies onde se vai aplicar a tinta plástica, deverão estar perfeitamente limpas de todas as partículas mal ligadas, poeiras ou outras sujidades.
- Na primeira demão, a tinta plástica será diluída a 50%, sendo as restantes não diluídas, no mínimo duas, de modo a obter-se uma perfeita uniformização das superfícies.
- 10.3 PINTURA DE VIGAS EM TECTOS INTERIORES A TINTA PLÁSTICA
- 10.3.1 Será realizado conforme o descrito em 10.1.1
- 10.3.2 Será realizado conforme o descrito em 10.2.2
- 10.4 PINTURAS DE PAREDES A TINTA PLÁSTICA
- 10.4.1 As superfícies de acabamento das paredes areadas, referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão pintadas a tinta plástica da primeira qualidade, tipo "CINÁQUA da CIN".
- As superfícies onde se vai aplicar a tinta plástica, deverão estar perfeitamente limpas de todas as partículas mal ligadas, poeiras ou outras sujidades.
- Na primeira demão, a tinta plástica será diluída a 50%, sendo as restantes não diluídas, no mínimo duas, de modo a obter-se uma perfeita uniformização das superfícies.
- 10.5 PINTURA EM SUPERFÍCIES DE FERRO
- 10.5.1 A pintura será executada sobre ferro decapado a jacto de areia ao grau SA 2 1/2.



A pintura será constituída por

- uma demão de primário epoxi de zinco do tipo metalização a frio, com a espessura de 50 microns de película seca, do tipo "FRIAZINC R".

- uma demão de tinta epoxi espessa com a espessura aproximada de 80 a 100 microns de película seca, do tipo "ICOSIT POXICOLOR".

- uma demão de tinta de acabamento de poliuretano com a espessura de 50 microns de película seca, do tipo "ICOSIT R5".

10.5.1.1 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1

10.5.1.2 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1

10.5.1.3 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1

10.5.1.4 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1

10.5.1.5 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1

10.5.1.6 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1

10.5.1.7 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1

10.5.1.8 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1

10.5.1.9 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1

10.5.1.10 Será realizado conforme o descrito em 10.5.1

10.6 PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA

10.6.1 Pintura de caixilharia exterior com duas demão de tinta de esmalte, a definir pelo autor do projecto, sobre demão de primário.

10.6.1.1 Será realizado conforme o descrito em 10.6.1

10.7 ENVERNIZAMENTO EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA

10.7.1 As madeiras à vista em portas e respectivas guarnições, referidas neste artigo no Mapa de Medições, deverão ser previamente lixadas com lixa fina, após o que se aplicará uma demão de tapa-poros de boa qualidade.

Seguidamente, serão despolidas e pintadas com verniz celuloso, mate, do tipo "CIN", aplicado à trincha, nas demãos necessárias, mínimo duas, de modo a apresentarem uma superfície lisa, com acabamento impecável.

10.7.1.1 Será realizado conforme o descrito em 10.6.1

10.7.1.1.1 Será realizado conforme o descrito em 10.6.1

10.7.1.2 Será realizado conforme o descrito em 10.6.1

10.7.1.3 Será realizado conforme o descrito em 10.6.1

10.7.1.4 Será realizado conforme o descrito em 10.6.1

10.7.1.5 Será realizado conforme o descrito em 10.6.1

10.8 ENVERNIZAMENTO DO REGUADO DOS PAVIMENTOS

10.8.1 Os pavimentos revestidos a "Lamparket" referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão envernizados após a raspagem e afagamento do pavimento, sendo aplicadas 3 demãos de verniz "DUROCIN" da "CIN", mate.

- CAP. XI LOUÇAS E EQUIPAMENTO SANITÁRIO
- 11.1 BASES DE CHUVEIRO
- 11.1.1 Fornecimento e montagem de bases de chuveiro tipo "Ontário", com as dimensões de 0,80 x 0,80 m.  
Neste artigo incluem-se os acessórios e ligações à rede de águas e esgotos.
- 11.2 SANITAS COM TANQUE ACOPLADO
- 11.2.1 As bacias de retrete serão sifonadas, compactas, da marca "ROCCA", série ARIES, branca, NOR, de 1ª qualidade, com o tanque acoplado.  
Inclui-se neste artigo, o fornecimento e montagem de todos os acessórios necessários à ligação das peças às redes de água e saneamento.  
Todos os trabalhos serão executados em conformidade com os esquemas respectivos, respeitando sempre as normas regulamentares.
- 11.3 LAVATÓRIOS DO TIPO MURAL
- 11.3.1 Os lavatórios serão sem coluna, da marca "ROCCA", série "ARIES", brancos, NOR, de 1ª qualidade.  
Inclui-se neste artigo, o fornecimento e montagem de todos os acessórios necessários à ligação das peças às redes de água e saneamento.  
Todos os trabalhos serão executados em conformidade com os esquemas respectivos, respeitando sempre as normas regulamentares.
- 11.4 URINÓIS
- 11.4.1 Fornecimento e montagem de urinóis do tipo "Rocca" série "Urito", brancos de 1ª qualidade.  
Inclui-se neste artigo, o fornecimento e montagem de todos os acessórios necessários à ligação das peças às redes de água e saneamento.
- 11.5 TORNEIRAS DE COLUNA
- 11.5.1 As torneiras de coluna para água fria dos lavatórios serão da marca "Oliva", série "Euroлива", de válvula automática.  
Inclui-se neste artigo o fornecimento e montagem das torneiras.
- 11.6 TORNEIRAS MISTURADORAS
- 11.6.1 As torneiras misturadoras para as bases de chuveiro serão da marca "Oliva", série "Euroлива", de válvula automática.  
Inclui-se neste artigo o fornecimento e montagem das misturadoras.
- 11.9 ACESSÓRIOS
- 11.9.1 Fornecimento e colocação do porta toalheiro, de pano em rolo, do tipo a escolher pelo autor do projecto.
- 11.9.2 Fornecimento e colocação de saboneteiras de sabão líquido tipo "D Line"
- 11.9.3 Fornecimento e colocação de porta rolos de papel higiénico enrolado, do tipo a escolher pelo autor do projecto.
- 11.9.4 Cabides do tipo "D Line", de referência a definir pelo autor do projecto.

CAP. XII TRABALHOS DE APOIO

12.1 Os trabalhos de apoio de construção civil a outras artes, referidos neste artigo no Mapa de Medições, serão executados conforme os trabalho das especialidades o determinar.

CAP XIII DIVERSOS

13.1 JUNTAS DE DILATAÇÃO

13.1.1 Neste artigo incluem-se a abertura e tratamento das juntas de dilatação com mastiques betuminosos do tipo "Betomix" e cordão de silicone do tipo "Silicril", transparente, nos locais indicados no projecto.

U. PORTO

ac arquivo  
central

NET — Novas Empresas e Tecnologias. S.A.

BIC — Centro de Inovação do Porto

CORPO NORTE

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL

U. PORTO

 arquivo  
central

Camilo Cortesão e Associados— Arquitectos, L.da



CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

RESUMO DA ESTIMATIVA ORCAMENTAL	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A. BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO NORTE)		DATA : AGO 93
CAPITULO	DESIGNACAO	IMPORTANCIAS (escudos)	
		PARCIAIS	TOTAIS
1	OBRA DE PEDREIRO	858 193.00	
2	OBRA DE TROLHA	14 669 085.00	
3	CANTARIAS	300 540.00	
4	IMPERMEABILIZACÖES	896 971.00	
5	ISOLAMENTOS	739 628.00	
6	SERRALHARIAS	3 890 654.00	
7	CARPINTARIAS	5 988 025.00	
8	FUNILARIAS	632 436.00	
9	VIDRACEIRO	1 196 628.00	
10	PINTURAS	2 963 175.00	
11	LOUCAS E EQUIPAMENTO SANITARIO	775 465.00	
12	TRABALHOS DE APOIO	600 000.00	
13	DIVERSOS	100 000.00	33 610 800.00
TOTAL DA ESTIMATIVA ORCAMENTAL .....		33 610 800.00	

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
CAP. 1 - OBRA DE PEDREIRO					
1.1 - CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SECCIONAMENTO (1,60x0,90x2,00m)					
1.1.1 - Escavação, aterros e transporte de terras sobran-tes para vazadouro, ne-cessárias à implantação do posto, de acordo com as cotas e pormenores do projecto.					
	VG	1.00	16 623.00	16 623.00	
1.1.2 - Betão da classe B20 em limpeza e regu-larização dos caboucos de fundação da sapata das paredes.					
	M3	0.31	11 639.00	3 608.00	
1.1.3 - Betão da classe B25 em sapatas de fun-dação das paredes, armado com aço da classe A400NR, incluindo cofragens, escoramentos e descofragens.					
	M3	1.18	23 758.00	28 034.00	
1.1.4 - Betão da classe B25 em paredes, armado com aço da classe A400NR, incluindo as cofragens, escoramentos e descofragens a ded.					
	M3	1.58	68 351.00	107 995.00	
1.1.5 - Betão da classe B25 na laje da cober-tura, armado com aço da classe A400NR, incluindo as cofragens, escoramentos e descofragens.					
	M3	0.33	44 768.00	14 773.00	
1.1.6 - Enrocamento de brita 40/60, compactado com 10cm de espessura e massame de betão com 5cm de espessura, armado com MALHASOL, para formação do pavimento terreo.					
	M2	1.44	2 280.00	3 283.00	
1.1.7 - Alvenaria em tijolo maciço igual ao existente no revestimento da fachada exterior de acesso ao Posto assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com junta aberta.					
	M2	2.70	8 359.00	22 569.00	
1.1.8 - Dreno das paredes exteriores com a secção de 0,20 de largo por 2,50m de alto, com pedra arrumada à mão, manta Geotextil* para protecção das telas e tubo de cimento perfurado, com 10cm de diâmetro, colocado no fundo do dreno, de acordo com o pormenor do Projecto.					
	ML	4.40	1 989.00	8 752.00	
1.2 - DEMOLIÇÕES					
1.2.1 - Demolição da construção existente no local de implantação do Posto de Seccionamento, incluindo remoção e					

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORCAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNACAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
transporte de entulhos para vazadouro.	VG	1.00	25 000.00	25 000.00	
1.3 - REGULARIZACAO DAS ABERTURAS EXISTENTES NO PAVIMENTO DO R/C					
1.3.1 - REGULARIZACAO DAS CAIXAS					
1.3.1.1 - Regularizacão das faces laterais e fundo das caixas existentes no pavimento do R/C, incluindo rebaixamento para as cotas do Projecto, complemento dos enrocamentos, cerezites e regularizacão final, com argamassas próprias, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	8.75	5 793.00	50 689.00	
1.3.2 - REGULARIZACAO DAS CALEIRAS					
1.3.2.1 - Regularizacão das faces laterais e fundo das caleiras existentes no pavimento do R/C, incluindo rebaixamento para as cotas do Projecto, complemento dos enrocamentos, cerezites e regularizacão final, com argamassas próprias, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	35.34	6 932.00	244 977.00	
1.4 - LAJETAS PRE-FABRICADAS DE BETAO ARMADO PARA COBERTURA DOS RASGOS DO PAVIMENTO					
1.4.1 - Fornecimento e montagem de lajetas pré-fabricadas em betão armado, com a espessura de 10cm, para fecho dos rasgos existentes no pavimento, prontas a receberem o revestimento do pavimento, de acordo com o Projecto.	M2	79.59	4 170.00	331 890.00	858 193.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS	
				PARCIAIS	TOTAIS
CAP. II	- OBRA DE TROLHA				
2.1	- COBERTURAS				
2.1.1	- BETÕES LEVES PARA FORMAÇÃO DE PENDENTES				
2.1.1.1	- Camada de forma em betão leve, tipo "celular", aplicado com as espessuras necessárias ao caimento das águas, devidamente regularizado, para formação das pendentes das Coberturas, para revestir a telas de PVC.	M2	414.45	1 390.00	576 086.00
2.1.2	- REBOCO DE REGULARIZAÇÃO DA FACE INTERIOR DOS MURETES DE COBERTURA				
2.1.2.1	- Chapisco das faces interiores dos Muretes de Cobertura, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:1,5, para receberem reboco de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	69.47	125.00	8 684.00
2.1.2.2	- Emboço e reboco da face interior dos Muretes de Cobertura, com argamassa de cimento, cal e areia, ao traço 1:1:5, com acabamento liso para dobragem da tela PVC, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	69.47	1 032.00	71 693.00
2.1.3	- CAMADA DE GODO MEDIO PARA PROTECCÃO DAS TELAS				
2.1.3.1	- Fornecimento e aplicação de uma camada de godo médio, calibre 16-32, lavado, com uma espessura de 5cm, para protecção das telas, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M3	20.43	435.00	8 887.00
2.1.4	- ELEMENTOS EM ARGAMASSA MOLDADOS NO LOCAL				
2.1.4.1	- Régua em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, com 5cm de largura e 5cm de altura, moldada no local sobre tela PVC para fixação do godo de protecção, incluindo furos com diâmetro de 25mm, espaçados a 50cm do esquadramento da face superior para escoamento de águas conforme o pormenor do projecto.	ML	67.00	452.00	30 284.00
2.2	- REVESTIMENTO DE TECTOS EXTERIORES				
2.2.1	- LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO				
2.2.1.1	- Limpeza dos tectos com descasque de todas as particulas de betão soltas ou que não se encontrem em perfeitas condições de aderência aos elementos				



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)		
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS
				(escudos)
				PARCIAIS
				TOTAIS
de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	24.56	350.00	8 596.00
2.2.2 - CHAPISCOS PARA REBOCO DE DESEMPENO				
2.2.2.1 - Chapiscos dos tectos com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	24.56	130.00	3 193.00
2.2.3 - REBOCOS DE DESEMPENO				
2.2.3.1 - Enboço e reboco para desempenho dos tectos, executado sobre chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.	M2	24.56	947.00	23 258.00
2.2.4 - REVESTIMENTO A AREADO FINO				
2.2.4.1 - Revestimento de tectos, com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina, ao traço 1:1:4, com acabamento areado fino, de acordo com as CTE.	M2	24.56	874.00	21 465.00
2.3 - REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES				
2.3.1 - LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO				
2.3.1.1 - Limpeza dos tectos com descasque de todas as particulas de betão soltas ou que não se encontrem em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	855.96	495.00	423 700.00
2.3.2 - CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO				
2.3.2.1 - Chapiscos dos tectos com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	857.40	130.00	111 462.00
2.3.3 - REBOCOS DE DESEMPENO				
2.3.3.1 - Enboço e reboco para desempenho dos tectos, executado sobre chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.	M2	857.40	912.00	781 949.00
2.3.4 - REVESTIMENTO A AREADO FINO				
2.3.4.1 - Revestimento de tectos, com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina, ao traço 1:1:4, com acabamento areado				

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
fino, de acordo com as CTE.	M2	56.21	874.00	49 128.00	
2.3.4.2 - Alheta invertida, com 1x1cm, tipo filete, para remate do revestimento do tecto com a parede.	ML	69.00	215.00	14 835.00	
2.3.5 - REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE ESTUQUE "GESSO E CAL"					
2.3.5.1 - Revestimento de tectos com argamassa de estuque a gesso e cal, ao traço 1:2 de acordo com as CTE.	M2	767.27	1 158.00	888 499.00	
2.3.5.2 - Alheta invertida, com 1x1cm, tipo filete, para remate do revestimento do tecto com a parede.	ML	458.30	215.00	98 535.00	
2.4 - REVESTIMENTO DE VIGAS DE TECTO					
2.4.1 - LIMPEZA DAS VIGAS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO					
2.4.1.1 - Limpeza das vigas de tecto, com descasque de todas as partículas de betão soltas, ou que não se encontram em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	54.66	519.00	28 369.00	
2.4.2 - CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO					
2.4.2.1 - Chapiscos das vigas de tecto, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	54.66	135.00	7 379.00	
2.4.3 - REBOCOS DE DESEMPENO					
2.4.3.1 - Emboço e reboco para desempenho das vigas de tecto, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber o revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.	M2	54.66	1 138.00	62 203.00	
2.4.4 - REVESTIMENTOS A AREADO FINO					
2.4.4.1 - Revestimento das vigas de tecto com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina, ao traço 1:1:4, com acabamento areado fino, de acordo com as CTE.	M2	3.71	936.00	3 473.00	
2.4.4.2 - Alheta com 1x1 cm, tipo filete, para remate do revestimento da viga com o tecto e paredes.	ML	12.00	215.00	2 580.00	
2.4.5 - REVESTIMENTOS A ESTUQUE					

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS	
				(escudos)	
				PARCIAIS	
				TOTAIS	
2.4.5.1	- Revestimento das vigas de tecto, com argamassa de estuque a gesso e cal, ao traço 1:2, de acordo com as CTE.	M2	50.95	1 293.00	65 878.00
2.4.5.2	- Alheta com 1x1 cm, tipo filete, para remate do revestimento da viga com o tecto e paredes.	ML	94.16	215.00	20 244.00
2.5	- REVESTIMENTO DE PAREDES				
2.5.1	- CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO				
2.5.1.1	- Chapiscos de paredes interiores, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1.5, para receberem o reboco de desempenho, conforme as CTE.	M2	1 307.30	125.00	163 413.00
2.5.2	- REBOCOS DE DESEMPENO				
2.5.2.1	- Emboço e reboco para desempenho de paredes interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a reboco pigmentado.	M2	1 304.14	847.00	1 104 607.00
2.5.2.2	- Emboço e reboco para desempenho de paredes interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a mosaico cerâmico.	M2	100.49	847.00	85 115.00
2.5.3	- IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSA HIDRÓFUGA (CEREZITE)				
2.5.3.1	- Impermeabilização das paredes das Inst. Sanitárias, com emboço hidrófugo, de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo hidrófugo líquido, tipo "HIGROMEDON", muito bem apertado e queimado à colher.	M2	100.49	672.00	67 529.00
2.5.4	- REGULARIZAÇÃO DE VÃOS PARA O ASSENTAMENTO DOS AROS DAS PORTAS E CAIXILHOS				
2.5.4.1	- Regularização das ombreiras, padieiras e peitoris de vãos exteriores, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para assentamento dos aros das portas e caixilhos exteriores, conforme indicação do Projecto.	M2	42.54	1 182.00	50 282.00
2.5.4.2	- Regularização das ombreiras, padieiras e peitoris de vãos interiores, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para assentamento dos aros das portas e caixilhos interiores, conforme indicação do Projecto.	M2	29.20	1 182.00	34 514.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
2.5.5	- REVESTIMENTO A AREADO FINO				
2.5.5.1	- Revestimento das paredes do Posto de Seccionamento, com argamassa de cimento, cal em pasta e areia fina, ao traço 1:2:5, com acabamento a areado fino.	M2	5.04	761.00	3 835.00
2.5.6	- REVESTIMENTO A REBOCO PIGMENTADO				
2.5.6.1	- Revestimento de paredes, com reboco pigmentado, do tipo "LITHOS STUCCO VENEZIANO", executado na cor a escolher pelo Autor do Projecto, de acordo com as CTE e observações de fabrico.	M2	1 300.94	2 953.00	3 841 676.00
2.5.7	- REVESTIMENTOS A MOSAICO CERAMICO				
2.5.7.1	- Revestimento das paredes das Inst. Sanitárias, com mosaico cerâmico CINCA de 2,4x2,4cm, refa 138, assente com cimento cola Valadares, la qualidade, incluindo renates e tomação.	M2	100.49	3 294.00	331 014.00
2.6	- REVESTIMENTO DE PILARES				
2.6.1	- CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO				
2.6.1.1	- Chapiscos dos pilares, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber o reboco de desempenho.	M2	82.78	127.00	10 513.00
2.6.2	- REBOCOS DE DESEMPENO				
2.6.2.1	- Emboço e reboco para desempenho de pilares interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a reboco pigmentado.	M2	82.78	963.00	79 717.00
2.6.3	- REVESTIMENTO COM REBOCO PIGMENTADO				
2.6.3.1	- Revestimento dos pilares com reboco pigmentado, do tipo "LITHOS STUCCO VENEZIANO", executado na cor a escolher pelo Autor do Projecto, de acordo com as CTE e observações de fabrico.	M2	82.78	3 296.00	272 843.00
2.7	- REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS				
2.7.1	- LIMPEZA E PICAGEM				
2.7.1.1	- Limpeza e picagem dos pavimentos para receberem as argamassas de regularização, de acordo com as CTE.	M2	804.41	432.00	347 505.00
2.7.2	- REGULARIZAÇÕES				



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS	
				(escudos)	
				PARCIAIS	
				TOTAIS	
2.7.2.1	- Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem mosaico cerâmico.	M2	832.82	938.00	781 185.00
2.7.2.2	- Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento com betonilha afagada.	M2	55.50	938.00	52 059.00
2.7.2.3	- Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento de reguado de madeira de mogno.	M2	272.54	938.00	255 643.00
2.7.3	- IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSAS HIDROFUGAS (CEREZITES)				
2.7.3.1	- Impermeabilização dos pavimentos térreos, com dobragem de 20cm para as paredes, executada com emboço hidrófugo de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo líquido tipo "Higromedon", muito bem apertado e queimado à colher.	M2	416.12	697.00	290 036.00
2.7.3.2	- Impermeabilização dos pavimentos das Instalações Sanitárias, com dobragem de 20cm para as paredes, executada com emboço hidrófugo de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo hidrófugo líquido, do tipo "Higromedon", muito bem apertado e queimado à colher.	M2	50.00	697.00	34 850.00
2.7.4	- REVESTIMENTOS A MOSAICOS CERAMICOS				
2.7.4.1	- Revestimento de pavimentos com mosaico cerâmico "CINCA", 20x20cm, refa 4100, assente com cimento cola Valadares 1a qualidade, incluindo remates e tomação de juntas.	M2	522.96	3 462.00	1 810 488.00
2.7.5	- REVESTIMENTOS COM BETONILHA AFAGADA				
2.7.5.1	- Revestimento com betonilha em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, com acabamento afagado.	M2	55.50	1 213.00	67 322.00
2.8	- REVESTIMENTO DE ESCADA				
2.8.1	- REGULARIZAÇÃO DOS ESPELHOS E DEGRAUS DE ESCADA				
2.8.1.1	- Regularização de espelhos de escada, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para receberem revestimento a mármore, de acordo com o pormenor do				

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
Projecto e as CTE.	M2	864.00	1 890.00	1 632 960.00	
2.8.1.2 - Regularização do piso dos degraus de escada, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para receberem revestimento a mármore, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2	15.67	1 890.00	29 616.00	
2.9 - PISO TÉCNICO DO PT					
2.9.1 - Construção do piso técnico do PT, incluindo caixas de óleo e caleiras para tubagens, devidamente cerezitas e acabadas a betonilha, conforme pormenor do projecto.	VG	1.00	11 983.00	11 983.00	14 669 085.00

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

## CAP. III - CANTARIAS

## 3.1 - REVESTIMENTO DE ESCADAS A MARMORE

3.1.1 - Revestimento dos espelhos dos degraus de escada, com mármore vidro, com 2cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

M2 8.64 12 123.00 104 743.00

3.1.2 - Revestimento do piso dos degraus de escada, com mármore vidro, com 3cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

M2 15.67 12 495.00 195 797.00 300 540.00

U. PORTO

arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
CAP. IV - IMPERMEABILIZAÇÕES COM TELAS PVC					
4.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS					
4.1.1 - Impermeabilização com 2 feltros betuminosos, com armadura em fibra de vidro, sendo o 1o a 3kg/m2 e o 2o a 4kg/m2, incluindo todos os remates de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.					
	M2	366.28	1 945.00	712 415.00	
4.1.2 - MANTA DE FELTRO TIPO "GEOTEXTIL"					
4.1.2.1 - Fornecimento e aplicação de uma manta de feltro, do tipo "GEOTEXTIL", com 180g/m2, colocada entre o isolamento e as telas PVC.					
	M2	408.65	189.00	77 235.00	
4.1.2.2 - Fornecimento e aplicação de uma manta de feltro, do tipo "GEOTEXTIL", com 180g/m2, colocada entre as telas PVC e a camada de gôdo de protecção.					
	M2	408.65	189.00	77 235.00	
4.2 - IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DO POSTO DE SECCIONAMENTO					
4.2.1 - REBOCO DE REGULARIZAÇÃO					
4.2.1.1 - Reboco com argamassa hidrofuga de cimento, cal e areia, ao traço 1:1:5, para regularização das paredes exteriores para receberem as telas de impermeabilização					
	M2	12.42	1 107.00	13 749.00	
4.2.2 - TELAS PVC					
4.2.2.1 - Impermeabilização das paredes exteriores do Posto de Seccionamento com dois feltros betuminosos com armadura em poliéster, sendo o 1o a 3Kg/m2 e o 2o a 4kg/m2.					
	M2	8.88	1 672.00	14 847.00	
4.2.3 - MANTA DE FELTRO TIPO "GEOTEXTIL"					
4.2.3.1 - Fornecimento e aplicação de uma manta de feltro, do tipo "GEOTEXTIL", com 180g/m2, colocada entre as telas PVC e a camada de gôdo de protecção.					
	M2	6.90	216.00	1 490.00	896 971.00



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. V - ISOLAMENTOS

5.1 - ISOLAMENTO TERMICO DA COBERTURA

5.1.1 - Fornecimento e aplicação de placas de ROOFMATE SL, com 4cm de espessura, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

M2 406,45 1 417,00 575 940,00

5.2 - ISOLAMENTO EM TECTOS FALSOS

5.2.1 - Fornecimento e aplicação de la de rocha, com 40mm de espessura e densidade de 30Kg, para o isolamento do tecto falso da Galeria, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.

M2 37,44 4 372,00 163 688,00 739 628,00

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. VI	- SERRALHARIAS				
6.1	- TECTOS FALSOS				
6.1.1	- TECTOS FALSOS EM CHAPA "ZINCOR"				
6.1.1.1	- Fornecimento e montagem de tectos falsos, em chapa perfurada, tipo "ZINCOR", incluindo remates, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2	37.44	6 497.00	243 248.00
6.2	- PORTAS				
6.2.1	- Fornecimento e montagem de portas em vãos exteriores, executadas em tubulares de ferro tipo "FACAR", com as secções indicadas nos pormenores do Projecto, com aro fixo em metal e aro móvel em madeira, e bandeira fixa, incluindo remates, afinações, ferragens, puxadores e fechaduras, de acordo com o indicado no Mapa de Vãos e CTE.				
6.2.1.1	- Portas do tipo F22, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 2,20x4,90m.	UN	1.00	157 625.00	157 625.00
6.2.2	- Fornecimento e montagem de portas em vãos exteriores, executadas em tubulares de ferro tipo "FACAR", com as secções indicadas nos pormenores do projecto, com aro fixo em metal e folha móvel, também em metal, incluindo remates, afinações, ferragens, puxadores e fechaduras de acordo com o Mapa de Vãos e CTE.				
6.2.2.1	- Portas do tipo F23, de 1 folha de abrir com as dimensões de 1,30x2,40m.	UN	4.00	37 752.00	151 008.00
6.2.2.2	- Portas do tipo F24, de 2 folhas de abrir com as dimensões de 1,85x2,40m.	UN	2.00	48 375.00	96 750.00
6.2.2.3	- Porta do Posto de Seccionamento, conforme pormenor.	UN	1.00	45 210.00	45 210.00
6.2.3	- Fornecimento e montagem de portas especiais em vãos exteriores, tipo Bostwick com aro fixo em metal, incluindo remate afinações, ferragens e fechadura, de acordo com o projecto, Mapa de Vãos e C				
6.2.3.1	- Portas do tipo F30, com 2 folhas de abrir e bandeira fixa, com as dimensões de 2,75x3,30m.	UN	5.00	105 257.00	526 285.00
6.3	- CAIXILHARIA EXTERIOR				

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)		
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS
				(escudos)
				PARCIAIS
				TOTAIS
6.3.1	- Fornecimento e montagem de caixilhos em vãos exteriores, executados em tubulares de ferro, tipo "FACAR", com as secções indicadas nos pormenores do Projecto, com aros fixos e moveis em ferro, incluindo remates, afinações, ferragens e acessórios, de acordo com o indicado no Mapa de Vãos e CTE.			
6.3.1.1	- Caixilhos do tipo F25, fixo com as dimensões de 2.20x2.93	UN	1.00	63 125.00
6.3.2	- Fornecimento e montagem de caixilhos em vãos exteriores, executados em tubular de ferro, tipo "FACAR", com as secções indicadas no pormenor do projecto, com aros fixos e folhas vasculantes, com comando manual, incluindo remates, afinações, ferragens e acessórios de acordo com o indicado no Mapa de Vãos e as CTE.			
6.3.2.1	- Caixilho do tipo F26, com 3 folhas basculantes com as dimensões 3,80x0,90m	UN	3.00	34 758.00
6.3.2.2	- Caixilho do tipo F27, com 2 folhas basculantes com as dimensões 2,50x0,90m	UN	2.00	28 134.00
6.3.2.3	- Caixilho do tipo F28, com 4 folhas basculantes com as dimensões 5,40x0,90m	UN	1.00	51 632.00
6.3.2.4	- Caixilho do tipo F29, com 3 folhas basculantes com as dimensões 3,30x0,90m	UN	2.00	43 239.00
6.4	- ESCADAS METALICAS			
6.4.1	- ESCADAS METALICAS PARA ACESSO AOS MEZZANINES			
6.4.1.1	- Fornecimento e montagem das escadas para acesso aos Mezzanines, executadas em perfis metálicos, de acordo com as dimensões e pormenores do Projecto.	UN	5.00	189 734.00
6.5	- GUARDAS DE ESCADA			
6.5.1	- GUARDAS EM PERFIS METALICOS			
6.5.1.1	- Fornecimento e montagem de guardas da Escada Principal, executada em perfis de ferro quadrados, secção 30x30mm, tipo "FACAR", com 90cm de altura, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.	ML	11.00	8 297.00
6.5.1.2	- Fornecimento e montagem de guardas das escadas dos Mezzanines, executada em perfis de ferro quadrados, secção			

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
30x30mm, tipo "FACAR", com 90cm de altura, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.	ML	30.00	8 297.00	248 910.00	
6.6 - GUARDAS DE VARANDINS INTERIORES					
6.6.1 - GUARDAS EM PERFIS METALICOS					
6.6.1.1 - Fornecimento e montagem de guardas nos varandins interiores, executadas em perfis de ferro rectangulares, tipo "FACAR", com 90cm de altura, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	ML	37.70	8 297.00	312 797.00	
6.7 - CORRIMÃOS DE ESCADA					
6.7.1 - Fornecimento e montagem de suportes para corrimãos das escadas, executados em tubulares de ferro redondo, de acordo com o pormenor do projecto.					
6.7.1.1 - Escada 65	VG	1.00	2 500.00	2 500.00	
6.7.1.2 - Escada 75	VG	1.00	2 500.00	2 500.00	
6.7.1.3 - Escadas dos mezzanines	VG	1.00	2 500.00	2 500.00	
6.8 - CHAPA DE REMATE					
6.8.1 - CHAPA PARA REMATES DA CAIXILHARIA INTERIOR					
6.8.1.1 - Fornecimento e montagem de chapa de ferro, com 2mm de espessura, para remates da caixilharia interior, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	1.28	7 238.00	9 265.00	
6.9 - GRELHAS DE TECTOS PARA PASSAGEM DE CABOS E TUBAGENS					
6.9.1 - Fornecimento e montagem de uma grelha no interior do tecto falso, executada em rede de metal, tipo GRADIL GR 11 70 da firma R.FONSECA & CARVALHO, fixada com perfis metálicos, chumbados ao tecto, afastados entre si 1,80m, com as dimensões de 0,60m de largura e 0,30m de altura, para passagem de cabos e tubagens, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	6.00	9 793.00	58 758.00	
6.10 - RODA-PES					
6.10.1 - RODA-PES EM CHAPA DE AÇO					
6.10.1.1 - Fornecimento e montagem de roda-pés em chapa de aço, quinada, com 2mm de espessura, secção de 10cm de altura e 1cm de fundo, de acordo com o pormenor					



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
do Projecto e as CTE.	ML	489.60	1 290.00	631 584.00	3 890 654.00

U. PORTO

ac arquivo central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
CAP. VII - CARPINTARIAS					
7.2 - CAIXILHOS EXTERIORES					
7.2.1 - Fornecimento e montagem de caixilhos castanho, incluindo aro de batente, guarnição, ferragens e acessórios, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.					
7.2.1.1					
- Caixilhos do tipo M7, de 2 folhas de abrir com as dimensões de 1,30x1,50m.	UN	19.00	68 752.00	1 306 288.00	
7.3 - PORTAS INTERIORES					
7.3.1 - Fornecimento e montagem de portas interiores, pré-fabricadas, com 35mm de espessura, folheadas a castanho em ambas as faces de acordo com o pormenor do Projecto, incluindo batente, aro e guarnições, ferragens, puxadores e fechadura, de acordo com o Mapa de Vãos e as CTE.					
7.3.1.1					
- Portas do tipo P2.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,40x2,40m.	UN	3.00	76 247.00	228 741.00	
7.3.1.2					
- Portas do tipo P2.3, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,60x3,00m.	UN	2.00	93 496.00	186 992.00	
7.3.1.3					
- Portas do tipo P3.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x2,25m.	UN	2.00	52 793.00	105 586.00	
7.3.1.4					
- Portas do tipo P3.2, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x2,40m.	UN	3.00	56 312.00	168 936.00	
7.3.1.5					
- Portas do tipo P6.4, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x3,00m.	UN	2.00	64 135.00	128 270.00	
7.3.1.6					
- Portas do tipo P6.5, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x3,00m.	UN	3.00	64 135.00	192 405.00	
7.3.1.7					
- Portas do tipo P7.1, de 1 folha de correr, com as dimensões de 1,00x3,00m.	UN	5.00	74 968.00	374 840.00	
7.4 - CAIXILHOS INTERIORES					
7.4.1 - Fornecimento e montagem de caixilhos interiores, executados em madeira de castanho, incluindo aro de batente, ferragens e acessórios de acordo com o pormenor do Projecto, Mapa de Vãos e CTE.					
7.4.1.1					
Caixilhos fixos, do tipo P6.4, com as dimensões de 2,60x0,80m.	UN	2.00	61 973.00	123 946.00	

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
7.4.1.2	Caixilhos fixos, do tipo P6.5, com as dimensões de 2,35x0,80m.	UN	3.00	58 134.00	174 402.00
7.4.1.3	- Caixilhos fixos, do tipo P6.6, com as dimensões de 2,80x0,80m.	UN	2.00	67 793.00	135 586.00
7.4.1.4	- Caixilhos fixos de bandeiras de portas tipo P2.3, com as dimensões de 1,60x0,90m.	UN	2.00	47 297.00	94 594.00
7.4.1.5	- Caixilhos fixos de bandeiras de portas tipo P6.4, com as dimensões de 1,00x0,80m.	UN	2.00	45 192.00	90 384.00
7.4.1.6	- Caixilhos fixos de bandeiras de portas tipo P6.5, com as dimensões de 1,00x0,80m.	UN	3.00	45 192.00	135 576.00
7.5	- APAINELADOS				
7.5.1	- APAINELADOS DE REMATE DA CAIXILHARIA				
7.5.1.1	- Fornecimento e montagem de apainelados de remate da caixilharia, executado em aglomerado de madeira, folheado a castanho, com 16mm de espessura, executado de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.				
7.5.1.1.1	- Apainelados com 0,15m de largura	ML	28.80	1 985.00	57 168.00
7.6	- CORRIMÕES				
7.6.1	- CORRIMÕES DE VARANDINS				
7.6.1.1	- Fornecimento e montagem de corrimão de madeira de castanho, aplicado sobre a parte superior da Guarda de Varandim, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	ML	37.70	2 540.00	95 758.00
7.6.2	- CORRIMÕES DE ESCADA				
7.6.2.1	- Fornecimento e montagem de corrimão de madeira de castanho, aplicado em escadas, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.	ML	41.00	2 540.00	104 140.00
7.7	- DIVISÓRIAS EM TERMO-LAMINADO				
7.7.1	- CABINES DE CHUVEIRO				
7.7.1.1	- Fornecimento e montagem de divisórias nas Instalações Sanitárias, para Cabines dos Chuveiros, em termo-laminado maciço do tipo "RESOPAL MASSIV" formato CLAUDIA, UNICORES, com 8 cm de espessura, 2 faces, incluindo perfis				

--- Colaboração de : José Maciel & Santos Ferreira (Ag.Téc.Arq.Enga) - Tel/Fax (02) 568135 -----

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
de fixação, portas e ferragens, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	22.40	17 984.00	402 842.00	
7.7.2 - CABINES DAS SANITAS					
7.7.2.1 - Fornecimento e montagem de divisórias nas Instalações Sanitárias, para Cabines das Sanitas, em termo-laminado maciço, do tipo "RESOPAL MASSIV", formato CLAUDIA, UNICORES, com 8 mm de espessura, 2 faces, incluindo perfis de fixação, portas e ferragens, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	42.40	17 984.00	762 522.00	
7.9 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS A LAMPARQUET EM MADEIRA DE MOGNO					
7.9.1 - Revestimento de pavimentos em lamparque em madeira de mogno, com as dimensões de 30x6x1cm, assentes com cola própria.	M2	272.54	4 106.00	1 119 049.00	5 988 025.00

U. PORTO


 arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
CAP. VIII - FUNILARIAS					
8.1 - ALGEROZES					
8.1.1					
- Algeroz de recolha de águas pluviais da cobertura em tela, com 0,65m de desenvolvimento, incluindo tampos, saídas e juntas de dilatação, tudo em chapa de zinco 0,80	ML	44.00	7 325.00	322 300.00	
8.2 - RUFOS					
8.2.1					
- Rufo sob capeamento de murete, com 0,13m de desenvolvimento, em chapa de zinco 0,65	ML	44.00	1 934.00	85 096.00	
8.3 - PINGADEIRAS					
8.3.1					
- Pingadeira de colagem às telas, para remate do algeroz, com 0,15m de desenvolvimento, em chapa de zinco 0,65	ML	44.00	2 315.00	101 860.00	
8.4 - TUBOS DE QUEDA					
8.4.1					
- Tubo de queda de secção rectangular, 15x5cm, com forquilha para receber saída de algeroz, em chapa de zinco 0,80, incluindo abraçadeiras em barra de ferro 15x5mm, metalizada, espaçadas de 2,00m.	ML	30.00	4 106.00	123 180.00	632 436.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
CAP. IX	- VIDRACEIRO				
9.1	- ESPELHOS				
9.1.1	- Fornecimento e montagem de espelhos nas instalações Sanitárias, meio cristal, 5mm de espessura, com arestas biseladas, fixos por garras de latão.	M2	4.20	6 000.00	25 200.00
9.2	- VIDROS				
9.2.1	- VIDRO DUPLO EM CAIXILHARIA EXTERIOR				
9.2.1.1	- Fornecimento e montagem de vidro duplo, tipo "CLIMASOL", da COVINA, com as dimensões de 6+6+4 em caixilharias exteriores, assentes com calços de NEOPRENE e PALESIT 020 por ambas as faces, de acordo com as CTE.	M2	119.36	6 190.00	738 838.00
9.2.2	- VIDRO SIMPLES EM CAIXILHARIA INTERIOR				
9.2.2.1	- Fornecimento e montagem de vidro Nacional, liso, simples, de 6mm de espessura, assentes em caixilharia de bandeira e portas, com bites de borracha de acordo com as CTE.	M2	16.88	2 835.00	47 855.00
9.3	- PAVIMENTOS EM TIJOLO DE VIDRO				
9.3.1	- Fornecimento e montagem de tijolo de vidro, com as dimensões de 20x20x7cm, nas aberturas do pavimento do Local 81 incluindo caixilho em ferro metalizado, para apoio e fixação, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2	9.24	41 638.00	384 735.00
					1 196 628.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
CAP. X	-				
	- PINTURAS				
10.1	- PINTURA DE TECTOS A TINTA PLASTICA				
10.1.1	- Pintura em superficies areadas de tectos exteriores, com duas demãos no mínimo de tinta plástica de la qualidade, incluindo limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	24.56	693.00	17 020.00
10.2	- PINTURA DE TECTOS A TINTA PLASTICA				
10.2.1	- Pintura em superficies areadas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	58.77	605.00	35 556.00
10.2.2	- Pintura em superficies estucadas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	804.71	678.00	545 593.00
10.3	- PINTURA DE VIGAS EM TECTOS INTERIORES A TINTA PLASTICA				
10.3.1	- Pintura em superficies areadas das vigas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	3.71	635.00	2 356.00
10.3.2	- Pintura em superficies estucadas das vigas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	50.95	708.00	36 073.00
10.4	- PINTURA DE PAREDES A TINTA PLASTICA				
10.4.1	- Pintura directa sobre paredes divisórias interiores, com duas demãos, no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo limpeza das superficies, de acordo com as CTE.	M2	144.65	482.00	69 721.00
10.5	- PINTURA EM SUPERFICIES DE FERRO				
10.5.1	- Pintura sobre ferro decapado a jacto de areia, executada com uma demão de primário "FRIAZINC R", uma demão intermédia de "ICOSIT" e uma demão de tinta de acabamento "ICOSIT R5".				
10.5.1.1	- Portas exteriores	M2	158.05	2 390.00	377 740.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORCAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
10.5.1.2 - Caixilhos exteriores	M2	56.16	2 390.00	134 222.00	
10.5.1.3 - Escadas metálicas de acesso aos Mezzanines.	UN	5.00	25 000.00	125 000.00	
10.5.1.4 - Guardas de Escada Principal em perfis de ferro, quadrado, com a secção de 30x30mm.	ML	11.00	1 273.00	14 003.00	
10.5.1.5 - Guardas das escadas de acesso aos Mezzanines, em perfis de ferro, quadrado, com a secção de 30x30mm.	M2	30.00	1 273.00	38 190.00	
10.5.1.6 - Guardas de varandins em perfis de ferro rectangulares, tipo "FACAR", com altura de 0,90m, de acordo com o pormenor do Projecto.	ML	33.93	1 273.00	43 193.00	
10.5.1.7 - Peças para fixação dos corrimãos de escada em tubular de ferro, redondo, com 35mm de diâmetro.	VG	1.00	3 000.00	3 000.00	
10.5.1.8 - Chapas de remate da caixilharia interior	M2	2.56	2 390.00	6 118.00	
10.5.1.9 - Grelha metálica no interior dos tectos falsos	M2	12.00	895.00	10 740.00	
10.5.1.10 - Roda-pés com pintura a ICOSIT na face à vista e tratamento anti-corrosivo na face oculta, com uma demão de "FRIAZINC R".	ML	50.40	326.00	16 430.00	
10.5.1.11 - Porta do Posto de Seccionamento	VG	1.00	12000.00	12 000.00	
10.6 - PINTURA EM SUPERFICIES DE MADEIRA					
10.6.1 - Pintura de caixilharia exterior, com duas demãos de tinta de esmalte, sobre demão de primario de acordo com as CTE					
10.6.1.1 - Caixilhos exteriores tipo M7	M2	156.00	1 890.00	294 840.00	
10.6.1.2 - Folhas de madeira em vãos de ferro	M2	65.00	1 890.00	122 850.00	
10.7 - ENVERNIZAMENTO SUPERFICIES DE MADEIRA					
10.7.1 - Envernizamento de madeiras interiores, com duas demãos de verniz celuloso, mate, aplicado sobre demão de tapaporos, de acordo com as CTE.					

--- Colaboração de : José Maciel & Santos Ferreira (Ag.Téc.Arq.Enga) - Tel/Fax (02) 568135 -----



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
10.7.1.1 - Envernizamento de portas	M2	122.76	1 192.00	146 330.00	
10.7.1.1.1 - Envernizamento de guarnições de portas com 25cm de largura	ML	120.60	428.00	51 617.00	
10.7.1.2 - Envernizamento de caixilhos interiores	M2	42.32	1 192.00	50 445.00	
10.7.1.3 - Apainelados de remate da caixilharia com 0,15m de largura.	ML	27.20	293.00	7 970.00	
10.7.1.4 - Corrimões de madeira sobre guardas dos varandins, com largura de 0,10m.	ML	37.70	240.00	9 048.00	
10.7.1.5 - Corrimões de madeira sobre guardas de escada, com largura de 0,10m.	ML	41.00	240.00	9 840.00	
10.8 - ENVERNIZAMENTO DO REGUADO DOS PAVIMENTO					
10.8.1 - Raspagem, afagamento e envernizamento das régua de revestimento dos pavimentos com duas demãos no mínimo, de verniz do tipo "DUROCIN", mate, de acordo com as CTE.	M2	272.54	2 874.00	783 280.00	2 963 175.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)		
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS
				(escudos)
				PARCIAIS
				TOTAIS
CAP. XI	- LOUCAS E EQUIPAMENTO SANITARIO			
11.1	- BASES DE CHUVEIRO			
11.1.1	- Fornecimento e montagem de bases de chuveiro, do tipo "ONTARIO", com as dimensões de 0,80x0,80m, incluindo acessórios e ligações às redes de água e esgotos.	UN	6.00	23 532.00
				141 192.00
11.2	- SANITAS COM TANQUE ACOPLADO			
11.2.1	- Fornecimento e montagem de bacias de retrete, compactas, do tipo "ROCCA", série ARIES, incluindo tampa, passador de corte, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.	UN	6.00	27 109.00
				162 654.00
11.3	- LAVATORIOS TIPO MURAL			
11.3.1	- Fornecimento e montagem de lavatórios sem coluna, do tipo "ROCCA", série ARIES, incluindo sifão, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.	UN	8.00	17 934.00
				143 472.00
11.4	- URINOIS			
11.4.1	- Fornecimento e montagem de urinóis, do tipo "ROCCA", série URITO, incluindo passador, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.	UN	3.00	6 427.00
				19 281.00
11.5	- TORNEIRAS DE COLUNA			
11.5.1	- Fornecimento e montagem de torneiras de coluna, para água fria, do tipo "EUROLIVA", para lavatórios.	UN	8.00	5 342.00
				42 736.00
11.6	- TORNEIRAS MISTURADORAS			
11.6.1	- Fornecimento e montagem de torneiras misturadoras do tipo "EUROLIVA", para bases de chuveiro.	UN	6.00	15 670.00
				94 020.00
11.9	- ACESSÓRIOS			
11.9.1	- Fornecimento e assentamento de porta toalheiros, de pano, em rolo do tipo a escolher pelo autor do projecto.	UN	4.00	6 192.00
				24 768.00
11.9.2	- Fornecimento e assentamento de saboneiras de sabão líquido tipo "D'LINE".	UN	4.00	9 583.00
				38 332.00
11.9.3	- Porta-rolos para papel higiénico enrolado, tipo a escolher pelo autor do projecto.	UN	6.00	7 260.00
				43 560.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORCAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNACAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
11.9.4 - Cabides tipo "D'LINE"	UN	14.00	4 675.00	65 450.00	775 465.00

U. PORTO

ac arquivo central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORÇAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. XII - TRABALHOS DE APOIO

12.1 - Trabalhos de apoio de construção civil a outras artes, na abertura e fecho de roços, rasgos e ranhuras, ou outros trabalhos necessários ao desenvolvimento e conclusão da empreitada.

UN	1.00	600 000.00	600 000.00	600 000.00
----	------	------------	------------	------------

U. PORTO


 arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

ESTIMATIVA ORCAMENTAL		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNACAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	IMPORTANCIAS	
				(escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. XIII - DIVERSOS

13.1 - JUNTAS DE DILATAÇÃO

13.1.1 - Abertura e tratamento de juntas de dilatação com mastiques betuminosos, do tipo "BETOMIX" e cordão de silicone do tipo "SILICRIL", nos locais a indicar pelo Autor do Projecto, de acordo com as CTE.

UN	1.00	100 000.00	100 000.00	100 000.00
----	------	------------	------------	------------

TOTAL

33 610 800.00

U. PORTO


 arquivo  
central

NET — Novas Empresas e Tecnologias. S.A.

BIC — Centro de Inovação do Porto

CORPO NORTE

MAPA DE MEDIÇÕES

U. PORTO

 arquivo  
central

Camilo Cortesão e Associados— Arquitectos, L.da

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
CAP. I - OBRA DE PEDREIRO								
1.1	- CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SECCIONAMENTO (1,60x0,90x2,00m)							
1.1.1	- Escavação, aterros e transporte de terras sobran-tes para vazadouro, necessá-rias à implantação do posto, de acordo com as cotas e pormenores do projecto.							
	1.0							1.00
1.1.2	- Betão da classe B20 em limpeza e regularização dos caboucos de fundação da sapata das paredes.							
	1.0	2.40	1.30	0.10			0.31	0.31
1.1.3	- Betão da classe B25 em sapatas de fundação das paredes, armado com aço da classe A400NR, incluindo cofragens, escoramentos e descofragens.							
	2.0	2.40	0.40	0.40			0.77	1.18
	2.0	1.30	0.40	0.40			0.42	
1.1.4	- Betão da classe B25 em paredes, armado com aço da classe A400NR, incluindo as cofragens, escoramentos e descofragens a ded.							
	1.0	2.00	0.20	2.50			1.00	1.58
	-1.0	0.80	0.20	2.00			-0.32	
	2.0	0.90	0.20	2.50			0.90	
1.1.5	- Betão da classe B25 na laje da cobertura, armado com aço da classe A400NR, incluindo as cofragens, escoramentos e descofragens.							
	1.0	2.00	1.10	0.15			0.33	0.33
1.1.6	- Enrocamento de brita 40/60, compactado com 10cm de espessura e massame de betão com 5cm de espessura, armado com MALHASOL, para formação do pavimento terreo.							
	1.0	1.60	0.90			1.44		1.44
1.1.7	- Alvenaria em tijolo maciço igual ao existente no revestimento da fachada exterior de acesso ao Posto assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com junta aberta.							
	1.0	2.00		2.15		4.30		2.70
	-1.0	0.80		2.00		-1.60		
1.1.8	- Dreno das paredes exteriores com a secção de 0,20 de largo por 2,50m de alto, com pedra arrumada à mão, manta Geotextil* para protecção das telas e tubo de cimento perfurado, com 10cm de diâmetro, colocado no fundo do dreno, de acordo com o pormenor do Projecto.							
	1.0	2.00			2.00			4.40
	1.0	1.20			1.20			
	1.0	1.20			1.20			
1.2	- DEMOLICÕES							
1.2.1	- Demolição da construção existente no local de implantação do Posto de							

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Seccionamento, incluindo remoção e transporte de entulhos para vazadouro.	1.0							1.00
1.3 - REGULARIZAÇÃO DAS ABERTURAS EXISTENTES NO PAVIMENTO DO R/C								
1.3.1 - REGULARIZAÇÃO DAS CAIXAS								
1.3.1.1 - Regularização das faces laterais e fundo das caixas existentes no pavimento do R/C, incluindo rebaixamento para as cotas do Projecto, complemento dos enrocamentos, cerezites e regularização final, com argamassas próprias, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.								
Local 64	1.0	1.30	1.90		2.47			
	1.0	1.30	1.30		1.69			
	1.0	2.70	0.80		2.16			
	1.0	0.70	0.80		0.56			
	1.0	2.20	0.85		1.87			8.75
1.3.2 - REGULARIZAÇÃO DAS CALEIRAS								
1.3.2.1 - Regularização das faces laterais e fundo das caleiras existentes no pavimento do R/C, incluindo rebaixamento para as cotas do Projecto, complemento dos enrocamentos, cerezites e regularização final, com argamassas próprias, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.								
R/C								
Local 64	1.0	0.60	0.60		0.36			
Local 69	1.0	14.00	0.60		8.40			
Local 70	1.0	10.80	0.60		6.48			
Local 71	1.0	7.10	0.60		4.26			
Local 72	1.0	3.00	0.60		1.80			
	1.0	4.00	0.60		2.40			
Local 73	1.0	4.00	0.60		2.40			
Local 81	1.0	2.20	0.60		1.32			
	1.0	2.20	0.60		1.32			
	1.0	2.40	0.60		1.44			
	1.0	2.40	0.60		1.44			
	1.0	2.00	0.60		1.20			
	1.0	2.00	0.60		1.20			
	1.0	2.20	0.60		1.32			35.34
1.4 - LAJETAS PRE-FABRICADAS DE BETÃO ARMADO PARA COBERTURA DOS RASGOS DO PAVIMENTO								
1.4.1 - Fornecimento e montagem de lajetas pré-fabricadas em betão armado, com a espessura de 10cm, para fecho dos rasgos existentes no pavimento, prontas a receberem o revestimento do pavimento, de acordo com o Projecto.								
R/C								
Local 64	1.0	1.70	2.30		3.91			
	1.0	1.70	1.70		2.89			
	1.0	3.10	1.20		3.72			
	1.0	1.10	1.20		1.32			
	1.0	2.60	1.25		3.25			
	1.0	1.00	1.00		1.00			
Local 69	1.0	14.40	1.00		14.40			
Local 70	1.0	11.20	1.00		11.20			
Local 71	1.0	7.50	1.00		7.50			



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Local 72	1.0	3.40	1.00			3.40		
	1.0	4.40	1.00			4.40		
Local 73	1.0	4.40	1.00			4.40		
Local 81	3.0	2.60	1.00			7.80		
	2.0	2.80	1.00			5.60		
	2.0	2.40	1.00			4.80		
							79.59	

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.		DATA: AGO 93					
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )							
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	

## CAP. II - OBRA DE TROLHA

## 2.1 - COBERTURAS

## 2.1.1 - BETÕES LEVES PARA FORMAÇÃO DE PENDENTES

- 2.1.1.1 - Camada de forma em betão leve, tipo "celular", aplicado com as espessuras necessárias ao caimento das águas, devidamente regularizado, para formação das pendentes das Coberturas, para revestir a telas de PVC.

Cobertura Baixa	0.5	3.60	9.35	16.83
	1.0	3.40	9.35	31.79
	1.0	0.20	6.75	1.35
	1.0	21.30	7.15	152.30
	1.0	6.85	7.15	48.98
	1.0	0.20	6.75	1.35
	1.0	7.15	9.35	66.85
Cobertura Alta	1.0	29.00	3.20	92.80
Cobertura Posto Seccionamento	1.0	2.00	1.10	2.20

414.45

## 2.1.2 - REBOCO DE REGULARIZAÇÃO DA FACE INTERIOR DOS MURETES DE COBERTURA

- 2.1.2.1 - Chapisco das faces interiores dos Muretes de Cobertura, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:1,5, para receberem reboco de desempenho, de acordo com as CTE.

Cobertura Baixa	1.0	28.40		0.20	5.68
	1.0	28.40	0.20		5.68
	1.0	21.30		0.20	4.26
	1.0	3.40		0.20	0.68
	1.0	3.40	0.20		0.68
	1.0	10.00		0.20	2.00
	1.0	10.00	0.20		2.00
	0.5	2.50		1.40	1.75
	1.0	7.00		0.20	1.40
	1.0	7.00	0.40		2.80
	1.0	14.20		0.20	2.84
	1.0	14.20	0.20		2.84
	1.0	7.10		0.20	1.42
	1.0	7.10	0.20		1.42
	1.0	7.10		0.20	1.42
	1.0	9.35		0.20	1.87
	1.0	9.35	0.20		1.87
	0.5	2.50		1.40	1.75
	1.0	6.75		0.20	1.35
Cobertura Alta	2.0	29.00	0.20		11.60
	2.0	29.00		0.20	11.60
	2.0	3.20	0.20		1.28
	2.0	3.20		0.20	1.28

69.47

- 2.1.2.2 - Emboço e reboco da face interior dos Muretes de Cobertura, com argamassa de cimento, cal e areia, ao traço 1:1:5, com acabamento liso para dobragem da tela PVC, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

Cobertura Baixa	1.0	28.40		0.20	5.68
	1.0	28.40	0.20		5.68
	1.0	21.30		0.20	4.26
	1.0	3.40		0.20	0.68

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	3.40	0.20			0.68		
	1.0	10.00		0.20		2.00		
	1.0	10.00	0.20			2.00		
	0.5	2.50		1.40		1.75		
	1.0	7.00		0.20		1.40		
	1.0	7.00	0.40			2.80		
	1.0	14.20		0.20		2.84		
	1.0	14.20	0.20			2.84		
	1.0	7.10		0.20		1.42		
	1.0	7.10	0.20			1.42		
	1.0	7.10		0.20		1.42		
	1.0	9.35		0.20		1.87		
	1.0	9.35	0.20			1.87		
	0.5	2.50		1.40		1.75		
	1.0	6.75		0.20		1.35		
Cobertura Alta	2.0	29.00	0.20			11.60		
	2.0	29.00		0.20		11.60		
	2.0	3.20	0.20			1.28		
	2.0	3.20		0.20		1.28	69.47	
2.1.3 - CAMADA DE GODO MEDIO PARA PROTECCÃO DAS TELAS								
2.1.3.1 - Fornecimento e aplicação de uma camada de godo médio, calibre 16-32, lavado, com uma espessura de 5cm, para protecção das telas, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.								
Cobertura Baixa	0.5	3.60	9.35	0.05		0.84		
	1.0	3.40	9.35	0.05		1.59		
	1.0	0.20	6.75	0.05		0.07		
	1.0	21.30	7.15	0.05		7.61		
	1.0	6.85	7.15	0.05		2.45		
	1.0	0.20	6.75	0.05		0.07		
	1.0	7.15	9.35	0.05		3.34		
Cobertura Alta	1.0	29.00	3.00	0.05		4.35		
Cobertura Posto Seccionamento	1.0	2.00	1.10	0.05		0.11	20.43	
2.1.4 - ELEMENTOS EM ARGAMASSA MOLDADOS NO LOCAL								
2.1.4.1 - Régua em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, com 5cm de largura e 5cm de altura, moldada no local sobre tela PVC para fixação do godo de protecção, incluindo furos com diâmetro de 25mm, espaçados a 50cm do esquadramento da face superior para escoamento de águas conforme o pormenor do projecto.								
Cobertura Alta	4.0	24.00						
Cobertura Baixa	1.0	28.50						
	1.0	14.50					67.00	
2.2 - REVESTIMENTO DE TECTOS EXTERIORES								
2.2.1 - LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO								
2.2.1.1 - Limpeza dos tectos com descasque de todas as partículas de betão soltas ou que não se encontrem em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.								
	1.0	29.00	0.50			14.50		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	29.00		0.30		8.70		
	2.0	0.60	0.20			0.24		
	1.0	2.00	0.20			0.40		
	2.0	0.80		0.20		0.32		
	1.0	2.00		0.20		0.40	24.56	
2.2.2	- CHAPISCOS PARA REBOCO DE DESEMPENO							
2.2.2.1	- Chapiscos dos tectos com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.							
	1.0	29.00	0.50			14.50		
	1.0	29.00		0.30		8.70		
	2.0	0.60	0.20			0.24		
	1.0	2.00	0.20			0.40		
	2.0	0.80		0.20		0.32		
	1.0	2.00		0.20		0.40	24.56	
2.2.3	- REBOCOS DE DESEMPENO							
2.2.3.1	- Emboço e reboco para desempenho dos tectos, executado sobre chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.							
	1.0	29.00	0.50			14.50		
	1.0	29.00		0.30		8.70		
	2.0	0.60	0.20			0.24		
	1.0	2.00	0.20			0.40		
	2.0	0.80		0.20		0.32		
	1.0	2.00		0.20		0.40	24.56	
2.2.4	- REVESTIMENTO A AREADO FINO							
2.2.4.1	- Revestimento de tectos, com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina, ao traço 1:1:4, com acabamento areado fino, de acordo com as CTE.							
	1.0	29.00	0.50			14.50		
	1.0	29.00		0.30		8.70		
	2.0	0.60	0.20			0.24		
	1.0	2.00	0.20			0.40		
	2.0	0.80		0.20		0.32		
	1.0	2.00		0.20		0.40	24.56	
2.3	- REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES							
2.3.1	- LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO							
2.3.1.1	- Limpeza dos tectos com descasque de todas as partículas de betão soltas ou que não se encontrem em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.							
	R/C							
	Local 64 - Corredor							
	1.0	2.20	1.50			3.30		
	1.0	2.70	2.20			5.94		
	1.0	2.70	2.20			5.94		
	1.0	5.20	2.20			11.44		
	1.0	2.20	7.20			15.84		
	Local 66 - Entrada Módulo							
	1.0	3.35	2.70			9.05		



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.35	2.70			9.05		
	0.5	1.05	2.70			1.42		
Local 67 - Corredor	1.0	10.60	2.20			23.32		
Local 68 - Entrada Módulo	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.50	2.70			9.45		
Local 69 - Módulo Indústria	1.0	3.35	6.65			22.28		
	1.0	3.30	6.65			21.95		
	1.0	3.35	6.65			22.28		
	1.0	0.30	6.35			1.91		
	1.0	0.80	6.65			5.32		
Local 70 - Módulo Indústria	0.5	2.60	6.65			8.64		
	1.0	3.30	0.30			0.99		
	1.0	3.30	6.65			21.95		
	1.0	3.23	0.30			0.97		
	1.0	3.23	6.65			21.48		
	1.0	3.30	0.30			0.99		
Local 71 - Módulo Indústria	1.0	3.30	6.65			21.95		
	1.0	3.30	6.65			21.95		
Local 72 - Central Térmica	1.0	3.50	6.65			23.28		
	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	1.30	4.50			5.85		
	1.0	1.30	3.00			3.90		
Local 73 - Posto de Transformação	1.0	1.30	3.25			4.23		
	1.0	1.30				0.20		
	1.0	1.30	4.50			5.85		
	1.0	0.20	2.70			0.54		
	1.0	2.50	6.95			17.38		
Entre Pisos								
Local 76 - Mezzanine	1.0	3.35	2.70			9.05		
vão a ded.	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.30	2.70			8.91		
vão a ded.	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.40	2.70			9.18		
	0.5	1.05	2.70			1.42		
Local 76 - Mezzanine	1.0	3.30	2.70			8.91		
vão a ded.	-1.0	2.00	0.60			-1.20		
	1.0	0.40	2.20			0.88		
	1.0	3.23	2.70			8.72		
vão a ded.	-1.0	2.00	0.60			-1.20		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.32	2.70			8.96		
vão a ded.	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.50	2.70			9.45		
Local 78 - Inst. Sanit. Homens	1.0	2.50	9.35			23.38		
vão a ded.	-1.0	2.40	0.60			-1.44		
Local 79 - Inst. Sanit. Senhoras	1.0	2.40	9.35			22.44		
vão a ded.	-1.0	2.50	0.60			-1.50		
Andar								
Local 80 - Galeria	1.0	5.20	7.20			37.44		
Local 81 - Corredor (Tecto inclinado)	1.0	28.60	2.40			68.64		
Local 82 - Módulo Indústria	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.35			1.87		
	0.5	3.40	9.35			15.90		
Local 83 - Módulo Indústria	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 84 - Módulo Indústria	1.0	2.50	6.98			17.45		
	1.0	0.20	6.65			1.33		
	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	6.65			1.33		

0,15

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 86 - Módulo Indústria	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 87 - Módulo Indústria	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 88 - Módulo Indústria	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.15			1.83		
	1.0	3.55	9.35			33.19	855.96	

## 2.3.2 - CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO

2.3.2.1 - Chapiscos dos tectos com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.

R/C					
Local 64 - Corredor	1.0	2.20	1.50		3.30
	1.0	2.70	2.20		5.94
	1.0	2.70	2.20		5.94
	1.0	5.20	2.20		11.44
Local 66 - Entrada Módulo	1.0	2.20	7.20		15.84
	1.0	3.35	2.70		9.05
	1.0	0.30	2.20		0.66
	1.0	3.30	2.70		8.91
	1.0	0.30	2.20		0.66
	1.0	3.35	2.70		9.05
	0.5	1.05	2.70		1.42
Local 67 - Corredor	1.0	10.60	2.20		23.32
Local 68 - Entrada Módulo	1.0	3.30	2.70		8.91
	1.0	0.30	2.20		0.66
	1.0	3.50	2.70		9.45
Local 69 - Módulo Indústria	1.0	3.35	6.65		22.28
	1.0	3.30	6.65		21.95
	1.0	3.35	6.65		22.28
	1.0	0.30	6.35		1.91
	1.0	0.80	6.65		5.32
Local 70 - Módulo Indústria	0.5	2.60	6.65		8.64
	1.0	3.30	0.30		0.99
	1.0	3.30	6.65		21.95
	1.0	3.23	0.30		0.97
	1.0	3.23	6.65		21.48
	1.0	3.30	0.30		0.99
	1.0	3.30	6.65		21.95
Local 71 - Módulo Indústria	1.0	3.30	6.65		21.95
Local 72 - Central Térmica	1.0	3.50	6.65		23.28
	1.0	2.50	6.95		17.38
	1.0	1.30	4.50		5.85
Local 73 - Posto de Transformação	1.0	1.30	3.00		3.90
	1.0	1.30	3.25		4.23
	1.0	1.30		0.15	0.20
	1.0	1.30	4.50		5.85
	1.0	0.20	2.70		0.54
	1.0	2.50	6.95		17.38
Entre Pisos					
Local 76 - Mezzanine	1.0	3.35	2.70		9.05
vão a ded.	-1.0	2.20	0.60		-1.32
	1.0	0.30	2.20		0.66
	1.0	3.30	2.70		8.91
vão a ded.	-1.0	2.20	0.60		-1.32
	1.0	0.30	2.20		0.66
	1.0	3.40	2.70		9.18
	0.5	1.05	2.70		1.42
Local 76 - Mezzanine	1.0	3.30	2.70		8.91
vão a ded.	-1.0	2.00	0.60		-1.20
	1.0	0.40	2.20		0.88
	1.0	3.23	2.70		8.72
vão a ded.	-1.0	2.00	0.60		-1.20
	1.0	0.30	2.20		0.66
	1.0	3.32	2.70		8.96
vão a ded.	-1.0	2.20	0.60		-1.32
	1.0	0.30	2.20		0.66

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.50	2.70			9.45		
Local 78 - Inst. Sanit. Homens	1.0	2.50	9.35			23.38		
vão a ded.	-1.0	2.40	0.60			-1.44		
Local 79 - Inst. Sanit. Senhoras	1.0	2.40	9.35			22.44		
vão a ded.	-1.0	2.50	0.60			-1.50		
Andar								
Local 80 - Galeria	1.0	5.20	7.20			37.44		
Local 81 - Corredor (Tecto inclinado)	1.0	28.60	2.40			68.64		
Local 82 - Módulo Indústria	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.35			1.87		
	0.5	3.40	9.35			15.90		
Local 83 - Módulo Indústria	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 84 - Módulo Indústria	1.0	2.50	6.98			17.45		
	1.0	0.20	6.65			1.33		
	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	6.65			1.33		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 86 - Módulo Indústria	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 87 - Módulo Indústria	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 88 - Módulo Indústria	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.15			1.83		
	1.0	3.55	9.35			33.19		
Local 90 - Posto de Seccionamento	1.0	1.60	0.90			1.44	857.40	
2.3.3 - REBOCOS DE DESEMPENO								
2.3.3.1 - Emboço e reboco para desempenho dos tectos, executado sobre chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.								
R/C								
Local 64 - Corredor	1.0	2.20	1.50			3.30		
	1.0	2.70	2.20			5.94		
	1.0	2.70	2.20			5.94		
	1.0	5.20	2.20			11.44		
	1.0	2.20	7.20			15.84		
Local 66 - Entrada Módulo	1.0	3.35	2.70			9.05		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.35	2.70			9.05		
	0.5	1.05	2.70			1.42		
Local 67 - Corredor	1.0	10.60	2.20			23.32		
Local 68 - Entrada Módulo	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.50	2.70			9.45		
Local 69 - Módulo Indústria	1.0	3.35	6.65			22.28		
	1.0	3.30	6.65			21.95		
	1.0	3.35	6.65			22.28		
	1.0	0.30	6.35			1.91		
	1.0	0.80	6.65			5.32		
	0.5	2.60	6.65			8.64		
Local 70 - Módulo Indústria	1.0	3.30	0.30			0.99		
	1.0	3.30	6.65			21.95		
	1.0	3.23	0.30			0.97		
	1.0	3.23	6.65			21.48		
	1.0	3.30	0.30			0.99		
	1.0	3.30	6.65			21.95		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 71 - Módulo Indústria	1.0	3.30	6.65			21.95		
	1.0	3.50	6.65			23.28		
Local 72 - Central Técnica	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	1.30	4.50			5.85		
	1.0	1.30	3.00			3.90		
Local 73 - Posto de Transformação	1.0	1.30	3.25			4.23		
	1.0	1.30		0.15		0.20		
	1.0	1.30	4.50			5.85		
	1.0	0.20	2.70			0.54		
	1.0	2.50	6.95			17.38		
Entre Pisos								
Local 76 - Mezzanine	1.0	3.35	2.70			9.05		
	vão a ded.	-1.0	2.20	0.60		-1.32		
		1.0	0.30	2.20		0.66		
		1.0	3.30	2.70		8.91		
	vão a ded.	-1.0	2.20	0.60		-1.32		
		1.0	0.30	2.20		0.66		
		1.0	3.40	2.70		9.18		
		0.5	1.05	2.70		1.42		
	Local 76 - Mezzanine	1.0	3.30	2.70			8.91	
		vão a ded.	-1.0	2.00	0.60		-1.20	
		1.0	0.40	2.20		0.88		
		1.0	3.23	2.70		8.72		
vão a ded.		-1.0	2.00	0.60		-1.20		
		1.0	0.30	2.20		0.66		
		1.0	3.32	2.70		8.96		
vão a ded.		-1.0	2.20	0.60		-1.32		
		1.0	0.30	2.20		0.66		
		1.0	3.30	2.70		8.91		
	1.0	0.30	2.20		0.66			
	1.0	3.50	2.70		9.45			
Local 78 - Inst. Sanit. Homens	1.0	2.50	9.35			23.38		
	vão a ded.	-1.0	2.40	0.60		-1.44		
Local 79 - Inst. Sanit. Senhoras	1.0	2.40	9.35			22.44		
	vão a ded.	-1.0	2.50	0.60		-1.50		
Andar								
Local 80 - Galeria	1.0	5.20	7.20			37.44		
Local 81 - Corredor (Tecto inclinado)	1.0	28.60	2.40			68.64		
Local 82 - Módulo Indústria	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.35			1.87		
	0.5	3.40	9.35			15.90		
Local 83 - Módulo Indústria	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 84 - Módulo Indústria	1.0	2.50	6.98			17.45		
	1.0	0.20	6.65			1.33		
	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	6.65			1.33		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 86 - Módulo Indústria	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 87 - Módulo Indústria	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 88 - Módulo Indústria	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.15			1.83		

\*\*\* Colaboração de : José Maciel & Santos Ferreira (Ag.Téc.Arq.Enga) - Tel/Fax (02) 568135 \*\*\*\*\*



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNACÃO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	3.55	9.35			33.19		
Local 90 - Posto de Seccionamento	1.0	1.60	0.90			1.44		857.40
2.3.4 - REVESTIMENTO A AREADO FINO								
2.3.4.1 - Revestimento de tectos, com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina, ao traço 1:1:4, com acabamento areado fino, de acordo com as CTE.								
Local 72 - Central Térmica	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	1.30	4.50			5.85		
	1.0	1.30	3.00			3.90		
Local 73 - Posto de Transformação	1.0	1.30	3.25			4.23		
	1.0	1.30		0.15		0.20		
	1.0	1.30	4.50			5.85		
	1.0	2.50	6.95			17.38		
Local 90 - Posto de Seccionamento	1.0	1.60	0.90			1.44		56.21
2.3.4.2 - Alheta invertida, com 1x1cm, tipo filete, para remate do revestimento do tecto com a parede.								
Local 72 - Central Térmica	1.0	2.50			2.50			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	1.30			1.30			
	1.0	2.50			2.50			
	1.0	1.30			1.30			
	1.0	6.95			6.95			
	1.0	4.10			4.10			
	1.0	4.50			4.50			
	1.0	4.50			4.50			
	1.0	3.00			3.00			
Local 73 - Posto de Transformação	1.0	1.30			1.30			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	2.50			2.50			
	1.0	1.30			1.30			
	1.0	2.50			2.50			
	1.0	4.50			4.50			
	1.0	3.30			3.30			
	1.0	4.50			4.50			
	1.0	0.40			0.40			
	1.0	4.50			4.50			
	1.0	0.40			0.40			
	1.0	6.95			6.95			
Local 90 - Posto de Seccionamento	2.0	1.60			3.20			
	2.0	0.90			1.80			69.00
2.3.5 - REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE ESTUQUE "GESSO E CAL"								
2.3.5.1 - Revestimento de tectos com argamassa de estuque a gesso e cal, ao traço 1:2 de acordo com as CTE.								
R/C								
Local 64 - Corredor	1.0	2.20	2.50			5.50		
	1.0	2.70	2.20			5.94		
	1.0	2.70	2.20			5.94		
	1.0	5.20	2.20			11.44		
	1.0	2.20	7.20			15.84		
Local 66 - Entrada do Módulo	1.0	3.35	2.70			9.05		

--- Colaboração de : José Maciel & Santos Ferreira (Ag.Téc.Arq.Enga) - Tel/Fax (02) 568135 -----

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.35	2.70			9.05		
	0.5	1.05	2.70			1.42		
Local 67 - Corredor	1.0	10.60	2.20			23.32		
Local 68 - Entrada do Módulo	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.50	2.70			9.45		
Local 69 - Módulo Indústria	1.0	3.35	6.65			22.28		
	1.0	3.30	6.65			21.95		
	1.0	3.35	6.65			22.28		
	1.0	0.30	6.35			1.91		
	1.0	0.80	6.65			5.32		
	0.5	2.60	6.65			8.64		
Local 70 - Módulo Indústria	1.0	3.30	0.30			0.99		
	1.0	3.30	6.65			21.95		
	1.0	3.23	0.30			0.97		
	1.0	3.23	6.65			21.48		
	1.0	3.30	0.30			0.99		
	1.0	3.30	6.65			21.95		
Local 71 - Módulo Indústria	1.0	3.30	6.65			21.95		
	1.0	3.50	6.65			23.28		
Entre-Pisos								
Local 76 - Mezzanine	1.0	3.35	2.70			9.05		
vão a ded.	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.30	2.70			8.91		
vão a ded.	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.40	2.70			9.18		
	0.5	1.05	2.70			1.42		
Local 77 - Mezzanine	1.0	3.30	2.70			8.91		
vão a ded.	-1.0	2.00	0.60			-1.20		
	1.0	0.40	2.20			0.88		
	1.0	3.23	2.70			8.72		
vão a ded.	-1.0	2.00	0.60			-1.20		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.32	2.70			8.96		
vão a ded.	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.50	2.70			9.45		
Local 78 - Inst. Sanit. Homens	1.0	2.50	9.35			23.38		
vão a ded.	-1.0	2.50	0.60			-1.50		
Local 79 - Inst. Sanit. Senhoras	1.0	2.50	9.35			23.38		
vão a ded.	-1.0	2.50	0.60			-1.50		
Andar								
Local 81 - Corredor (Tecto inclinado)	1.0	28.60	2.40			68.64		
Local 82 - Módulo Indústria	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.35			1.87		
	0.5	3.40	9.35			15.90		
Local 83 - Módulo Indústria	1.0	3.40	7.00			23.80		
Local 84 - Módulo Indústria	1.0	2.50	7.00			17.50		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	0.20	6.60			1.32		
	1.0	3.40	7.00			23.80		
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	2.50	7.00			17.50		
	1.0	0.20	6.60			1.32		
	1.0	3.30	7.00			23.10		
Local 86 - Módulo Indústria	1.0	3.30	7.00			23.10		
Local 87 - Módulo Indústria	1.0	3.30	7.00			23.10		
Local 88 - Módulo Indústria	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.15			1.83		
	1.0	3.55	9.35			33.19	767.27	

2.3.5.2 - Alheta invertida, com 1x1cm, tipo filete, para remate do revestimento do tecto com a parede.

R/C

Local 64 - Corredor	1.0	1.50		1.50
	1.0	1.50		1.50
	1.0	2.70		2.70
	1.0	2.70		2.70
	1.0	2.20		2.20
	1.0	2.70		2.70
	1.0	2.70		2.70
	1.0	2.20		2.20
	1.0	5.20		5.20
	1.0	2.20		2.20
	1.0	2.20		2.20
	1.0	1.50		1.50
	1.0	2.20		2.20
Local 66 - Entrada do Módulo	1.0	10.65		10.65
	1.0	2.70		2.70
	1.0	2.85		2.85
	4.0	0.50		2.00
	2.0	0.30		0.60
Local 67 - Corredor	1.0	10.60		10.60
	1.0	10.60		10.60
	1.0	2.20		2.20
	1.0	2.20		2.20
Local 68 - Entrada do Módulo	1.0	7.10		7.10
	1.0	2.70		2.70
	1.0	2.70		2.70
	2.0	0.50		1.00
	1.0	0.30		0.30
Local 69 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.40
	1.0	0.30		0.30
	1.0	0.30		0.30
	1.0	0.30		0.30
	1.0	3.30		3.30
	1.0	0.30		0.30
	1.0	3.30		3.30
	1.0	0.30		0.30
	1.0	3.35		3.35
	1.0	7.15		7.15
	1.0	6.65		6.65
Local 70 - Módulo Indústria	1.0	3.30		3.30
	1.0	3.25		3.25
	1.0	3.30		3.30
	1.0	3.30		3.30
	1.0	0.30		0.30
	1.0	0.30		0.30
	1.0	3.25		3.25

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	3.30			3.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	3.30			3.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	6.95			6.95			
Local 71 - Módulo Indústria	1.0	0.30			0.30			
	1.0	3.30			3.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	3.50			3.50			
	1.0	6.95			6.95			
	1.0	0.30			0.30			
Entre-Pisos								
Local 76 - Mezzanine	1.0	10.60			10.60			
	1.0	2.75			2.75			
	1.0	2.70			2.70			
	4.0	0.50			2.00			
	2.0	0.30			0.60			
Local 77 - Corredor	1.0	17.90			17.90			
	1.0	2.70			2.70			
	1.0	2.70			2.70			
	8.0	0.50			4.00			
	1.0	0.40			0.40			
	3.0	0.30			0.90			
Local 78 - Inst. Sanit. Homens	1.0	9.35			9.35			
	1.0	9.35			9.35			
	1.0	2.50			2.50			
	1.0	2.50			2.50			
Local 79 - Inst. Sanit. Senhoras	1.0	9.35			9.35			
	1.0	9.35			9.35			
	1.0	2.50			2.50			
	1.0	2.50			2.50			
Andar								
Local 81 - Corredor	1.0	28.60			28.60			
	3.0	0.20			0.60			
	1.0	13.50			13.50			
	1.0	2.20			2.20			
	1.0	2.20			2.20			
Local 82 - Módulo Indústria	1.0	3.40			3.40			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	3.45			3.45			
	1.0	10.00			10.00			
	1.0	9.35			9.35			
Local 83 - Módulo Indústria	1.0	3.40			3.40			
	1.0	6.95			6.95			
	1.0	6.95			6.95			
Local 84 - Módulo Indústria	1.0	3.40			3.40			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	2.50			2.50			

\*\*\* Colaboração de : José Maciel & Santos Ferreira (Ag.Téc.Arq.Enga) - Tel/Fax (02) 568135 -----



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	6.95			6.95			
	1.0	6.95			6.95			
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	2.50			2.50			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	3.30			3.30			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	6.95			6.95			
Local 86 - Módulo Indústria	1.0	3.30			3.30			
	1.0	6.95			6.95			
	1.0	6.95			6.95			
Local 87 - Módulo Indústria	1.0	3.40			3.40			
	1.0	6.95			6.95			
	1.0	6.95			6.95			
Local 88 - Módulo Indústria	1.0	3.40			3.40			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	3.50			3.50			
	1.0	7.15			7.15			
	1.0	9.35			9.35			
	1.0	9.35			9.35			

U. PORTO

arquivo central

458.30

- 2.4 - REVESTIMENTO DE VIGAS DE TECTO
- 2.4.1 - LIMPEZA DAS VIGAS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO
- 2.4.1.1 - Limpeza das vigas de tecto, com descasque de todas as particulas de betão soltas, ou que não se encontram em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.

		R/C			
Local 69 - Módulo Industria	1.0	6.65		0.40	2.66
	1.0	6.35	0.30		1.91
	1.0	6.65		0.40	2.66
	1.0	6.65		0.40	2.66
	1.0	6.35	0.30		1.91
	1.0	6.65		0.40	2.66
Local 70 - Módulo Industria	1.0	6.65		0.40	2.66
	1.0	6.65	0.41		2.73
	1.0	6.65		0.40	2.66
	1.0	6.65		0.40	2.66
	1.0	6.65	0.30		2.00
	1.0	6.65		0.40	2.66
	1.0	6.65		0.40	2.66
	1.0	6.65	0.30		2.00
	1.0	6.65		0.40	2.66
Local 71 - Módulo Industria	1.0	6.65		0.40	2.66
	1.0	6.65		0.40	2.66
	1.0	6.65	0.30		2.00
	1.0	6.65		0.40	2.66

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVACÖO DO PORTO (CORPO NORTE)						
DESIGNACÖO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 72 - Central Térmica	1.0	2.65		0.25		0.66		
	1.0	2.65	0.20			0.53		
	1.0	2.65		0.25		0.66		
Local 73 - Posto de Transformaçöo	1.0	2.65		0.25		0.66		
	1.0	2.65	0.20			0.53		
	1.0	2.65		0.25		0.66		
Andar Local 85 - M6dulo Ind6stria	1.0	7.00		0.35		2.45		
	1.0	7.00	0.20			1.40	54.66	

## 2.4.2 - CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO

2.4.2.1 - Chapiscos das vigas de tecto, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.

R/C

Local 69 - M6dulo Industria	1.0	6.65		0.40		2.66	
	1.0	6.35	0.30			1.91	
	1.0	6.65		0.40		2.66	
	1.0	6.65		0.40		2.66	
	1.0	6.35	0.30			1.91	
	1.0	6.65		0.40		2.66	

Local 70 - M6dulo Industria	1.0	6.65		0.40		2.66	
	1.0	6.65	0.41			2.73	
	1.0	6.65		0.40		2.66	
	1.0	6.65		0.40		2.66	
	1.0	6.65	0.30			2.00	
	1.0	6.65		0.40		2.66	
	1.0	6.65		0.40		2.66	
	1.0	6.65	0.30			2.00	
	1.0	6.65		0.40		2.66	
	1.0	6.65		0.40		2.66	

Local 71 - M6dulo Industria	1.0	6.65		0.40		2.66	
	1.0	6.65		0.40		2.66	
	1.0	6.65	0.30			2.00	
	1.0	6.65		0.40		2.66	

Local 72 - Central Térmica	1.0	2.65		0.25		0.66	
	1.0	2.65	0.20			0.53	
	1.0	2.65		0.25		0.66	

Local 73 - Posto de Transformaçöo	1.0	2.65		0.25		0.66	
	1.0	2.65	0.20			0.53	
	1.0	2.65		0.25		0.66	

Andar Local 85 - M6dulo Ind6stria	1.0	7.00		0.35		2.45	
	1.0	7.00	0.20			1.40	54.66

## 2.4.3 - REBOCOS DE DESEMPENO

2.4.3.1 - Emboço e reboco para desempenho das vigas de tecto, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber o revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.

R/C

Local 69 - M6dulo Industria	1.0	6.65		0.40		2.66	
	1.0	6.35	0.30			1.91	
	1.0	6.65		0.40		2.66	
	1.0	6.65		0.40		2.66	
	1.0	6.35	0.30			1.91	
	1.0	6.65		0.40		2.66	

Local 70 - M6dulo Industria	1.0	6.65		0.40		2.66	
	1.0	6.65	0.41			2.73	

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.65	0.30			2.00		
	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.65	0.30			2.00		
	1.0	6.65		0.40		2.66		
Local 71 - Módulo Industria	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.65	0.30			2.00		
	1.0	6.65		0.40		2.66		
Local 72 - Central Térmica	1.0	2.65		0.25		0.66		
	1.0	2.65	0.20			0.53		
	1.0	2.65		0.25		0.66		
Local 73 - Posto de Transformação	1.0	2.65		0.25		0.66		
	1.0	2.65	0.20			0.53		
	1.0	2.65		0.25		0.66		
Andar								
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	7.00		0.35		2.45		
	1.0	7.00	0.20			1.40		54.66

## 2.4.4 - REVESTIMENTOS A AREADO FINO

- 2.4.4.1 - Revestimento das vigas de tecto com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina, ao traço 1:1:4, com acabamento areado fino, de acordo com as CTE.

R/C								
Local 72 - Central Térmica	1.0	2.65		0.25		0.66		
	1.0	2.65	0.20			0.53		
	1.0	2.65		0.25		0.66		
Local 73 - Posto de Transformação	1.0	2.65		0.25		0.66		
	1.0	2.65	0.20			0.53		
	1.0	2.65		0.25		0.66		3.71

- 2.4.4.2 - Alheta com 1x1 cm, tipo filete, para remate do revestimento da viga com o tecto e paredes.

R/C								
Local 72 - Central Térmica	1.0	2.65			2.65			
	1.0	2.65			2.65			
	1.0	0.25			0.25			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.25			0.25			
Local 73 - Posto de Transformação	1.0	2.65			2.65			
	1.0	2.65			2.65			
	1.0	0.25			0.25			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.25			0.25			12.00

## 2.4.5 - REVESTIMENTOS A ESTUQUE

- 2.4.5.1 - Revestimento das vigas de tecto, com argamassa de estuque a gesso e cal, ao traço 1:2, de acordo com as CTE.

R/C								
Módulo 69 - Módulo Indústria	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.35	0.30			1.91		
	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.35	0.30			1.91		
	1.0	6.65		0.40		2.66		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 70 - Módulo Indústria	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.65	0.41			2.73		
	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.65	0.30			2.00		
	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.65	0.30			2.00		
	1.0	6.65		0.40		2.66		
Local 71 - Módulo Indústria	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.65		0.40		2.66		
	1.0	6.65	0.30			2.00		
Andar Local 85 - Módulo Indústria	1.0	7.00		0.35		2.45		
	1.0	7.00	0.20			1.40	50.95	

2.4.5.2 - Alheta com 1x1 cm, tipo filete, para remate do revestimento da viga com o tecto e paredes.

R/C  
Local 69 - Módulo Indústria

1.0	6.65	6.65
1.0	6.65	6.65
1.0	0.40	0.40
1.0	0.30	0.30
1.0	0.40	0.40
1.0	6.65	6.65
1.0	6.65	6.65
1.0	0.40	0.40
1.0	0.30	0.30
1.0	0.40	0.40

Local 70 - Módulo Indústria

1.0	6.65	6.65
1.0	6.65	6.65
1.0	0.40	0.40
1.0	0.41	0.41
1.0	0.40	0.40
1.0	6.65	6.65
1.0	6.65	6.65
1.0	0.40	0.40
1.0	0.30	0.30
1.0	0.40	0.40
1.0	6.65	6.65
1.0	0.40	0.40
1.0	0.30	0.30

Local 71 - Módulo Indústria

1.0	6.65	6.65
1.0	0.40	0.40
1.0	6.65	6.65
1.0	6.65	6.65
1.0	0.40	0.40
1.0	0.30	0.30
1.0	0.40	0.40

Andar  
Local 85 - Módulo Indústria

1.0	7.00	7.00
1.0	0.35	0.35
1.0	0.30	0.30

94.16

2.5 - REVESTIMENTO DE PAREDES

2.5.1 - CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO

2.5.1.1 - Chapiscos de paredes interiores, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receberem o reboco de desempeno, conforme as CTE.

R/C



## CAMILO CORFESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACO DO PORTO ( CORPO MORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNACO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 64 - Corredor	1.0	1.70		2.80		4.76		
	1.0	1.50		2.55		3.82		
	0.5	4.20		2.80		5.88		
	1.0	1.70		2.80		4.76		
	1.0	1.50		2.55		3.82		
	1.0	4.20		2.80		11.76		
	0.5	4.20		2.80		5.88		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
	1.0	1.50		5.00		7.50		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
	1.0	5.20		5.00		26.00		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
	1.0	2.20		2.45		5.39		
	a ded. vo P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36	
	1.0	2.20		2.45		5.39		
	a ded. vo P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36	
1.0	2.20		2.60		5.72			
1.0	2.20		2.60		5.72			
1.0	2.20		0.25		0.55			
1.0	2.20		0.25		0.55			
Local 66 - Entrada Módulo	1.0	10.65		2.45		26.09		
	1.0	2.85		2.45		6.98		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
	a ded. vo P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36	
Local 67 - Corredor	1.0	10.60		2.45		25.97		
	a ded. vo P3.2	-3.0	1.00		2.40		-7.20	
	1.0	10.60		2.45		25.97		
	1.0	2.20		2.45		5.39		
	a ded. vo P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36	
	1.0	2.20		2.45		5.39		
a ded. vo P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36		
Local 68 - Entrada Módulo	1.0	7.10		2.45		17.40		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
	a ded. vo P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36	
	1.0	2.70		2.45		6.62		
Local 69 - Módulo Indústria	1.0	3.40		5.00		17.00		
	a ded. vo F30	-1.0	2.75		3.30		-9.08	
	a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01	
	a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01	
	1.0	3.30		5.00		16.50		
	a ded. vo F23	-1.0	1.30		2.40		-3.12	
	a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01	
	a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01	
	1.0	3.30		5.00		16.50		
	a ded. vo F30	-1.0	2.75		3.30		-9.08	
	a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01	
	a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01	
	1.0	3.35		5.00		16.75		
	a ded. vo F23	-1.0	1.30		2.40		-3.12	
	a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01	
	a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01	
	1.0	7.15		5.00		35.75		
1.0	6.65		5.00		33.25			
1.0	11.65		0.25		2.91			
Local 70 - Módulo Indústria	1.0	3.30		5.00		16.50		
	a ded. vo F30	-1.0	2.75		3.30		-9.08	
	a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01	
	a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01	
	1.0	3.30		5.00		16.50		
	a ded. vo F23	-1.0	1.30		2.40		-3.12	
	a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01	
	a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01	
	1.0	3.30		5.00		16.50		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
a ded. vão F30	-1.0	2.75		3.30			-9.08	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	3.30		2.45			8.09	
a ded. vão P3.2	-1.0	1.00		2.40			-2.40	
	1.0	0.30		2.45			0.74	
	1.0	6.65		2.45			16.29	
	1.0	3.30		2.45			8.09	
a ded. vão P3.2	-1.0	1.00		2.40			-2.40	
	1.0	3.23		2.45			7.91	
a ded. vão P3.2	-1.0	1.00		2.40			-2.40	
	1.0	3.30		2.45			8.09	
a ded. vão P3.2	-1.0	1.00		2.40			-2.40	
	1.0	10.85		0.25			2.71	
Local 71 - Módulo Indústria	1.0	3.30		5.00			16.50	
a ded. vão F23	-1.0	1.30		2.40			-3.12	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	3.50		5.00			17.50	
a ded. vão F30	-1.0	2.75		3.30			-9.08	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	6.65		5.00			33.25	
	1.0	7.10		0.25			1.78	
Entre Pisos								
Local 64 - Corredor	1.0	2.20		0.21			0.46	
	1.0	1.50		2.61			3.92	
	1.0	2.95		2.61			7.70	
a ded. vão P3.1	-1.0	1.00		2.25			-2.25	
	0.5	4.20		2.61			5.48	
	0.5	4.20		2.61			5.48	
	1.0	2.95		2.61			7.70	
a ded. vão P3.1	-1.0	1.00		2.25			-2.25	
	1.0	1.50		2.61			3.92	
	1.0	2.20		0.10			0.22	
	1.0	4.20		2.61			10.96	
Local 76 - Mezzanine	1.0	10.65		2.30			24.50	
	1.0	2.85		2.30			6.56	
	1.0	2.70		2.30			6.21	
Local 77 - Mezzanine	1.0	17.90		2.30			41.17	
	1.0	2.70		2.30			6.21	
	1.0	2.70		2.30			6.21	
Local 78 - Inst.Sanit.Homens	1.0	2.50		2.30			5.75	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	2.50		2.30			5.75	
	1.0	9.35		2.30			21.51	
	1.0	9.35		2.30			21.51	
a ded. vão P3.1	-1.0	1.00		2.25			-2.25	
Local 79 - Inst.Sanit.Senhoras	1.0	2.50		2.30			5.75	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	2.50		2.30			5.75	
	1.0	9.35		2.30			21.51	
a ded. vão P3.1	-1.0	1.00		2.25			-2.25	
	1.0	9.35		2.30			21.51	
Andar								
Local 80 - Galeria	1.0	1.50		3.00			4.50	
	1.0	0.21		3.00			0.63	
	1.0	2.20		0.10			0.22	
	1.0	0.21		3.00			0.63	
	1.0	1.50		3.00			4.50	
	1.0	7.20		3.00			21.60	
	1.0	7.20		3.00			21.60	

--- Colaboração de : José Maciel & Santos Ferreira (Ag.Téc.Arq.Enga) - Tel/Fax (02) 568135 -----

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNACO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 81 - Corredor	1.0	28.60		3.30		94.38		
a ded. vo F25	-1.0	2.25		2.85		-6.41		
	1.0	28.60		4.30		122.98		
a ded. vo P6.5	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
a ded. vo P6.5	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
a ded. vo P6.6	-1.0	2.80		0.80		-2.24		
a ded. vo P6.6	-1.0	2.80		0.80		-2.24		
a ded. vo P6.4	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.60		0.80		-2.88		
a ded. vo P6.4	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.60		0.80		-2.88		
a ded. vo P6.5	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
a ded. vo F26	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
a ded. vo F27	-1.0	2.50		0.80		-2.00		
	-1.0	2.50		0.80		-2.00		
a ded. vo F28	-1.0	5.25		0.80		-4.20		
a ded. vo F29	-1.0	3.30		0.80		-2.64		
	-1.0	3.30		0.80		-2.64		
	1.0	2.20		3.90		8.58		
a ded. vp P2.3	-1.0	1.60		3.00		-4.80		
	1.0	2.20		3.90		8.58		
a ded. vp P2.3	-1.0	1.60		3.00		-4.80		
Local 82 - Mdulo Indústria	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.45		3.00		10.35		
	1.0	10.05		3.00		30.15		
	1.0	9.35		3.00		28.05		
a ded. vo P2.3	-1.0	1.60		3.00		-4.80		
a ded. vo P7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
Local 83 - Mdulo Indústria	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vo P6.5	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
a ded. vo P7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
a ded. vo P7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
Local 84 - Mdulo Indústria	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	2.50		3.00		7.50		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vo P6.5	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
	1.0	2.50		3.00		7.50		
a ded. vo P6.6	-1.0	2.80		0.80		-2.24		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
a ded. vo 7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	2.50		3.00		7.50		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.40		3.00		10.20		

\*\*\* Colaborao de : José Maciel & Santos Ferreira (Ag.Téc.Arq.Enga) - Tel/Fax (02) 568135 \*\*\*\*\*

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	2.50		3.00			7.50	
a ded. vão P6.6	-1.0	2.80		0.80			-2.24	
	1.0	3.30		3.00			9.90	
a ded. vão P6.4	-1.0	1.00		2.20			-2.20	
	-1.0	3.60		0.80			-2.88	
	1.0	6.95		3.00			20.85	
	1.0	6.95		3.00			20.85	
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00			-3.00	
Local 86 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.00			10.20	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	3.40		3.00			10.20	
a ded. vão P6.4	-1.0	1.00		2.20			-2.20	
	-1.0	3.60		0.80			-2.88	
	1.0	6.95		3.00			20.85	
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00			-3.00	
	1.0	6.95		3.00			20.85	
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00			-3.00	
Local 87 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.00			10.20	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	3.40		3.00			10.20	
a ded. vão P6.5	-1.0	1.00		2.20			-2.20	
	-1.0	3.35		0.80			-2.68	
	1.0	6.95		3.00			20.85	
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00			-3.00	
	1.0	6.95		3.00			20.85	
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00			-3.00	
Local 88 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.00			10.20	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	3.58		3.00			10.74	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	7.15		3.00			21.45	
	1.0	9.35		3.00			28.05	
a ded. vão P2.3	-1.0	1.60		3.00			-4.80	
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00			-3.00	
	1.0	7.15		3.00			21.45	
Local 90 - Posto Seccionamento	2.0	0.90		2.20			3.96	
	1.0	2.00		2.00			4.00	
a ded.	-1.0	0.80		2.00			-1.60	1 307.30

## 2.5.2 - REBOCOS DE DESEMPENO

- 2.5.2.1 - Emboço e reboco para desempenho de paredes interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a reboco pigmentado.

R/C

Local 64 - Corredor	1.0	1.70		2.80			4.76
	1.0	1.50		2.55			3.82
	0.5	4.20		2.80			5.88
	1.0	1.70		2.80			4.76
	1.0	1.50		2.55			3.82
	1.0	4.20		2.80			11.76
	0.5	4.20		2.80			5.88
	1.0	2.70		2.45			6.62
	1.0	1.50		5.00			7.50
	1.0	2.70		2.45			6.62
	1.0	2.70		2.45			6.62
	1.0	5.20		5.00			26.00



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	2.70		2.45		6.62		
	1.0	2.20		2.45		5.39		
a ded. vão P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36		
	1.0	2.20		2.45		5.39		
a ded. vão P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36		
	1.0	2.20		2.60		5.72		
	1.0	2.20		2.60		5.72		
	1.0	2.20		0.25		0.55		
	1.0	2.20		0.25		0.55		
Local 66 - Entrada Módulo	1.0	10.65		2.45		26.09		
	1.0	2.85		2.45		6.98		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
a ded. vão P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36		
Local 67 - Corredor	1.0	10.60		2.45		25.97		
a ded. vão P3.2	-3.0	1.00		2.40		-7.20		
	1.0	10.60		2.45		25.97		
	1.0	2.20		2.45		5.39		
a ded. vão P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36		
	1.0	2.20		2.45		5.39		
a ded. vão P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36		
Local 68 - Entrada Módulo	1.0	7.10		2.45		17.40		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
a ded. vão P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
Local 69 - Módulo Indústria	1.0	3.40		5.00		17.00		
a ded. vão F30	-1.0	2.75		3.30		-9.08		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.30		5.00		16.50		
a ded. vão F23	-1.0	1.30		2.40		-3.12		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.30		5.00		16.50		
a ded. vão F30	-1.0	2.75		3.30		-9.08		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.35		5.00		16.75		
a ded. vão F23	-1.0	1.30		2.40		-3.12		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	7.15		5.00		35.75		
	1.0	6.65		5.00		33.25		
	1.0	11.65		0.25		2.91		
Local 70 - Módulo Indústria	1.0	3.30		5.00		16.50		
a ded. vão F30	-1.0	2.75		3.30		-9.08		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.30		5.00		16.50		
a ded. vão F23	-1.0	1.30		2.40		-3.12		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.30		5.00		16.50		
a ded. vão F30	-1.0	2.75		3.30		-9.08		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.30		2.45		8.09		
a ded. vão P3.2	-1.0	1.00		2.40		-2.40		
	1.0	0.30		2.45		0.74		
	1.0	6.65		2.45		16.29		
	1.0	3.30		2.45		8.09		
a ded. vão P3.2	-1.0	1.00		2.40		-2.40		
	1.0	3.23		2.45		7.91		
a ded. vão P3.2	-1.0	1.00		2.40		-2.40		
	1.0	3.30		2.45		8.09		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
a ded. vão P3.2	-1.0	1.00		2.40			-2.40	
	1.0	10.85		0.25			2.71	
Local 71 - Módulo Indústria	1.0	3.30		5.00			16.50	
a ded. vão F23	-1.0	1.30		2.40			-3.12	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	3.50		5.00			17.50	
a ded. vão F30	-1.0	2.75		3.30			-9.08	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	6.65		5.00			33.25	
	1.0	7.10		0.25			1.78	
Entre Pisos								
Local 64 - Corredor	1.0	2.20		0.21			0.46	
	1.0	1.50		2.61			3.92	
	1.0	2.95		2.61			7.70	
a ded. vão P3.1	-1.0	1.00		2.25			-2.25	
	0.5	4.20		2.61			5.48	
	0.5	4.20		2.61			5.48	
	1.0	2.95		2.61			7.70	
a ded. vão P3.1	-1.0	1.00		2.25			-2.25	
	1.0	1.50		2.61			3.92	
	1.0	2.20		0.10			0.22	
	1.0	4.20		2.61			10.96	
Local 76 - Mezzanine	1.0	10.65		2.30			24.50	
	1.0	2.85		2.30			6.56	
	1.0	2.70		2.30			6.21	
Local 77 - Mezzanine	1.0	17.90		2.30			41.17	
	1.0	2.70		2.30			6.21	
	1.0	2.70		2.30			6.21	
Local 78 - Inst.Sanit.Homens	1.0	2.50		2.30			5.75	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	2.50		2.30			5.75	
	1.0	9.35		2.30			21.51	
	1.0	9.35		2.30			21.51	
a ded. vão P3.1	-1.0	1.00		2.25			-2.25	
Local 79 - Inst.Sanit.Senhoras	1.0	2.50		2.30			5.75	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	2.50		2.30			5.75	
	1.0	9.35		2.30			21.51	
a ded. vão P3.1	-1.0	1.00		2.25			-2.25	
	1.0	9.35		2.30			21.51	
Andar								
Local 80 - Galeria	1.0	1.50		3.00			4.50	
	1.0	0.21		3.00			0.63	
	1.0	2.20		0.10			0.22	
	1.0	0.21		3.00			0.63	
	1.0	1.50		3.00			4.50	
	1.0	7.20		3.00			21.60	
	1.0	7.20		3.00			21.60	
Local 81 - Corredor	1.0	28.60		3.30			94.38	
a ded. vão F25	-1.0	2.25		2.85			-6.41	
	1.0	28.60		4.30			122.98	
a ded. vão P6.5	-1.0	1.00		2.20			-2.20	
	-1.0	3.35		0.80			-2.68	
a ded. vão P6.5	-1.0	1.00		2.20			-2.20	
	-1.0	3.35		0.80			-2.68	
a ded. vão P6.6	-1.0	2.80		0.80			-2.24	
a ded. vão P6.6	-1.0	2.80		0.80			-2.24	
a ded. vão P6.4	-1.0	1.00		2.20			-2.20	
	-1.0	3.60		0.80			-2.88	

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
a ded. vão P5.4	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.60		0.80		-2.88		
a ded. vão P5.5	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
a ded. vão F26	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
a ded. vão F27	-1.0	2.50		0.80		-2.00		
	-1.0	2.50		0.80		-2.00		
a ded. vão F28	-1.0	5.25		0.80		-4.20		
a ded. vão F29	-1.0	3.30		0.80		-2.64		
	-1.0	3.30		0.80		-2.64		
	1.0	2.20		3.90		8.58		
a ded. vão P2.3	-1.0	1.60		3.00		-4.80		
	1.0	2.20		3.90		8.58		
a ded. vão P2.3	-1.0	1.60		3.00		-4.80		
Local 82 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.45		3.00		10.35		
	1.0	10.05		3.00		30.15		
	1.0	9.35		3.00		28.05		
a ded. vão P2.3	-1.0	1.60		3.00		-4.80		
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
Local 83 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão P6.5	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
Local 84 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	2.50		3.00		7.50		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão P6.5	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
	1.0	2.50		3.00		7.50		
a ded. vão P6.6	-1.0	2.80		0.80		-2.24		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
a ded. vão 7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	2.50		3.00		7.50		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	2.50		3.00		7.50		
a ded. vão P6.6	-1.0	2.80		0.80		-2.24		
	1.0	3.30		3.00		9.90		
a ded. vão P6.4	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.60		0.80		-2.88		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
Local 86 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.00		10.20		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	3.40		3.00			10.20	
a ded. vão P6.4	-1.0	1.00		2.20			-2.20	
	-1.0	3.60		0.80			-2.88	
	1.0	6.95		3.00			20.85	
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00			-3.00	
	1.0	6.95		3.00			20.85	
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00			-3.00	
Local 87 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.00			10.20	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	3.40		3.00			10.20	
a ded. vão P6.5	-1.0	1.00		2.20			-2.20	
	-1.0	3.35		0.80			-2.68	
	1.0	6.95		3.00			20.85	
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00			-3.00	
	1.0	6.95		3.00			20.85	
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00			-3.00	
Local 88 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.00			10.20	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	3.58		3.00			10.74	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	7.15		3.00			21.45	
	1.0	9.35		3.00			28.05	
a ded. vão P2.3	-1.0	1.60		3.00			-4.80	
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00			-3.00	
	1.0	7.15		3.00			21.45	
Local 90 - Posto Seccionamento	2.0	0.90		2.00			3.60	
	1.0	0.60		2.00			1.20	
a ded.	-1.0	0.80		2.00			-1.60	

1 304.14

- 2.5.2.2 - Enboço e reboco para desempenho de paredes interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a mosaico cerâmico.

Entre Pisos

Local 78 - Inst.Sanit.Homens	1.0	2.50		2.30			5.75	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	2.50		2.30			5.75	
	1.0	9.35		2.30			21.51	
	1.0	9.35		2.30			21.51	
a ded. vão P3.1	-1.0	1.00		2.25			-2.25	
Local 79 - Inst.Sanit.Senhoras	1.0	2.50		2.30			5.75	
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55			-2.01	
	1.0	2.50		2.30			5.75	
	1.0	9.35		2.30			21.51	
a ded. vão P3.1	-1.0	1.00		2.25			-2.25	
	1.0	9.35		2.30			21.51	

100.49

- 2.5.3 - IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSA HIDRÓFUGA (CEREZITE)

- 2.5.3.1 - Impermeabilização das paredes das Inst. Sanitárias, com enboço hidrófugo, de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo hidrófugo líquido, tipo "HIGROMEDON", muito bem apertado e queimado à colher.

Entre Pisos



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNACÃO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 78 - Inst.Sanit.Homens	1.0	2.50		2.30		5.75		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	2.50		2.30		5.75		
	1.0	9.35		2.30		21.51		
	1.0	9.35		2.30		21.51		
a ded. vão P3.1	-1.0	1.00		2.25		-2.25		
Local 79 - Inst.Sanit.Senhoras	1.0	2.50		2.30		5.75		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	2.50		2.30		5.75		
	1.0	9.35		2.30		21.51		
a ded. vão P3.1	-1.0	1.00		2.25		-2.25		
	1.0	9.35		2.30		21.51	100.49	

2.5.4 - REGULARIZAÇÃO DE VÃOS PARA O ASSENTAMENTO DOS AROS DAS PORTAS E CAIXILHOS

2.5.4.1 - Regularização das ombreiras, padieiras e peitoris de vãos exteriores, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para assentamento dos aros das portas e caixilhos exteriores, conforme indicação do Projecto.

R/C

Vãos F7

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

Local 66

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	1.90	0.20			0.38		
Vãos F30	2.0	0.12		3.30		0.79		
Local 69	1.0	2.75	0.10			0.28		
	2.0	0.12		3.30		0.79		
	1.0	2.75	0.10			0.28		
Local 70	2.0	0.12		3.30		0.79		
	1.0	2.75	0.10			0.28		
	2.0	0.12		3.30		0.79		
	1.0	2.75	0.10			0.28		
Local 71	2.0	0.12		3.30		0.79		
	1.0	2.75	0.10			0.28		
Entre-Pisos	1.0	2.75	0.10			0.28		
Vãos F7	2.0	0.12		1.60		0.38		
Local 78	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.20	0.12			0.14		
Local 79	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.20	0.12			0.14		
Andar	2.0	0.12		1.60		0.38		
Vãos F7	1.0	1.30	0.20			0.26		
Local 82	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
Local 83	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
Local 84	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
Local 85	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
Local 86	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
Local 87	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 88	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.12		1.60		0.38		
Vãos F25	1.0	1.30	0.20			0.26		
	1.0	1.30	0.12			0.16		
	2.0	0.20		2.90		1.16		
	1.0	2.20	0.20			0.44	42.54	

2.5.4.2 - Regularização das ombreiras, padieiras e peitoris de vãos interiores, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para assentamento dos aros das portas e caixilhos interiores, conforme indicação do Projecto.

R/C

Vãos P2.1

Local 67

2.0 0.20 2.40 0.96

Local 68

1.0 1.20 0.20 0.24

Local 69

2.0 0.20 2.40 0.96

Vãos P3.2

Local 70

1.0 1.20 0.20 0.24

Local 71

2.0 0.20 2.40 0.96

Local 72

1.0 1.00 0.20 0.20

Local 73

2.0 0.20 2.40 0.96

Local 74

1.0 1.00 0.20 0.20

Local 75

2.0 0.20 2.40 0.96

Local 76

1.0 1.00 0.20 0.20

Entre-Pisos

Vãos P3.1

Local 78

2.0 0.20 2.25 0.90

Local 79

1.0 1.00 0.20 0.20

Local 80

2.0 0.20 2.25 0.90

Local 81

1.0 1.00 0.20 0.20

Andar

Vãos P2.3

Local 82

2.0 0.20 3.00 1.20

Local 83

1.0 1.60 0.20 0.32

Local 84

2.0 0.20 3.00 1.20

Local 85

1.0 1.60 0.20 0.32

Vãos P6.4

Local 85

2.0 0.20 3.00 1.20

Local 86

1.0 1.00 0.20 0.20

Local 87

2.0 0.20 3.00 1.20

Local 88

1.0 1.00 0.20 0.20

Vãos P6.5

Local 83

2.0 0.20 3.00 1.20

Local 84

1.0 1.00 0.20 0.20

Local 85

2.0 0.20 3.00 1.20

Local 86

1.0 1.00 0.20 0.20

Vãos P6.6

Local 84

2.0 2.80 0.20 1.12

Local 85

2.0 0.20 0.80 0.32

Local 86

2.0 2.80 0.20 1.12

Local 87

2.0 0.20 0.80 0.32

Vãos P7.1

Local 82

2.0 0.20 3.00 1.20

1.0 1.00 0.20 0.20

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Local 83	2.0	0.20		3.00		1.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Local 85	2.0	0.20		3.00		1.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
Local 86	2.0	0.20		3.00		1.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	2.0	0.20		3.00		1.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
							29.20	
2.5.5 - REVESTIMENTO A AREADO FINO								
2.5.5.1 - Revestimento das paredes do Posto de Seccionamento, com argamassa de cimento, cal em pasta e areia fina, ao traço 1:2:5, com acabamento a areado fino.								
Local 90 - Posto de Seccionamento	2.0	0.60		2.20		2.64		
	1.0	2.00		2.00		4.00		
a ded.	-1.0	0.80		2.00		-1.60		
							5.04	
2.5.6 - REVESTIMENTO A REBOCO PIGMENTADO								
2.5.6.1 - Revestimento de paredes, com reboco pigmentado, do tipo "LITHOS STUCCO VENEZIANO", executado na cor a escolher pelo Autor do Projecto, de acordo com as CTE e observações de fabrico.								
R/C								
Local 64 - Corredor	1.0	1.70		2.80		4.76		
	1.0	1.50		2.55		3.82		
	0.5	4.20		2.80		5.88		
	1.0	1.70		2.80		4.76		
	1.0	1.50		2.55		3.82		
	1.0	4.20		2.80		11.76		
	0.5	4.20		2.80		5.88		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
	1.0	1.50		5.00		7.50		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
	1.0	5.20		5.00		26.00		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
	1.0	2.20		2.45		5.39		
a ded. vão P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36		
	1.0	2.20		2.45		5.39		
a ded. vão P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36		
	1.0	2.20		2.60		5.72		
	1.0	2.20		2.60		5.72		
	1.0	2.20		0.25		0.55		
	1.0	2.20		0.25		0.55		
Local 66 - Entrada Módulo	1.0	10.65		2.45		26.09		
	1.0	2.85		2.45		6.98		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
a ded. vão P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36		
Local 67 - Corredor	1.0	10.60		2.45		25.97		
a ded. vão P3.2	-3.0	1.00		2.40		-7.20		
	1.0	10.60		2.45		25.97		
	1.0	2.20		2.45		5.39		
a ded. vão P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36		
	1.0	2.20		2.45		5.39		
a ded. vão P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36		
Local 68 - Entrada Módulo	1.0	7.10		2.45		17.40		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
a ded. vão P2.1	-1.0	1.40		2.40		-3.36		
	1.0	2.70		2.45		6.62		
Local 69 - Módulo Indústria	1.0	3.40		5.00		17.00		



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNACO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
a ded. vo F30	-1.0	2.75		3.30		-9.08		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.30		5.00		16.50		
a ded. vo F23	-1.0	1.30		2.40		-3.12		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.30		5.00		16.50		
a ded. vo F30	-1.0	2.75		3.30		-9.08		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.35		5.00		16.75		
a ded. vo F23	-1.0	1.30		2.40		-3.12		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	7.15		5.00		35.75		
	1.0	6.65		5.00		33.25		
	1.0	11.65		0.25		2.91		
Local 70 - Mdulo Indústria	1.0	3.30		5.00		16.50		
a ded. vo F30	-1.0	2.75		3.30		-9.08		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.30		5.00		16.50		
a ded. vo F23	-1.0	1.30		2.40		-3.12		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.30		5.00		16.50		
a ded. vo F30	-1.0	2.75		3.30		-9.08		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.30		2.45		8.09		
a ded. vo P3.2	-1.0	1.00		2.40		-2.40		
	1.0	0.30		2.45		0.74		
	1.0	6.65		2.45		16.29		
	1.0	3.30		2.45		8.09		
a ded. vo P3.2	-1.0	1.00		2.40		-2.40		
	1.0	3.23		2.45		7.91		
a ded. vo P3.2	-1.0	1.00		2.40		-2.40		
	1.0	3.30		2.45		8.09		
a ded. vo P3.2	-1.0	1.00		2.40		-2.40		
	1.0	10.85		0.25		2.71		
Local 71 - Mdulo Indústria	1.0	3.30		5.00		16.50		
a ded. vo F23	-1.0	1.30		2.40		-3.12		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.50		5.00		17.50		
a ded. vo F30	-1.0	2.75		3.30		-9.08		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vo M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	6.65		5.00		33.25		
	1.0	7.10		0.25		1.78		
Entre Pisos								
Local 64 - Corredor	1.0	2.20		0.21		0.46		
	1.0	1.50		2.61		3.92		
	1.0	2.95		2.61		7.70		
a ded. vo P3.1	-1.0	1.00		2.25		-2.25		
	0.5	4.20		2.61		5.48		
	0.5	4.20		2.61		5.48		
	1.0	2.95		2.61		7.70		
a ded. vo P3.1	-1.0	1.00		2.25		-2.25		
	1.0	1.50		2.61		3.92		
	1.0	2.20		0.10		0.22		
	1.0	4.20		2.61		10.96		
Local 76 - Mezzanine	1.0	10.65		2.30		24.50		
	1.0	2.85		2.30		6.56		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	2.70		2.30		6.21		
Local 77 - Mezzanine	1.0	17.90		2.30		41.17		
	1.0	2.70		2.30		6.21		
	1.0	2.70		2.30		6.21		
Local 78 - Inst.Sanit.Homens	1.0	2.50		2.30		5.75		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	2.50		2.30		5.75		
	1.0	9.35		2.30		21.51		
	1.0	9.35		2.30		21.51		
a ded. vão P3.1	-1.0	1.00		2.25		-2.25		
Local 79 - Inst.Sanit.Senhoras	1.0	2.50		2.30		5.75		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	2.50		2.30		5.75		
	1.0	9.35		2.30		21.51		
a ded. vão P3.1	-1.0	1.00		2.25		-2.25		
	1.0	9.35		2.30		21.51		
Andar								
Local 80 - Galeria	1.0	1.50		3.00		4.50		
	1.0	0.21		3.00		0.63		
	1.0	2.20		0.10		0.22		
	1.0	0.21		3.00		0.63		
	1.0	1.50		3.00		4.50		
	1.0	7.20		3.00		21.60		
	1.0	7.20		3.00		21.60		
Local 81 - Corredor	1.0	28.60		3.30		94.38		
a ded. vão F25	-1.0	2.25		2.85		-6.41		
	1.0	28.60		4.30		122.98		
a ded. vão P6.5	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
a ded. vão P6.5	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
a ded. vão P6.6	-1.0	2.80		0.80		-2.24		
a ded. vão P6.6	-1.0	2.80		0.80		-2.24		
a ded. vão P6.4	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.60		0.80		-2.88		
a ded. vão P6.4	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.60		0.80		-2.88		
a ded. vão P6.5	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
a ded. vão F26	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
a ded. vão F27	-1.0	2.50		0.80		-2.00		
	-1.0	2.50		0.80		-2.00		
a ded. vão F28	-1.0	5.25		0.80		-4.20		
a ded. vão F29	-1.0	3.30		0.80		-2.64		
	-1.0	3.30		0.80		-2.64		
	1.0	2.20		3.90		8.58		
a ded. vão P2.3	-1.0	1.60		3.00		-4.80		
	1.0	2.20		3.90		8.58		
a ded. vão P2.3	-1.0	1.60		3.00		-4.80		
Local 82 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.45		3.00		10.35		
	1.0	10.05		3.00		30.15		
	1.0	9.35		3.00		28.05		
a ded. vão P2.3	-1.0	1.60		3.00		-4.80		
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Local 83 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão P6.5	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
Local 84 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	2.50		3.00		7.50		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão P6.5	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
	1.0	2.50		3.00		7.50		
a ded. vão P6.6	-1.0	2.80		0.80		-2.24		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
a ded. vão 7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	2.50		3.00		7.50		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	2.50		3.00		7.50		
a ded. vão P6.6	-1.0	2.80		0.80		-2.24		
	1.0	3.30		3.00		9.90		
a ded. vão P6.4	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.60		0.80		-2.88		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
Local 86 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão P6.4	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.60		0.80		-2.88		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
Local 87 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão P6.5	-1.0	1.00		2.20		-2.20		
	-1.0	3.35		0.80		-2.68		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
	1.0	6.95		3.00		20.85		
a ded. vão P7.1	-1.0	1.00		3.00		-3.00		
Local 88 - Módulo Indústria	1.0	3.40		3.00		10.20		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	3.58		3.00		10.74		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
a ded. vão M7	-1.0	1.30		1.55		-2.01		
	1.0	7.15		3.00		21.45		
	1.0	9.35		3.00		28.05		





## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	0.30		2.45		0.74		
	1.0	0.30		4.60		1.38		
Local 71 - Módulo Indústria	1.0	0.30		5.00		1.50		
	1.0	0.30		5.00		1.50		
	1.0	0.30		4.60		1.38		
	1.0	0.30		5.00		1.50		
	1.0	0.30		5.00		1.50		
Entre Pisos								
Local 76 - Mezzanine	4.0	0.50		2.30		4.60		
	2.0	0.30		2.30		1.38		
Local 77 - Mezzanine	8.0	0.50		2.30		9.20		
	1.0	0.40		2.30		0.92		
	3.0	0.30		2.30		2.07		
Andar								
Local 82 - Módulo Indústria	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
Local 84 - Módulo Indústria	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
Local 88 - Módulo Indústria	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		

82.78

## 2.6.2 - REBOCOS DE DESEMPENO

2.6.2.1 - Emboço e reboco para desempenho de pilares interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a reboco pigmentado.

R/C

Local 66 - Entrada do Módulo	4.0	0.50		2.45		4.90
	2.0	0.30		2.45		1.47
Local 68 - Entrada do Módulo	2.0	0.50		2.45		2.45
	1.0	0.30		2.45		0.74
Local 69 - Módulo Indústria	1.0	0.30		5.00		1.50
	1.0	0.30		5.00		1.50
	1.0	0.30		5.00		1.50
	1.0	0.30		5.00		1.50
	1.0	0.30		5.00		1.50
	1.0	0.30		5.00		1.50
	1.0	0.30		5.00		1.50
	1.0	0.30		5.00		1.50
	1.0	0.30		5.00		1.50
	1.0	0.30		5.00		1.50
Local 69 - Módulo Indústria	1.0	0.30		5.00		1.50
	1.0	0.40		4.60		1.84

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93	
	DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS		
COMP. (m)			LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	0.30		5.00		1.50		
	1.0	0.30		5.00		1.50		
	1.0	0.30		4.60		1.38		
	1.0	0.30		5.00		1.50		
	1.0	0.30		5.00		1.50		
	1.0	0.30		4.60		1.38		
	1.0	0.30		2.45		0.74		
	1.0	0.40		4.60		1.84		
	1.0	0.30		2.45		0.74		
	1.0	0.30		2.45		0.74		
	1.0	0.30		4.60		1.38		
	1.0	0.30		2.45		0.74		
	1.0	0.30		2.45		0.74		
	1.0	0.30		4.60		1.38		
Local 71 - Módulo Indústria	1.0	0.30		5.00		1.50		
	1.0	0.30		5.00		1.50		
	1.0	0.30		4.60		1.38		
	1.0	0.30		5.00		1.50		
	1.0	0.30		5.00		1.50		
Entre Pisos								
Local 76 - Mezzanine	4.0	0.50		2.30		4.60		
	2.0	0.30		2.30		1.38		
Local 77 - Mezzanine	8.0	0.50		2.30		9.20		
	1.0	0.40		2.30		0.92		
	3.0	0.30		2.30		2.07		
Andar								
Local 82 - Módulo Indústria	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
Local 84 - Módulo Indústria	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
Local 88 - Módulo Indústria	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
	1.0	0.20		3.00		0.60		
							82.78	
2.6.3 - REVESTIMENTO COM REBOCO PIGMENTADO								
2.6.3.1 - Revestimento dos pilares com reboco pigmentado, do tipo "LITHOS STUCCO VENEZIANO", executado na cor a escolher pelo Autor do Projecto, de acordo com as CTE e observações de fabrico.								
R/C								
Local 66 - Entrada do Módulo	4.0	0.50		2.45		4.90		
	2.0	0.30		2.45		1.47		
Local 68 - Entrada do Módulo	2.0	0.50		2.45		2.45		
	1.0	0.30		2.45		0.74		
Local 69 - Módulo Indústria	1.0	0.30		5.00		1.50		
	1.0	0.30		5.00		1.50		



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
receberem as argamassas de regularização, de acordo com as CTE.								
R/C								
Local 64 - Corredor	1.0	2.20	7.35				16.17	
a ded. rasgo no pavim.	-1.0	2.20	0.85				-1.87	
" " " "	-1.0	1.30	1.90				-2.47	
" " " "	-1.0	0.80	2.70				-2.16	
" " " "	-1.0	0.70	0.80				-0.56	
" " " "	-1.0	1.30	1.30				-1.69	
" " " "	-1.0	0.50	0.20				-0.10	
	1.0	10.60	2.20				23.32	
Local 66 - Entrada Módulo	1.0	1.40	0.20				0.28	
	1.0	3.35	2.70				9.05	
	1.0	0.30	2.20				0.66	
	1.0	3.30	2.70				8.91	
	1.0	0.30	2.20				0.66	
	1.0	3.35	2.70				9.05	
	0.5	1.05	2.70				1.42	
Local 67 - Corredor	1.0	1.40	0.20				0.28	
	1.0	10.60	2.20				23.32	
Local 68 - Entrada Módulo	1.0	1.40	0.20				0.28	
	1.0	3.30	2.70				8.91	
	1.0	0.30	2.20				0.66	
	1.0	3.50	2.70				9.45	
Local 69 - Módulo Indústria	1.0	3.35	6.65				22.28	
	1.0	3.30	6.65				21.95	
	1.0	3.35	6.65				22.28	
	1.0	0.30	6.35				1.91	
	1.0	0.80	6.65				5.32	
	0.5	2.60	6.65				8.64	
a ded. rasgo no pavim.	-1.0	14.00	0.60				-8.40	
Local 70 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20				0.20	
	1.0	3.30	6.95				22.94	
	1.0	0.45	6.35				2.86	
	1.0	1.00	0.20				0.20	
	1.0	3.23	6.95				22.45	
	1.0	0.30	6.35				1.91	
	1.0	1.00	0.20				0.20	
	1.0	3.30	6.95				22.94	
	1.0	0.30	6.35				1.91	
a ded. rasgo no pavim.	-1.0	10.80	0.60				-6.48	
Local 71 - Módulo Indústria	1.0	3.30	6.65				21.95	
	1.0	0.30	6.35				1.91	
	1.0	3.30	6.65				21.95	
a ded. rasgo no pavim.	-1.0	7.10	0.60				-4.26	
Local 72 - Central Térmica	1.0	2.50	6.95				17.38	
	1.0	0.20	2.70				0.54	
	1.0	1.30	6.95				9.04	
a ded. rasgo no pavim.	-1.0	3.00	0.60				-1.80	
	-1.0	4.00	0.60				-2.40	
Local 73 - Posto de Transformação	1.0	2.50	6.95				17.38	
	1.0	0.20	2.70				0.54	
	1.0	1.30	6.95				9.04	
a ded. rasgo no pavim.	-1.0	4.00	0.60				-2.40	
Local 90 - Posto de Seccionamento	1.0	0.80	0.20				0.16	
	1.0	2.00	2.00				4.00	
Entre Pisos								
Local 74 - Corredor	1.0	2.20	1.50				3.30	



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Local 76 - Mezzanine	1.0	3.35	2.70			9.05		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.40	2.70			9.18		
	0.5	1.05	2.70			1.42		
Local 77 - Mezzanine	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.40	2.20			0.88		
	1.0	3.23	2.70			8.72		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.32	2.70			8.96		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.50	2.70			9.45		
Local 78 - Inst. Sanit. Homens	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	2.50	9.35			23.38		
Local 79 - Inst. Sanit. Senhoras	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	2.50	9.35			23.38		
Andar								
Local 80 - Galeria	1.0	7.40	2.20			16.28		
Local 81 - Corredor	1.0	28.60	2.00			57.20		
a ded. rasgo no pavim.	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
" " " "	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
" " " "	-1.0	2.40	0.60			-1.44		
" " " "	-1.0	2.40	0.60			-1.44		
" " " "	-1.0	2.00	0.60			-1.20		
" " " "	-1.0	2.00	0.60			-1.20		
" " " "	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
Local 82 - Módulo Indústria	1.0	1.40	0.20			0.28		
	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.35			1.87		
	0.5	3.40	9.35			15.90		
Local 83 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 84 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	6.65			1.33		
	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	6.65			1.33		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 86 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 87 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 88 - Módulo Indústria	1.0	1.40	0.20			0.28		
	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.15			1.83		
	1.0	3.55	9.35			33.19		

## 2.7.2 - REGULARIZAÇÕES

804.41

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m1)	AREA (m2)	VOL (m3)	

2.7.2.1 - Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem mosaico cerâmico.

	R/C							
Local 64 - Corredor	1.0	2.20	7.35				16.17	
	1.0	10.60	2.20				23.32	
Local 66 - Entrada Módulo	1.0	1.40	0.20				0.28	
	1.0	3.35	2.70				9.05	
	1.0	0.30	2.20				0.66	
	1.0	3.30	2.70				8.91	
	1.0	0.30	2.20				0.66	
	1.0	3.35	2.70				9.05	
	0.5	2.70	2.70				3.65	
Local 67 - Corredor	1.0	1.40	0.20				0.28	
	1.0	10.60	2.20				23.32	
Local 68 - Entrada Módulo	1.0	1.40	0.20				0.28	
	1.0	3.30	2.70				8.91	
	1.0	0.30	2.20				0.66	
	1.0	3.50	2.70				9.45	
Local 69 - Módulo Indústria	1.0	3.35	6.65				22.28	
	1.0	3.30	6.65				21.95	
	1.0	3.35	6.65				22.28	
	1.0	0.30	6.35				1.91	
	1.0	0.80	6.65				5.32	
	0.5	2.60	6.65				8.64	
Local 70 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20				0.20	
	1.0	3.30	6.95				22.94	
	1.0	0.45	6.35				2.86	
	1.0	1.00	0.20				0.20	
	1.0	3.23	6.95				22.45	
	1.0	0.30	6.35				1.91	
	1.0	1.00	0.20				0.20	
	1.0	3.30	6.95				22.94	
	1.0	0.30	6.35				1.91	
Local 71 - Módulo Indústria	1.0	3.30	6.65				21.95	
	1.0	0.30	6.35				1.91	
	1.0	3.30	6.65				21.95	
Local 72 - Central Térmica	1.0	2.50	6.95				17.38	
	1.0	0.20	2.70				0.54	
	1.0	1.30	6.95				9.04	
Local 73 - Posto de Transformação	1.0	2.50	6.95				17.38	
	1.0	0.20	2.70				0.54	
	1.0	1.30	6.95				9.04	
Entre Pisos								
Local 74 - Corredor	1.0	2.20	1.50				3.30	
Local 76 - Mezzanine	1.0	3.35	2.70				9.05	
	1.0	0.30	2.20				0.66	
	1.0	3.30	2.70				8.91	
	1.0	0.30	2.20				0.66	
	1.0	3.40	2.70				9.18	
	0.5	1.05	2.70				1.42	
Local 77 - Mezzanine	1.0	3.30	2.70				8.91	
	1.0	0.40	2.20				0.88	
	1.0	3.23	2.70				8.72	
	1.0	0.30	2.20				0.66	

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	3.32	2.70			8.96		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.50	2.70			9.45		
Local 78 - Inst. Sanit. Homens	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	2.50	8.50			21.25		
Local 79 - Inst. Sanit. Senhoras	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	2.50	8.50			21.25		
Andar								
Local 80 - Galeria	1.0	7.40	2.20			16.28		
Local 81 - Corredor	1.0	28.60	2.00			57.20		
Vãos a ded. no pavimento	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
	-1.0	2.40	0.60			-1.44		
	-1.0	2.40	0.60			-1.44		
	-1.0	2.00	0.60			-1.20		
	-1.0	2.00	0.60			-1.20		
	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
Local 82 - Módulo Indústria	1.0	1.40	0.20			0.28		
	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.35			1.87		
	0.5	3.40	9.35			15.90		
Local 83 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 84 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	6.65			1.33		
	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	6.65			1.33		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 86 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 87 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 88 - Módulo Indústria	1.0	1.40	0.20			0.28		
	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.15			1.83		
	1.0	3.55	9.35			33.19	832.62	
2.7.2.2 - Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento com betonilha afagada.								
Local 72 - Central Térmica	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	2.70			0.54		
	1.0	1.30	6.95			9.04		
Local 73 - Posto de Transformação	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	2.70			0.54		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LÍNEAR (ml)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	1.30	6.95			9.04		
Local 90 - Posto de Seccionamento	1.0	0.80	0.20			0.16		
	1.0	1.60	0.90			1.44		55.50
2.7.2.3 - Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento de reguado de madeira de mogno.								
	Andar							
Local 82 - Módulo Indústria	1.0	0.20	1.60			0.32		
	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.35			1.87		
	0.5	3.40	9.35			15.90		
Local 83 - Módulo Indústria	3.0	0.20	1.00			0.60		
	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 84 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	6.95			1.39		
	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	6.65			1.33		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 86 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 87 - Módulo Indústria	3.0	1.00	0.20			0.60		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 88 - Módulo Indústria	1.0	0.20	1.60			0.32		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.15			1.83		
	1.0	3.55	9.35			33.19		272.54
2.7.3 - IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSAS HIDROFUGAS (CEREZITES)								
2.7.3.1 - Impermeabilização dos pavimentos térreos, com dobragem de 20cm para as paredes, executada com emboço hidrófugo de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo líquido tipo "Higromedon", muito bem apertado e queimado à colher.								
	R/C							
Local 64 - Corredor	1.0	2.20	7.35			16.17		
	1.0	7.35		0.20		1.47		
	1.0	7.35		0.20		1.47		
	1.0	10.60	2.20			23.32		
	1.0	10.60		0.20		2.12		
	1.0	2.70		0.20		0.54		
	1.0	4.20		0.20		0.84		
	1.0	0.80		0.20		0.16		
	1.0	0.80		0.20		0.16		
Local 66 - Entrada Módulo	1.0	1.80	0.20			0.36		
	1.0	3.35	2.70			9.05		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	1.30	2.20			2.86		
	1.0	3.35	2.70			9.05		



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	0.5	2.70	2.70			3.65		
	1.0	10.65		0.20		2.13		
	1.0	2.85		0.20		0.57		
	1.0	1.30		0.20		0.26		
	4.0	0.50		0.20		0.40		
	4.0	0.30		0.20		0.24		
Local 67 - Corredor	1.0	1.80	0.20			0.36		
	1.0	10.60	2.20			23.32		
	1.0	10.60	0.20			2.12		
	1.0	4.90	0.20			0.98		
	1.0	2.40	0.20			0.48		
	1.0	0.80	0.20			0.16		
	1.0	0.80	0.20			0.16		
Local 68 - Entrada Módulo	1.0	1.80	0.20			0.36		
	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.50	2.70			9.45		
	1.0	7.10		0.20		1.42		
	1.0	1.30		0.20		0.26		
	1.0	2.70		0.20		0.54		
	2.0	0.50		0.20		0.20		
	2.0	0.30		0.20		0.12		
Local 69 - Módulo Indústria	1.0	3.35	6.65			22.28		
	1.0	3.30	6.65			21.95		
	1.0	3.35	6.65			22.28		
	1.0	0.30	6.35			1.91		
	1.0	0.80	6.65			5.32		
	0.5	2.60	6.65			8.64		
	1.0	0.50		0.20		0.10		
	1.0	0.40		0.20		0.08		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.40		0.20		0.08		
	1.0	0.40		0.20		0.08		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.40		0.20		0.08		
	1.0	0.40		0.20		0.08		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.40		0.20		0.08		
	1.0	2.00		0.20		0.40		
	1.0	7.15		0.20		1.43		
	1.0	6.65		0.20		1.33		
Local 70 - Módulo Indústria	1.0	1.40	0.20			0.28		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
	1.0	0.45	6.35			2.86		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	3.23	6.95			22.45		
	1.0	0.30	6.35			1.91		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
	1.0	0.30	6.35			1.91		
	1.0	0.50		0.20		0.10		
	1.0	0.45		0.20		0.09		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.40		0.20		0.08		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	1.80		0.20		0.36		
	1.0	0.45		0.20		0.09		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.30		0.20		0.06		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.45		0.20		0.09		
	1.0	0.45		0.20		0.09		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	2.30		0.20		0.46		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.45		0.20		0.09		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	2.30		0.20		0.46		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	2.30		0.20		0.46		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	2.30		0.20		0.46		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	6.95		0.20		1.39		
Local 71 - Módulo Indústria	1.0	3.30	6.65			21.95		
	1.0	0.30	6.35			1.91		
	1.0	3.30	6.65			21.95		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	1.85		0.20		0.37		
	1.0	0.45		0.20		0.09		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.45		0.20		0.09		
	1.0	0.65		0.20		0.13		
	1.0	6.65		0.20		1.33		
	2.0	0.50		0.20		0.20		
	2.0	0.30		0.20		0.12		
Local 72 - Central Térmica	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	2.70			0.54		
	1.0	1.30	6.95			9.04		
	1.0	0.45		0.20		0.09		
	1.0	0.45		0.20		0.09		
	1.0	0.20		0.20		0.04		
	1.0	0.20		0.20		0.04		
	1.0	1.30		0.20		0.26		
	1.0	2.50		0.20		0.50		
	1.0	0.20		0.20		0.04		
	1.0	1.30		0.20		0.26		
	1.0	6.95		0.20		1.39		
	1.0	4.10		0.20		0.82		
	1.0	4.10		0.20		0.82		
	1.0	6.95		0.20		1.39		
Local 73 - Posto de Transformação	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	2.70			0.54		
	1.0	1.30	6.95			9.04		
	1.0	1.30		0.20		0.26		
	1.0	0.20		0.20		0.04		
	1.0	0.20		0.20		0.04		
	1.0	0.20		0.20		0.04		
	1.0	0.50		0.20		0.10		
	1.0	0.50		0.20		0.10		
	1.0	1.30		0.20		0.26		
	1.0	0.20		0.20		0.04		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	0.20		0.20		0.04		
	1.0	0.30		0.20		0.06		
	1.0	2.50		0.20		0.50		
	1.0	6.95		0.20		1.39		
	1.0	6.95		0.20		1.39		
Local 90 - Posto de Seccionamento	1.0	1.20	0.20			0.24		
	1.0	1.60	0.90			1.44		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	2.0	1.60		0.20		0.64		
	2.0	0.90		0.20		0.36	416.12	

2.7.3.2 - Impermeabilização dos pavimentos das Instalações Sanitárias, com dobragem de 20cm para as paredes, executada com emboço hidrófugo de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo hidrófugo líquido, do tipo "Higromedon", muito bem apertado e queimado à colher.

Local 78 - Inst.Sanit.Homens

1.0	1.40	0.20		0.28
1.0	2.50	6.95		17.38
1.0	0.50		0.20	0.10
1.0	1.05		0.20	0.21
1.0	2.50		0.20	0.50
1.0	9.35		0.20	1.87
1.0	6.60		0.20	1.32
1.0	1.75		0.20	0.35

Local 79 - Inst.Sanit.Senhoras

1.0	1.40	0.20		0.28
1.0	2.50	9.35		23.38
1.0	1.00		0.20	0.20
1.0	0.50		0.20	0.10
1.0	2.50		0.20	0.50
1.0	9.35		0.20	1.87
1.0	6.60		0.20	1.32
1.0	1.75		0.20	0.35

50.00

2.7.4 - REVESTIMENTOS A MÓSAICOS CERAMICOS

2.7.4.1 - Revestimento de pavimentos com mosaico cerâmico "CINCA", 20x20cm, refa 4100, assente com cimento cola Valadares 1ª qualidade, incluindo remates e tomação de juntas.

R/C

Local 64 - Corredor

1.0	2.20	7.35		16.17
1.0	10.60	2.20		23.32

Local 66 - Entrada Módulo

1.0	1.40	0.20		0.28
1.0	3.35	2.70		9.05
1.0	0.30	2.20		0.66
1.0	3.30	2.70		8.91
1.0	0.30	2.20		0.66
1.0	3.35	2.70		9.05
0.5	1.05	2.70		1.42

Local 67 - Corredor

1.0	1.40	0.20		0.28
1.0	10.60	2.20		23.32

Local 68 - Entrada Módulo

1.0	1.40	0.20		0.28
1.0	3.30	2.70		8.91
1.0	0.30	2.20		0.66
1.0	3.50	2.70		9.45

Local 69 - Módulo Indústria

1.0	3.35	6.65		22.28
1.0	3.30	6.65		21.95
1.0	3.35	6.65		22.28
1.0	0.30	6.35		1.91
1.0	0.80	6.65		5.32
0.5	2.60	6.65		8.64

Local 70 - Módulo Indústria

1.0	1.00	0.20		0.20
1.0	3.30	6.95		22.94
1.0	0.45	6.35		2.86
1.0	1.00	0.20		0.20
1.0	3.23	6.95		22.45
1.0	0.30	6.35		1.91

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
	1.0	0.30	6.35			1.91		
Local 71 - Módulo Indústria	1.0	3.30	6.65			21.95		
	1.0	0.30	6.35			1.91		
	1.0	3.30	6.65			21.95		
Local 74 - Corredor	1.0	1.50	2.90			4.35		
	1.0	2.20	1.50			3.30		
	1.0	1.50	2.90			4.35		
	2.0	0.10	1.00			0.20		
Local 76 - Mezzanine	1.0	3.35	2.70			9.05		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.40	2.70			9.18		
	0.5	1.05	2.70			1.42		
Local 77 - Mezzanine	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.40	2.20			0.88		
	1.0	3.23	2.70			8.72		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.32	2.70			8.96		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.30	2.70			8.91		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.50	2.70			9.45		
Local 78 - Inst.Sanit.Homens	1.0	0.10	1.00			0.10		
	1.0	2.50	9.35			23.38		
Local 79 - Inst.Sanit.Senhoras	1.0	0.10	1.00			0.10		
	1.0	2.50	9.35			23.38		
Andar								
Local 80 - Galeria	1.0	2.20	7.40			16.28		
Local 81 - Corredor	1.0	28.60	2.20			62.92		
vão a ded.	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
" " "	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
" " "	-1.0	2.40	0.60			-1.44		
" " "	-1.0	2.40	0.60			-1.44		
" " "	-1.0	2.00	0.60			-1.20		
" " "	-1.0	2.00	0.60			-1.20		
" " "	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
							522.96	
2.7.5	- REVESTIMENTOS COM BETONILHA AFAGADA							
2.7.5.1	- Revestimento com betonilha em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, com acabamento afagado.							
	Local 72 - Central Térmica	1.0	2.50	6.95		17.38		
		1.0	0.20	2.70		0.54		
		1.0	1.30	6.95		9.04		
	Local 73 - Posto de Transformação	1.0	2.50	6.95		17.38		
		1.0	0.20	2.70		0.54		
		1.0	1.30	6.95		9.04		
	Local 90 - Posto de Seccionamento	1.0	0.80	0.20		0.16		
		1.0	1.60	0.90		1.44	55.50	
2.8	- REVESTIMENTO DE ESCADA							
2.8.1	- REGULARIZAÇÃO DOS ESPELHOS E DEGRAUS DE ESCADA							



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A. BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93			
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
2.8.1.1 - Regularização de espelhos de escada, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para receberem revestimento a mármore, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.								
Escada 65	16.0	1.50		0.18		4.32		
Escada 75	16.0	1.50		0.18		4.32		8.64
2.8.1.2 - Regularização do piso dos degraus de escada, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para receberem revestimento a mármore, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.								
Escada 65	16.0	1.50	0.30			7.20		
Escada 75	16.0	1.50	0.30			7.20		14.40

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
CAP. III - CANTARIAS								
3.1 - REVESTIMENTO DE ESCADAS A MARMORE								
3.1.1 - Revestimento dos espelhos dos degraus de escada, com mármore vidro, com 2cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.								
	Escada 65	16.0	1.50	0.18		4.32		
	Escada 75	16.0	1.50	0.18		4.32		8.64
3.1.2 - Revestimento do piso dos degraus de escada, com mármore vidro, com 3cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.								
	Escada 65	16.0	1.53	0.32		7.83		
	Escada 75	16.0	1.53	0.32		7.83		15.67

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93		
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )					
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS		TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	

## CAP. IV - IMPERMEABILIZAÇÕES COM TELAS PVC

## 4.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS

4.1.1 - Impermeabilização com 2 feltros betuminosos, com armadura em fibra de vidro, sendo o 1o a 3kg/m<sup>2</sup> e o 2o a 4kg/m<sup>2</sup>, incluindo todos os remates de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.

Cobertura Baixa	0.5	3.60	9.35			16.83	
	1.0	3.40	9.35			31.79	
	1.0	0.20	6.75			1.35	
	1.0	21.30	7.15			152.30	
	1.0	6.85	7.15			48.98	
	1.0	0.20	6.75			1.35	
	1.0	7.15	9.35			66.85	
Face Interior dos Muretes	1.0	28.40		0.20		5.68	
	1.0	28.40	0.20			5.68	
	1.0	21.30		0.20		4.26	
	1.0	3.40		0.20		0.68	
	1.0	3.40	0.20			0.68	
	1.0	10.00		0.20		2.00	
	1.0	10.00	0.20			2.00	
	0.5	2.50		1.40		1.75	
	1.0	7.00		0.20		1.40	
	1.0	7.00	0.40			2.80	
	1.0	14.20		0.20		2.84	
	1.0	14.20	0.20			2.84	
	1.0	7.10		0.20		1.42	
	1.0	7.10	0.20			1.42	
	1.0	7.10		0.20		1.42	
	1.0	9.35		0.20		1.87	
	1.0	9.35	0.20			1.87	
	0.5	2.50		1.40		1.75	
	1.0	6.75		0.20		1.35	
Cobertura Alta	1.0	29.50	3.50	0.20			
Muretes Cob. Alta	2.0	29.00	0.40	0.20			
	2.0	3.20	0.40	0.20			
Cobertura Posto Seccionamento	1.0	2.40	1.30			3.12	366.28

## 4.1.2 - MANTA DE FELTRO TIPO "GEOTEXTIL"

4.1.2.1 - Fornecimento e aplicação de uma manta de feltro, do tipo "GEOTEXTIL", com 180g/m<sup>2</sup>, colocada entre o isolamento e as telas PVC.

Cobertura Baixa	0.5	3.60	9.35			16.83	
	1.0	3.40	9.35			31.79	
	1.0	0.20	6.75			1.35	
	1.0	21.30	7.15			152.30	
	1.0	6.85	7.15			48.98	
	1.0	0.20	6.75			1.35	
	1.0	7.15	9.35			66.85	
Cobertura Alta	1.0	29.00	3.00			87.00	
Cobertura Posto Seccionamento	1.0	2.00	1.10			2.20	408.65

4.1.2.2 - Fornecimento e aplicação de uma manta de feltro, do tipo "GEOTEXTIL", com 180g/m<sup>2</sup>, colocada entre as telas PVC e a camada de gódo de protecção.

Cobertura Baixa	0.5	3.60	9.35			16.83	
-----------------	-----	------	------	--	--	-------	--

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	6.75			1.35		
	1.0	21.30	7.15			152.30		
	1.0	6.85	7.15			48.98		
	1.0	0.20	6.75			1.35		
	1.0	7.15	9.35			66.85		
Cobertura Alta	1.0	29.00	3.00			87.00		
Cobertura Posto Seccionamento	1.0	2.00	1.10			2.20	408.65	
4.2	- IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DO POSTO DE SECCIONAMENTO							
4.2.1	- REBOCO DE REGULARIZAÇÃO							
4.2.1.1	- Reboco com argamassa hidrofuga de cimento, cal e areia, ao traço 1:1:5, para regularização das paredes exteriores para receberem as telas de impermeabilização							
	1.0	2.00	2.50			5.00		
	2.0	1.10	2.50			5.50		
	2.0	0.80	0.10			0.16		
	2.0	0.80	0.10			0.16		
a ded.	1.0	0.80	2.00			1.60	12.42	
4.2.2	- TELAS PVC							
4.2.2.1	- Impermeabilização das paredes exteriores do Posto de Seccionamento com dois feltros betuminosos com armadura em poliéster, sendo o 1o a 3Kg/m <sup>2</sup> e o 2o a 4kg/m <sup>2</sup> .							
	2.0	1.60	2.00			6.40		
	2.0	0.90	2.00			3.60		
	2.0	0.10	2.00			0.40		
	1.0	0.80	0.10			0.08		
a ded.	-1.0	0.80	2.00			-1.60	8.88	
4.2.3	- MANTA DE FELTRO TIPO "GEOTEXTIL"							
4.2.3.1	- Fornecimento e aplicação de uma manta de feltro, do tipo "GEOTEXTIL", com 180g/m <sup>2</sup> , colocada entre as telas PVC e a camada de gôdo de protecção.							
	1.0	1.60	2.50			4.00		
	2.0	0.90	2.50			4.50		
a ded.	-1.0	0.80	2.00			-1.60	6.90	



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93		
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )					
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS		TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	

CAP. V - ISOLAMENTOS

5.1 - ISOLAMENTO TERMICO DA COBERTURA

5.1.1 - Fornecimento e aplicação de placas de ROOFMATE SL, com 4cm de espessura, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

Cobertura Alta	1.0	29.00	3.00			87.00	
Cobertura Baixa	0.5	3.60	9.35			16.83	
	1.0	3.40	9.35			31.79	
	1.0	0.20	6.75			1.35	
	1.0	21.30	7.15			152.30	
	1.0	6.85	7.15			48.98	
	1.0	0.20	6.75			1.35	
	1.0	7.15	9.35			66.85	406.45

5.2 - ISOLAMENTO EM TECTOS FALSOS

5.2.1 - Fornecimento e aplicação de lâ de rocha, com 40mm de espessura e densidade de 30Kg, para o isolamento do tecto falso da Galeria, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.

Local 80	1.0	5.20	7.20			37.44	37.44
----------	-----	------	------	--	--	-------	-------



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
CAP. VI - SERRALHARIAS								
6.1 - TECTOS FALSOS								
6.1.1 - TECTOS FALSOS EM CHAPA "ZINCOR"								
6.1.1.1 - Fornecimento e montagem de tectos falsos, em chapa perfurada, tipo "ZINCOR", incluindo remates, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.								
	Andar							
	Local 80 - Galeria	1.0	5.20	7.20		37.44		37.44
6.2 - PORTAS								
6.2.1 - Fornecimento e montagem de portas em vãos exteriores, executadas em tubulares de ferro tipo "FACAR", com as secções indicadas nos pormenores do Projecto, com aro fixo em metal e aro móvel em madeira, e bandeira fixa, incluindo remates, afinações, ferragens, puxadores e fechaduras, de acordo com o indicado no Mapa de Vãos e CTE.								
6.2.1.1 - Portas do tipo F22, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 2,20x4,90m. R/C - Local 64	1.0							1.00
6.2.2 - Fornecimento e montagem de portas em vãos exteriores, executadas em tubulares de ferro tipo "Facar", com as secções indicadas nos pormenores do projecto, com aro fixo em metal e folha móvel, também em metal, incluindo remates, afinações, ferragens, puxadores e fechadura, de acordo com o Mapa de Vãos e CTE.								
6.2.2.1 - Portas do tipo F23, de 1 folha de abrir com as dimensões de 1,30x2,40m. R/C - Local 69 local 70 local 71	2.0 1.0 1.0							4.00
6.2.2.2 - Portas do tipo F24, de 2 folhas de abrir com as dimensões de 1,85x2,40m. R/C - Local 72 local 73	1.0 1.0							2.00
6.2.3 - Fornecimento e montagem de portas especiais em vãos exteriores, tipo Bostwick, com aro fixo em metal, incluindo remates, afinações, ferragens e fechadura, de acordo com o projecto, Mapa de Vãos e CTE.								
6.2.3.1 - Portas do tipo F30, com 2 folhas de abrir e bandeira fixa, com as dimensões de 2,75x3,30m. R/C - Local 69 Local 70 Local 71	2.0 2.0 1.0							5.00

arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
6.3	- CAIXILHARIA EXTERIOR							
6.3.1	- Fornecimento e montagem de caixilhos em vãos exteriores, executados em tubulares de ferro, tipo "FACAR", com as secções indicadas nos pormenores do Projecto, com aros fixos e moveis em ferro, incluindo remates, afinações, ferragens e acessórios, de acordo com o indicado no Mapa de Vãos e CTE.							
6.3.1.1	- Caixilhos do tipo F25, fixo com as dimensões de 2,20x2,93 Andar - Local 81							1.00
				1.0				
6.3.2	- Fornecimento e montagem de caixilhos em vãos exteriores, executados em tubular de ferro, tipo "FACAR", com as secções indicadas no pormenor do projecto, com aros fixos e folhas vasculantes, com comando manual, incluindo remates, afinações, ferragens e acessórios de acordo com o indicado no Mapa de Vãos e as CTE.							
6.3.2.1	- Caixilho do tipo F26, com 3 folhas basculantes com as dimensões 3,80x0,90m Cobertura							3.00
				3.0				
6.3.2.2	- Caixilho do tipo F27, com 2 folhas basculantes com as dimensões 2,50x0,90m Cobertura							2.00
				2.0				
6.3.2.3	- Caixilho do tipo F28, com 4 folhas basculantes com as dimensões 5,40x0,90m Cobertura							1.00
				1.0				
6.3.2.4	- Caixilho do tipo F29, com 3 folhas basculantes com as dimensões 3,30x0,90m Cobertura							2.00
				2.0				
6.4	- ESCADAS METALICAS							
6.4.1	- ESCADAS METALICAS PARA ACESSO AOS MEZZANINES							
6.4.1.1	- Fornecimento e montagem das escadas para acesso aos Mezzanines, executadas em perfis metálicos, de acordo com as dimensões e pormenores do Projecto. R/C Local 68 Local 69							5.00
				2.0				
				3.0				
6.5	- GUARDAS DE ESCADA							
6.5.1	- GUARDAS EM PERFIS METALICOS							
6.5.1.1	- Fornecimento e montagem de guardas da Escada Principal, executada em perfis de ferro quadrados, secção 30x30mm, tipo "FACAR", com 90cm de altura, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.							

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
R/C ao Entre Piso Escada 65	1.0		5.50		5.50			
Entre Piso ao Andar Escada 75	1.0		5.50		5.50			11.00
6.5.1.2 - Fornecimento e montagem de guardas das escadas dos Mezzanines, executada em perfis de ferro quadrados, secção 30x30mm, tipo "FACAR", com 90cm de altura, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.								
R/C								
Escadas do Local 69	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
Escadas do Local 71	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			30.00
6.6 - GUARDAS DE VARANDINS INTERIORES								
6.6.1 - GUARDAS EM PERFIS METALICOS								
6.6.1.1 - Fornecimento e montagem de guardas nos varandins interiores, executadas em perfis de ferro rectangulares, tipo "FACAR", com 90cm de altura, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.								
Local 74	1.0	2.20			2.20			
	1.0	2.20			2.20			
	1.0	1.50			1.50			
	1.0	1.50			1.50			
Local 76	1.0	1.90			1.90			
	1.0	1.80			1.80			
	1.0	1.30			1.30			
	1.0	1.30			1.30			
	1.0	1.30			1.30			
	1.0	1.30			1.30			
Local 77	1.0	1.30			1.30			
	1.0	1.30			1.30			
	1.0	1.40			1.40			
	1.0	1.40			1.40			
Local 80	1.0	7.30			7.30			
	1.0	1.50			1.50			
	1.0	7.20			7.20			37.70
6.7 - CORRIMÃOS DE ESCADA								
6.7.1 - Fornecimento e montagem de suportes para corrimãos das escadas, executados em tubulares de ferro redondo, de acordo com o pormenor do projecto.								
6.7.1.1 - Escada 65	1.0							1.0
6.7.1.2 - Escada 75	1.0							1.0
6.7.1.3 - Escadas dos mezzanines	1.0							1.0



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
6.8	- CHAPA DE REMATE							
6.8.1	- CHAPA PARA REMATES DA CAIXILHARIA INTERIOR							
6.8.1.1	- Fornecimento e montagem de chapa de ferro, com 2mm de espessura, para remates da caixilharia interior, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.							
	Andar - Local 81	1.0	0.20	0.80		0.16		
		1.0	0.20	0.80		0.16		
		1.0	0.20	0.80		0.16		
		1.0	0.20	0.80		0.16		
		1.0	0.20	0.80		0.16		
		1.0	0.20	0.80		0.16		
		1.0	0.20	0.80		0.16		
		1.0	0.20	0.80		0.16		1.28
6.9	- GRELHAS DE TECTOS PARA PASSAGEM DE CABOS E TUBAGENS							
6.9.1	- Fornecimento e montagem de uma grelha no interior do tecto falso, executada em rede de metal, tipo GRADIL GR 11 70 da firma R.FONSECA & CARVALHO, fixada com perfis metálicos, chumbados ao tecto, afastados entre si 1,80m, com as dimensões de 0,60m de largura e 0,30m de altura, para passagem de cabos e tubagens, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.							
	Andar - Local 80	1.0	10.00	0.60		6.00		6.00
6.10	- RODA-PES							
6.10.1	- RODA-PES EM CHAPA DE AÇO							
6.10.1.1	- Fornecimento e montagem de roda-pés em chapa de aço, quinada, com 2mm de espessura, secção de 10cm de altura e 1cm de fundo, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.							
	R/C							
	Local 64	1.0	7.40			7.40		
		1.0	7.40			7.40		
		1.0	2.70			2.70		
		1.0	4.20			4.20		
		1.0	10.60			10.60		
		1.0	0.80			0.80		
		1.0	0.80			0.80		
	Local 66	1.0	10.65			10.65		
		1.0	2.85			2.85		
		1.0	1.30			1.30		
		4.0	0.50			2.00		
		2.0	0.30			0.60		
	Local 67	1.0	4.90			4.90		
		1.0	2.40			2.40		
		1.0	10.60			10.60		
		1.0	0.80			0.80		
		1.0	0.80			0.80		
	Local 68	1.0	7.10			7.10		
		1.0	1.30			1.30		
		1.0	2.70			2.70		
		2.0	0.50			1.00		
		1.0	0.30			0.30		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNACÃO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 69	1.0	0.35			0.35			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	1.70			1.70			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	1.80			1.80			
	1.0	7.10			7.10			
	1.0	6.65			6.65			
	Local 70	1.0	0.35			0.35		
1.0		0.25			0.25			
1.0		0.30			0.30			
1.0		0.40			0.40			
1.0		0.30			0.30			
1.0		1.65			1.65			
1.0		0.30			0.30			
1.0		0.30			0.30			
1.0		0.30			0.30			
1.0		0.30			0.30			
1.0		0.30			0.30			
1.0		0.30			0.30			
1.0		0.30			0.30			
1.0		0.30			0.30			
1.0		2.30			2.30			
1.0		0.30			0.30			
1.0		0.40			0.40			
1.0		0.30			0.30			
1.0		2.20			2.20			
1.0		0.30			0.30			
1.0	0.30			0.30				
1.0	0.30			0.30				
1.0	2.30			2.30				
1.0	0.30			0.30				
1.0	0.30			0.30				
1.0	6.95			6.95				
Local 71	1.0	0.30			0.30			
	1.0	1.70			1.70			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.50			0.50			
1.0	6.65			6.65				
Local 72	1.0	0.35			0.35			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	1.30			1.30			
	1.0	2.50			2.50			
	1.0	1.30			1.30			
	1.0	4.10			4.10			
	1.0	0.20			0.20			
1.0	4.10			4.10				

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACÖO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNACÖO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	6.95			6.95			
	1.0	6.95			6.95			
Local 73	1.0	1.30			1.30			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.35			0.35			
	1.0	1.30			1.30			
	1.0	2.50			2.50			
	1.0	6.95			6.95			
	1.0	4.10			4.10			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	4.10			4.10			
	1.0	6.95			6.95			
Entre Pisos Local 74	1.0	1.50			1.50			
	1.0	1.50			1.50			
	1.0	0.25			0.25			
	1.0	1.70			1.70			
	1.0	0.25			0.25			
	1.0	1.70			1.70			
Local 76	1.0	10.65			10.65			
	1.0	2.85			2.85			
	1.0	2.70			2.70			
	4.0	0.50			2.00			
	2.0	0.30			0.60			
Local 77	1.0	17.90			17.90			
	1.0	2.70			2.70			
	1.0	2.70			2.70			
	8.0	0.50			4.00			
	1.0	0.40			0.40			
	3.0	0.30			0.90			
Local 78	1.0	0.30			0.30			
	1.0	0.90			0.90			
	1.0	8.50			8.50			
	1.0	5.80			5.80			
	1.0	1.70			1.70			
Local 79	1.0	0.90			0.90			
	1.0	0.30			0.30			
	1.0	5.80			5.80			
	1.0	1.70			1.70			
	1.0	8.50			8.50			
Andar Local 81	1.0	15.00			15.00			
	1.0	11.40			11.40			
	1.0	5.00			5.00			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	2.90			2.90			
	1.0	5.00			5.00			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	2.40			2.40			
	1.0	0.80			0.80			
	1.0	0.80			0.80			
Local 82	1.0	3.30			3.30			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	3.40			3.40			
	1.0	3.45			3.45			
	1.0	10.00			10.00			

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACÖO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNACÖO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	6.40			6.40			
	1.0	0.60			0.60			
Local 83	1.0	3.30			3.30			
	1.0	2.40			2.40			
	1.0	5.40			5.40			
	1.0	0.60			0.60			
	1.0	5.40			5.40			
	1.0	0.60			0.60			
Local 84	1.0	3.40			3.40			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	2.50			2.50			
	1.0	2.40			2.40			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	2.50			2.50			
	1.0	5.40			5.40			
	1.0	0.60			0.60			
	1.0	7.00			7.00			
Local 85	1.0	2.55			2.55			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	3.30			3.30			
	1.0	2.50			2.50			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	2.30			2.30			
	1.0	7.00			7.00			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	5.20			5.20			
	1.0	0.40			0.40			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
Local 86	1.0	3.25			3.25			
	1.0	2.25			2.25			
	1.0	5.40			5.40			
	1.0	0.60			0.60			
	1.0	5.40			5.40			
	1.0	0.60			0.60			
Local 87	1.0	3.40			3.40			
	1.0	2.35			2.35			
	1.0	5.40			5.40			
	1.0	0.60			0.60			
	1.0	5.40			5.40			
	1.0	0.60			0.60			
Local 88	1.0	3.40			3.40			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	0.20			0.20			
	1.0	3.55			3.55			
	1.0	7.05			7.05			
	1.0	6.40			6.40			
	1.0	0.65			0.65			
	1.0	9.35			9.35			
Escada Principal	30.0	0.30			9.00			
	30.0	0.18			5.40			489.60



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93		
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	

## CAP. VII - CARPINTARIAS

## 7.2 - CAIXILHOS EXTERIORES

7.2.1 - Fornecimento e montagem de caixilhos castanho, incluindo aro de batente, guarnição, ferragens e acessórios, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.

7.2.1.1 - Caixilhos do tipo F7, de 2 folhas de abrir com as dimensões de 1.30x1.50m.

R/C	
Local 69	8.00
Local 70	6.00
Local 71	4.00
Entre Pisos	
Local 78	1.00

19.00

## 7.3 - PORTAS INTERIORES

7.3.1 - Fornecimento e montagem de portas interiores, pré-fabricadas, com 35mm de espessura, folheadas a castanho em ambas as faces de acordo com o pormenor do Projecto, incluindo batente, aro e guarnições, ferragens, puxadores e fechadura, de acordo com o Mapa de Vãos e as CTE.

7.3.1.1 - Portas do tipo P2.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,40x2,40m.

R/C	
Local 66	1.0
Local 67	1.0
Local 68	1.0

3.00

7.3.1.2 - Portas do tipo P2.3, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,60x3,00m.

Andar	
Local 82	1.0
Local 83	1.0

2.00

7.3.1.3 - Portas do tipo P3.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x2,25m.

Entre Pisos	
Local 78	1.0
Local 79	1.0

2.00

7.3.1.4 - Portas do tipo P3.2, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x2,40m.

R/C	
Local 70	1.0
Local 70	1.0
Local 70	1.0

3.00

7.3.1.5 - Portas do tipo P6.4, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x3,00m.

Andar	
Local 85	1.0
Local 86	1.0

2.00

7.3.1.6 - Portas do tipo P6.5, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x3,00m.

Andar	
Local 83	1.0

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		CÓMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Local 84	1.0							
Local 87	1.0							3.00
7.3.1.7	-	Portas do tipo P7.1, de 1 folha de correr, com as dimensões de 1,00x3,00m.						
	Andar							
	Local 82	1.0						
	Local 84	1.0						
	Local 85	1.0						
	Local 87	1.0						
	Local 88	1.0						5.00
7.4	-	CAIXILHOS INTERIORES						
7.4.1	-	Fornecimento e montagem de caixilhos interiores, executados em madeira de castanho, incluindo aro de batente, ferragens e acessórios de acordo com o pormenor do Projecto, Mapa de Vãos e CTE.						
7.4.1.1	-	Caixilhos fixos, do tipo P6.4, com as dimensões de 2,60x0,80m.						
	Andares							
	Local 85	1.0						
	Local 86	1.0						2.00
7.4.1.2	-	Caixilhos fixos, do tipo P6.5, com as dimensões de 2,35x0,80m.						
	Andares							
	Local 83	1.0						
	Local 84	1.0						
	Local 87	1.0						3.00
7.4.1.3	-	Caixilhos fixos, do tipo P6.6, com as dimensões de 2,80x0,80m.						
	Andares							
	Local 84	1.0						
	Local 85	1.0						2.00
7.4.1.4	-	Caixilhos fixos de bandeiras de portas tipo P2.3, com as dimensões de 1,60x0,90m.						
	R/C							
	Local 82	1.0						
	Local 83	1.0						2.00
7.4.1.5	-	Caixilhos fixos de bandeiras de portas tipo P6.4, com as dimensões de 1,00x0,80m.						
	Andar							
	Local 85	1.0						
	Local 86	1.0						2.00
7.4.1.6	-	Caixilhos fixos de bandeiras de portas tipo P6.5, com as dimensões de 1,00x0,80m.						
	Andar							
	Local 83	1.0						
	Local 84	1.0						
	Local 87	1.0						3.00
7.5	-	APAINELADOS						
7.5.1	-	APAINELADOS DE REMATE DA CAIXILHARIA						



U.PORTO  
arquivo central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
7.5.1.1 - Fornecimento e montagem de apainelados de remate da caixilharia, executado em aglomerado de madeira, folheado a castanho, com 16mm de espessura, executado de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.								
7.5.1.1.1 - Apainelados com 0,15m de largura								
	R/C							
	Local 69	4.0		1.60	6.40			
	Local 70	3.0		1.60	4.80			
	Local 71	2.0		1.60	3.20			
	Andar							
	Local 82	2.0		1.60	3.20			
	Local 83	1.0		1.60	1.60			
	Local 84	1.0		1.60	1.60			
	Local 85	1.0		1.60	1.60			
	Local 86	1.0		1.60	1.60			
	Local 87	1.0		1.60	1.60			
	Local 88	2.0		1.60	3.20			28.80
7.6 - CORRIMÕES								
7.6.1 - CORRIMÕES DE VARANDINS								
7.6.1.1 - Fornecimento e montagem de corrimão de madeira de castanho, aplicado sobre a parte superior da Guarda de Varandim, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.								
	Local 74	2.0	2.20		4.40			
		2.0	1.50		3.00			
	Local 76	1.0	1.90		1.90			
		1.0	1.80		1.80			
		1.0	1.30		1.30			
		1.0	1.30		1.30			
		1.0	1.30		1.30			
		1.0	1.30		1.30			
	Local 77	1.0	1.30		1.30			
		1.0	1.30		1.30			
		1.0	1.40		1.40			
		1.0	1.40		1.40			
	Local 80	1.0	7.30		7.30			
		1.0	1.50		1.50			
		1.0	7.20		7.20			37.70
7.6.2 - CORRIMÕES DE ESCADA								
7.6.2.1 - Fornecimento e montagem de corrimão de madeira de castanho, aplicado em escadas, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.								
	R/C ao Entre Piso							
	Escada 65	1.0	5.50		5.50			
	Entre Piso ao Andar							
	Escada 75	1.0	5.50		5.50			
	R/C							
	Escadas do Local 69	1.0	3.00		3.00			
		1.0	3.00		3.00			
		1.0	3.00		3.00			
		1.0	3.00		3.00			
		1.0	3.00		3.00			
		1.0	3.00		3.00			
	Escadas do Local 71	1.0	3.00		3.00			
		1.0	3.00		3.00			

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			41.00

## 7.7 - DIVISÓRIAS EM TERMO-LAMINADO

## 7.7.1 - CABINES DE CHUVEIRO

## 7.7.1.1 - Fornecimento e montagem de divisórias nas Instalações Sanitárias, para Cabines dos Chuveiros, em termo-laminado maciço do tipo "RESOPAL MASSIV" formato CLAUDIA, UNICORES, com 8 mm de espessura, 2 faces, incluindo perfis de fixação, portas e ferragens, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

Local 78 - Inst.Sanit.Homens	1.0	1.55		2.00		3.10		
	1.0	1.55		2.00		3.10		
	1.0	2.50		2.00		5.00		
Local 79 - Inst.Sanit.Senhoras	1.0	1.55		2.00		3.10		
	1.0	1.55		2.00		3.10		
	1.0	2.50		2.00		5.00		22.40

## 7.7.2 - CABINES DAS SANITAS

## 7.7.2.1 - Fornecimento e montagem de divisórias nas Instalações Sanitárias, para Cabines das Sanitas, em termo-laminado maciço, do tipo "RESOPAL MASSIV", formato CLAUDIA, UNICORES, com 8 mm de espessura, 2 faces, incluindo perfis de fixação, portas e ferragens, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

Local 78 - Inst.Sanit.Homens	1.0	1.40		2.00		2.80		
	1.0	1.40		2.00		2.80		
	1.0	1.40		2.00		2.80		
	1.0	1.40		2.00		2.80		
	1.0	2.50		2.00		5.00		
	1.0	2.50		2.00		5.00		
Local 79 - Inst.Sanit.Senhoras	1.0	1.40		2.00		2.80		
	1.0	1.40		2.00		2.80		
	1.0	1.40		2.00		2.80		
	1.0	1.40		2.00		2.80		
	1.0	2.50		2.00		5.00		
	1.0	2.50		2.00		5.00		42.40

## 7.9 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS A LAMPARQUET EM MADEIRA DE MOGNO

## 7.9.1 - Revestimento de pavimentos em lamparquet em madeira de mogno, com as dimensões de 30x6x1cm, assentes com cola própria.

Andar								
Local 82 - Módulo Indústria	1.0	0.20	1.60			0.32		
	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.35			1.87		
	0.5	3.40	9.35			15.90		
Local 83 - Módulo Indústria	3.0	0.20	1.00			0.60		
	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 84 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	2.50	6.95			17.38		



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACÖO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNACÖO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	0.20	6.95			1.39		
	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 85 - M6dulo Ind6stria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	6.65			1.33		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 86 - M6dulo Ind6stria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 87 - M6dulo Ind6stria	3.0	1.00	0.20			0.60		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 88 - M6dulo Ind6stria	1.0	0.20	1.60			0.32		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.15			1.83		
	1.0	3.55	9.35			33.19		
							272.54	

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÖES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACÖO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93	
DESIGNACÖO	UNID	DIMENSÖES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO	
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)		
CAP. VIII - FUNILARIAS									
8.1 - ALGEROZES									
8.1.1		- Algeroz de recolha de águas pluviais da cobertura em tela, com 0,65m de desenvolvimento, incluindo tampos, saídas e juntas de dilatação, tudo em chapa de zinco 0,80			1.0	44.00		44.00	44.00
8.2 - RUFOS									
8.2.1		- Rufo sob capeamento de murete, com 0,13m de desenvolvimento, em chapa de zinco 0,65			1.0	44.00		44.00	44.00
8.3 - PINGADEIRAS									
8.3.1		- Pingadeira de colagem às telas, para remate do algeroz, com 0,15m de desenvolvimento, em chapa de zinco 0,65			1.0	44.00		44.00	44.00
8.4 - TUBOS DE QUEDA									
8.4.1		- Tubo de queda de secção rectangular, 15x5cm, com forquilha para receber saída de algeroz, em chapa de zinco 0,80, incluindo abraçadeiras em barra de ferro 15x5mm, metalizada, espaçadas de 2,00m.			1.0	30.00		30.00	30.00


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.		DATA: AGO 93					
	BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO NORTE)							
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	

## CAP. IX - VIDRACEIRO

## 9.1 - ESPELHOS

- 9.1.1 - Fornecimento e montagem de espelhos nas Instalações Sanitárias, meio cristal, 5mm de espessura, com arestas biseladas, fixos por garras de latão.

Local 78 - Inst.Sanit.Homens	1.0	1.40	1.00	1.40			
Local 79 - Inst.Sanit.Senhoras	1.0	1.40	1.00	1.40			
	1.0	1.40	1.00	1.40			4.20

## 9.2 - VIDROS

## 9.2.1 - VIDRO DUPLO EM CAIXILHARIA EXTERIOR

- 9.2.1.1 - Fornecimento e montagem de vidro duplo, tipo "CLIMASOL", da COVINA, com as dimensões de 6+6+4 em caixilharias exteriores, assentes com calços de NEOPRENE e PALESIT 020 por ambas as faces, de acordo com as CTE.

VM7 (40)	40.0	1.29	0.98	50.57			
	40.0	1.29	0.49	25.28			
VF22 (1)	2.0	1.08	0.18	0.39			
	2.0	1.08	2.08	4.49			
	2.0	1.08	1.08	2.33			
	2.0	1.08	1.48	3.20			
VF25 (1)	6.0	1.08	0.97	6.29			
VF26 (3)	3.0	0.97	0.89	2.59			
	3.0	0.97	0.89	2.59			
	3.0	1.83	0.89	4.89			
VF27 (2)	2.0	0.98	0.89	1.74			
	2.0	0.98	0.89	1.74			
	2.0	1.50	0.89	2.67			
VF28 (1)	2.0	1.49	0.89	2.65			
	2.0	1.19	0.89	2.12			
VF29 (2)	4.0	0.99	0.89	3.52			
	2.0	1.29	0.89	2.30			119.36

## 9.2.2 - VIDRO SIMPLES EM CAIXILHARIA INTERIOR

- 9.2.2.1 - Fornecimento e montagem de vidro Nacional, liso, simples, de 6mm de espessura, assentes em caixilharia de bandeira e portas, com bites de borracha de acordo com as CTE.

Band. e caix. porta P6.4	2.0	3.55	0.75	5.33			
Band. e caix. porta P6.5	3.0	3.30	0.75	7.43			
Band. e caix. porta P6.6	2.0	2.75	0.75	4.13			16.88

## 9.3 - PAVIMENTOS EM TIJOLO DE VIDRO

- 9.3.1 - Fornecimento e montagem de tijolo de vidro, com as dimensões de 20x20x7cm, nas aberturas do pavimento do Local 81 incluindo caixilho em ferro metalizado, para apoio e fixação, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.

	1.0	2.20	0.60	1.32			
	1.0	2.20	0.60	1.32			
	1.0	2.40	0.60	1.44			
	1.0	2.40	0.60	1.44			

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A. BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93			
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	2.00	0.60			1.20		
	1.0	2.00	0.60			1.20		
	1.0	2.20	0.60			1.32	9.24	

U. PORTO


 arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
CAP. X - PINTURAS								
10.1 - PINTURA DE TECTOS A TINTA PLASTICA								
10.1.1 - Pintura em superficies areadas de tectos exteriores, com duas demãos no mínimo de tinta plástica de la qualidade, incluindo limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.								
	1.0	29.00	0.50				14.50	
	1.0	29.00		0.30			8.70	
	2.0	0.60	0.20				0.24	
	1.0	2.00	0.20				0.40	
	2.0	0.80		0.20			0.32	
	1.0	2.00		0.20			0.40	24.56
10.2 - PINTURA DE TECTOS A TINTA PLASTICA								
10.2.1 - Pintura em superficies areadas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.								
	1.0	2.50	6.95				17.38	
	1.0	1.30	4.50				5.85	
	1.0	1.30	3.00				3.90	
	1.0	1.30	3.25				4.23	
	1.0	1.30		0.15			0.20	
	1.0	1.30	4.50				5.85	
	1.0	2.50	6.95				17.38	
	1.0	2.00	2.00				4.00	58.77
10.2.2 - Pintura em superficies estucadas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.								
	1.0	2.20	2.50				5.50	
	1.0	2.70	2.20				5.94	
	1.0	2.70	2.20				5.94	
	1.0	5.20	2.20				11.44	
	1.0	2.20	7.20				15.84	
	1.0	3.35	2.70				9.05	
	1.0	0.30	2.20				0.66	
	1.0	3.30	2.70				8.91	
	1.0	0.30	2.20				0.66	
	1.0	3.35	2.70				9.05	
	0.5	1.05	2.70				1.42	
	1.0	10.60	2.20				23.32	
	1.0	3.30	2.70				8.91	
	1.0	0.30	2.20				0.66	
	1.0	3.50	2.70				9.45	
	1.0	3.35	6.65				22.28	
	1.0	3.30	6.65				21.95	
	1.0	3.35	6.65				22.28	
	1.0	0.30	6.35				1.91	
	1.0	0.80	6.65				5.32	
	0.5	2.60	6.65				8.64	

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Local 70 - Módulo Indústria	1.0	3.30	0.30			0.99		
	1.0	3.30	6.65			21.95		
	1.0	3.23	0.30			0.97		
	1.0	3.23	6.65			21.48		
	1.0	3.30	0.30			0.99		
	1.0	3.30	6.65			21.95		
Local 71 - Módulo Indústria	1.0	3.30	6.65			21.95		
	1.0	3.50	6.65			23.28		
Entre-Pisos								
Local 76 - Mezzanine vão a ded.	1.0	3.35	2.70			9.05		
	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.30	2.70			8.91		
	-1.0	2.20	0.60			-1.32		
	1.0	0.30	2.20			0.66		
	1.0	3.40	2.70			9.18		
	0.5	1.05	2.70			1.42		
	Local 77 - Mezzanine vão a ded.	1.0	3.30	2.70			8.91	
		-1.0	2.00	0.60			-1.20	
1.0		0.40	2.20			0.88		
1.0		3.23	2.70			8.72		
-1.0		2.00	0.60			-1.20		
1.0		0.30	2.20			0.66		
1.0		3.32	2.70			8.96		
-1.0		2.20	0.60			-1.32		
1.0		0.30	2.20			0.66		
1.0		3.30	2.70			8.91		
1.0	0.30	2.20			0.66			
1.0	3.50	2.70			9.45			
Local 78 - Inst. Sanit. Homens vão a ded.	1.0	2.50	9.35			23.38		
	-1.0	2.50	0.60			-1.50		
Local 79 - Inst. Sanit. Senhoras vão a ded.	1.0	2.50	9.35			23.38		
	-1.0	2.50	0.60			-1.50		
Andar								
Local 80 - Galeria	1.0	5.20	7.20			37.44		
Local 81 - Corredor (Tecto inclinado)	1.0	28.60	2.40			68.64		
Local 82 - Módulo Indústria	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.35			1.87		
	0.5	3.40	9.35			15.90		
Local 83 - Módulo Indústria	1.0	3.40	7.00			23.80		
Local 84 - Módulo Indústria	1.0	2.50	7.00			17.50		
	1.0	0.20	6.60			1.32		
	1.0	3.40	7.00			23.80		
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	2.50	7.00			17.50		
	1.0	0.20	6.60			1.32		
	1.0	3.30	7.00			23.10		
Local 86 - Módulo Indústria	1.0	3.30	7.00			23.10		
Local 87 - Módulo Indústria	1.0	3.30	7.00			23.10		
Local 88 - Módulo Indústria	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.15			1.83		
	1.0	3.55	9.35			33.19		

804.71

10.3 - PINTURA DE VIGAS EM TECTOS INTERIORES

--- Colaboração de : José Maciel &amp; Santos Ferreira (Ag.Téc.Arq.Enq) - Tel/Fax (02) 568135 -----

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
A TINTA PLASTICA								
10.3.1	- Pintura em superficies areadas das vigas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.							
	R/C							
	Local 72 - Central Térmica	1.0	2.65		0.25		0.66	
		1.0	2.65	0.20			0.53	
		1.0	2.65		0.25		0.66	
	Local 73 - Posto de Transformação	1.0	2.65		0.25		0.66	
		1.0	2.65	0.20			0.53	
		1.0	2.65		0.25		0.66	3.71
10.3.2	- Pintura em superficies estucadas das vigas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.							
	R/C							
	Módulo 69 - Módulo Indústria	1.0	6.65		0.40		2.66	
		1.0	6.35	0.30			1.91	
		1.0	6.65		0.40		2.66	
		1.0	6.65		0.40		2.66	
		1.0	6.35	0.30			1.91	
		1.0	6.65		0.40		2.66	
	Local 70 - Módulo Indústria	1.0	6.65		0.40		2.66	
		1.0	6.65	0.41			2.73	
		1.0	6.65		0.40		2.66	
		1.0	6.65		0.40		2.66	
		1.0	6.65	0.30			2.00	
		1.0	6.65		0.40		2.66	
		1.0	6.65		0.40		2.66	
		1.0	6.65	0.30			2.00	
		1.0	6.65		0.40		2.66	
	Local 71 - Módulo Indústria	1.0	6.65		0.40		2.66	
		1.0	6.65		0.40		2.66	
		1.0	6.65	0.30			2.00	
		1.0	6.65		0.40		2.66	
	Andar							
	Local 85 - Módulo Indústria	1.0	7.00		0.35		2.45	
		1.0	7.00	0.20			1.40	50.95
10.4	- PINTURA DE PAREDES A TINTA PLASTICA							
10.4.1	- Pintura directa sobre paredes divisórias interiores, com duas demãos, no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo limpeza das superficies, de acordo com as CTE.							
	R/C							
	Local 72 - Central Térmica	1.0	2.50		2.55		6.38	
	a ded. vão F24	-1.0	1.90		2.40		-4.56	
		1.0	0.20		2.55		0.51	
		1.0	0.20		2.55		0.51	
		1.0	0.20		2.55		0.51	
		1.0	1.30		2.55		3.31	
		1.0	2.50		2.55		6.38	
		1.0	1.30		0.20		0.26	
		1.0	6.95		2.55		17.72	
		1.0	4.10		2.55		10.46	
		0.5	3.80		2.55		4.84	

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	0.5	3.80		2.55		4.84		
	1.0	2.85		2.55		7.27		
	1.0	0.20		2.30		0.46		
Local 73 - Posto de Transformação	1.0	1.30		2.55		3.31		
	1.0	0.20		2.55		0.51		
	1.0	0.20		2.55		0.51		
	1.0	0.20		2.55		0.51		
	1.0	2.50		2.55		6.38		
a ded. vão F24	-1.0	1.90		2.40		-4.56		
	1.0	1.30		5.00		6.50		
	1.0	2.50		2.55		6.38		
	0.5	3.80		2.50		4.75		
	1.0	3.10		2.55		7.91		
	0.5	3.80		2.50		4.75		
	1.0	2.65		0.25		0.66		
	1.0	2.65		0.25		0.66		
	1.0	4.10		2.55		10.46		
	1.0	0.20		2.30		0.46		
	1.0	0.20		2.30		0.46		
	1.0	6.95		2.55		17.72		
Local 90 - Posto de Seccionamento	1.0	2.00		2.50		5.00		
a ded. vão porta	-1.0	0.80		2.00		-1.60		
	1.0	2.00		2.50		5.00		
	1.0	2.00		2.50		5.00		
	1.0	2.00		2.50		5.00		
								144.65
10.5 - PINTURA EM SUPERFICIES DE FERRO								
10.5.1 - Pintura sobre ferro decapado a jacto de areia, executada com uma demão de primário "FRIAZINC R", uma demão intermédia de "ICOSIT" e uma demão de tinta de acabamento "ICOSIT R5".								
10.5.1.1 - Portas exteriores								
Porta tipo F22 (1 un)	2.0	2.20		4.85		21.34		
Porta tipo F23 (1 un)	2.0	1.30		2.35		6.11		
	2.0	1.30		2.35		6.11		
	2.0	1.30		2.35		6.11		
	2.0	1.30		2.35		6.11		
Porta tipo F24 (1 un)	2.0	1.85		2.35		8.70		
	2.0	1.85		2.35		8.70		
Porta tipo F30 (1 un)	2.0	2.75		3.45		18.98		
	2.0	2.75		3.45		18.98		
	2.0	2.75		3.45		18.98		
	2.0	2.75		3.45		18.98		
	2.0	2.75		3.45		18.98		
	2.0	2.75		3.45		18.98		158.05
10.5.1.2 - Caixilhos exteriores								
Caixilho tipo F25 Local 81 (1 un)	2.0	2.20		3.00		13.20		
Cobertura (3 un)	6.0	3.35		0.80		16.08		
Caixilho tipo F27 Cobertura (2 un)	4.0	2.50		0.80		8.00		
Caixilho tipo F28 Cobertura (1 un)	2.0	5.20		0.80		8.32		
Caixilho tipo F29 Cobertura (2 un)	4.0	3.30		0.80		10.56		56.16
10.5.1.3 - Escadas metálicas de acesso aos Mezzanines.								



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 68	2.0							
Local 69	3.0							5.00
10.5.1.4 - Guardas de Escada Principal em perfis de ferro, quadrado, com a secção de 30x30mm.								
Local 65	1.0	5.50			5.50			
Local 75	1.0	5.50			5.50			11.00
10.5.1.5 - Guardas das escadas de acesso aos Mezzanines, em perfis de ferro, quadrado, com a secção de 30x30mm.								
Local 69	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
Local 71	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			30.00
10.5.1.6 - Guardas de varandins em perfis de ferro rectangulares, tipo "FACAR", com altura de 0,90m, de acordo com o pormenor do Projecto.								
Local 74	1.0	2.20		0.90		1.98		
	1.0	2.20		0.90		1.98		
	1.0	1.50		0.90		1.35		
	1.0	1.50		0.90		1.35		
Local 76	1.0	1.90		0.90		1.71		
	1.0	1.80		0.90		1.62		
	1.0	1.30		0.90		1.17		
	1.0	1.30		0.90		1.17		
	1.0	1.30		0.90		1.17		
Local 77	1.0	1.30		0.90		1.17		
	1.0	1.30		0.90		1.17		
	1.0	1.40		0.90		1.26		
Local 80	1.0	1.40		0.90		1.26		
	1.0	7.30		0.90		6.57		
	1.0	1.50		0.90		1.35		
	1.0	7.20		0.90		6.48		33.93
10.5.1.7 - Peças de fixação dos corrimões de escada em tubular de ferro, redondo, com 35mm de diâmetro.								
	1.0							1.00
10.5.1.8 - Chapas de remate da caixilharia interior								
Local 81	2.0	0.20	0.80			0.32		
	2.0	0.20	0.80			0.32		
	2.0	0.20	0.80			0.32		
	2.0	0.20	0.80			0.32		
	2.0	0.20	0.80			0.32		
	2.0	0.20	0.80			0.32		
	2.0	0.20	0.80			0.32		
	2.0	0.20	0.80			0.32		2.56
10.5.1.9 - Grelha metálica no interior dos tectos falsos								
Local 80	2.0	10.00	0.60			12.00		12.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
10.5.1.10 - Roda-pés com pintura a ICOSIT na face à vista e tratamento anti-corrosivo na face oculta, com uma densão de "FRIAZINC R".								
R/C								
Local 64	1.0	7.40		0.10		0.74		
	1.0	7.40		0.10		0.74		
	1.0	2.70		0.10		0.27		
	1.0	4.20		0.10		0.42		
	1.0	10.60		0.10		1.06		
	1.0	0.80		0.10		0.08		
	1.0	0.80		0.10		0.08		
Local 66	1.0	10.65		0.10		1.06		
	1.0	2.85		0.10		0.29		
	1.0	1.30		0.10		0.13		
	4.0	0.50		0.10		0.20		
	2.0	0.30		0.10		0.06		
Local 67	1.0	4.90		0.10		0.49		
	1.0	2.40		0.10		0.24		
	1.0	10.60		0.10		1.06		
	1.0	0.80		0.10		0.08		
	1.0	0.80		0.10		0.08		
Local 68	1.0	7.10		0.10		0.71		
	1.0	1.30		0.10		0.13		
	1.0	2.70		0.10		0.27		
	2.0	0.50		0.10		0.10		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
Local 69	1.0	0.35		0.10		0.04		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	1.70		0.10		0.17		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	1.80		0.10		0.18		
	1.0	7.10		0.10		0.71		
	1.0	6.65		0.10		0.67		
Local 70	1.0	0.35		0.10		0.04		
	1.0	0.25		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.40		0.10		0.04		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	1.65		0.10		0.17		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	2.30		0.10		0.23		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.40		0.10		0.04		
	1.0	0.30		0.10		0.03		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	2.20		0.10		0.22		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	2.30		0.10		0.23		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	6.95		0.10		0.70		
Local 71	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	1.70		0.10		0.17		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.50		0.10		0.05		
	1.0	6.65		0.10		0.67		
Local 72	1.0	0.35		0.10		0.04		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	1.30		0.10		0.13		
	1.0	2.50		0.10		0.25		
	1.0	1.30		0.10		0.13		
	1.0	4.10		0.10		0.41		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	4.10		0.10		0.41		
	1.0	6.95		0.10		0.70		
	1.0	6.95		0.10		0.70		
Local 73	1.0	1.30		0.10		0.13		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.35		0.10		0.04		
	1.0	1.30		0.10		0.13		
	1.0	2.50		0.10		0.25		
	1.0	6.95		0.10		0.70		
	1.0	4.10		0.10		0.41		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	4.10		0.10		0.41		
	1.0	6.95		0.10		0.70		
Entre Pisos Local 74	1.0	1.50		0.10		0.15		
	1.0	1.50		0.10		0.15		
	1.0	0.25		0.10		0.03		
	1.0	1.70		0.10		0.17		
	1.0	0.25		0.10		0.03		
	1.0	1.70		0.10		0.17		
Local 76	1.0	10.65		0.10		1.06		
	1.0	2.85		0.10		0.29		
	1.0	2.70		0.10		0.27		
	4.0	0.50		0.10		0.20		
	2.0	0.30		0.10		0.06		
Local 77	1.0	17.90		0.10		1.79		
	1.0	2.70		0.10		0.27		
	1.0	2.70		0.10		0.27		
	8.0	0.50		0.10		0.40		
	1.0	0.40		0.10		0.04		
	3.0	0.30		0.10		0.09		
Local 78	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	0.90		0.10		0.09		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
	1.0	8.50		0.10		0.85		
	1.0	5.80		0.10		0.58		
	1.0	1.70		0.10		0.17		
Local 79	1.0	0.90		0.10		0.09		
	1.0	0.30		0.10		0.03		
	1.0	5.80		0.10		0.58		
	1.0	1.70		0.10		0.17		
	1.0	8.50		0.10		0.85		
Andar Local 81	1.0	15.00		0.10		1.50		
	1.0	11.40		0.10		1.14		
	1.0	5.00		0.10		0.50		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	2.90		0.10		0.29		
	1.0	5.00		0.10		0.50		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	2.40		0.10		0.24		
	1.0	0.80		0.10		0.08		
	1.0	0.80		0.10		0.08		
Local 82	1.0	3.30		0.10		0.33		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	3.40		0.10		0.34		
	1.0	3.45		0.10		0.35		
	1.0	10.00		0.10		1.00		
	1.0	6.40		0.10		0.64		
	1.0	0.60		0.10		0.06		
Local 83	1.0	3.30		0.10		0.33		
	1.0	2.40		0.10		0.24		
	1.0	5.40		0.10		0.54		
	1.0	0.60		0.10		0.06		
	1.0	5.40		0.10		0.54		
	1.0	0.60		0.10		0.06		
Local 84	1.0	3.40		0.10		0.34		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	2.50		0.10		0.25		
	1.0	2.40		0.10		0.24		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	2.50		0.10		0.25		
	1.0	5.40		0.10		0.54		
	1.0	0.60		0.10		0.06		
	1.0	7.00		0.10		0.70		
Local 85	1.0	2.55		0.10		0.26		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	3.30		0.10		0.33		
	1.0	2.50		0.10		0.25		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	2.30		0.10		0.23		
	1.0	7.00		0.10		0.70		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	5.20		0.10		0.52		



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
	1.0	0.40		0.10		0.04		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
Local 86	1.0	3.25		0.10		0.33		
	1.0	2.25		0.10		0.23		
	1.0	5.40		0.10		0.54		
	1.0	0.60		0.10		0.06		
	1.0	5.40		0.10		0.54		
	1.0	0.60		0.10		0.06		
Local 87	1.0	3.40		0.10		0.34		
	1.0	2.35		0.10		0.24		
	1.0	5.40		0.10		0.54		
	1.0	0.60		0.10		0.06		
	1.0	5.40		0.10		0.54		
	1.0	0.60		0.10		0.06		
Local 88	1.0	3.40		0.10		0.34		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	0.20		0.10		0.02		
	1.0	3.55		0.10		0.36		
	1.0	7.05		0.10		0.71		
	1.0	6.40		0.10		0.64		
	1.0	0.65		0.10		0.07		
	1.0	9.35		0.10		0.94		
	30.0	0.30		0.10		0.90		
	30.0	0.18		0.10		0.54		

## 10.6 - PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA

10.6.1 - Pintura de caixilharia exterior, com duas demãos de tinta de esmalte, sobre demão de primário de acordo com as CTE

## 10.6.1.1 - Caixilhos exteriores tipo M7

Local 62 (8)	16.0	1.30	1.50	31.20
Local 70 (6)	12.0	1.30	1.50	23.40
Local 71 (4)	8.0	1.30	1.50	15.60
Local 78 (1)	2.0	1.30	1.50	3.90
Local 79 (1)	2.0	1.30	1.50	3.90
Local 82 (4)	8.0	1.30	1.50	15.60
Local 83 (2)	4.0	1.30	1.50	7.80
Local 84 (3)	6.0	1.30	1.50	11.70
Local 85 (3)	6.0	1.30	1.50	11.70
Local 86 (2)	4.0	1.30	1.50	7.80
Local 87 (2)	4.0	1.30	1.50	7.80
Local 88 (4)	8.0	1.30	1.50	15.60

156.00

## 10.7 - ENVERNIZAMENTO EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA

10.7.1 - Envernizamento de madeiras interiores, com duas demãos de verniz celuloso, mate, aplicado sobre demão de tapaporos, de acordo com as CTE.

## 10.7.1.1 - Envernizamento de portas

Portas tipo P2.1				
Local 66 (1 un)	2.0	1.40	2.40	6.72
Local 67 (1 un)	2.0	1.40	2.40	6.72
Local 68 (1 un)	2.0	1.40	2.40	6.72
Portas tipo P2.3				
Local 82 (1 un)	2.0	1.60	3.00	9.60
Local 83 (1 un)	2.0	1.60	3.00	9.60

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Portas tipo P3.1								
Local 78 (1 un)	2.0	1.00		2.25		4.50		
Local 78 (1 un)	2.0	1.00		2.25		4.50		
Portas tipo P3.2								
Local 70 (3 un)	6.0	1.00		2.40		14.40		
Portas tipo P6.4								
Local 85 (1 un)	2.0	1.00		3.00		6.00		
Local 86 (1 un)	2.0	1.00		3.00		6.00		
Portas tipo P6.5								
Local 83 (1 un)	2.0	1.00		3.00		6.00		
Local 84 (1 un)	2.0	1.00		3.00		6.00		
Local 87 (1 un)	2.0	1.00		3.00		6.00		
Portas tipo P7.1								
Local 82 (1 un)	2.0	1.00		3.00		6.00		
Local 84 (1 un)	2.0	1.00		3.00		6.00		
Local 85 (1 un)	2.0	1.00		3.00		6.00		
Local 87 (1 un)	2.0	1.00		3.00		6.00		
Local 88 (1 un)	2.0	1.00		3.00		6.00		122.76

## 10.7.1.1.1 - Envernizamento de guarnições de portas com 25cm de largura

Portas tipo P2.1								
R/C								
Local 66 (1)	2.0			2.40		4.80		
	1.0	1.40				1.40		
Local 67 (1)	2.0			2.40		4.80		
	1.0	1.40				1.40		
Local 68 (1)	2.0			2.40		4.80		
	1.0	1.40				1.40		
Portas tipo P2.3								
R/C								
Local 82 (1)	2.0			2.10		4.20		
	1.0	1.60				1.60		
Local 83 (1)	2.0			2.10		4.20		
	1.0	1.60				1.60		
Portas tipo P3.1								
Entre-Pisos								
Local 78 (1)	2.0			2.25		4.50		
	1.0	1.00				1.00		
Local 79 (1)	2.0			2.25		4.50		
	1.0	1.00				1.00		
Portas tipo P3.2								
R/C								
Local 70 (3)	6.0			2.40		14.40		
	3.0	1.00				3.00		
Portas tipo P6.4								
Andar								
Local 85 (1)	2.0			2.20		4.40		
	1.0	1.00				1.00		
Local 86 (1)	2.0			2.20		4.40		
	1.0	1.00				1.00		
Portas tipo P6.5								
Andar								
Local 83 (1)	2.0			2.20		4.40		
	1.0	1.00				1.00		
Local 84 (1)	2.0			2.20		4.40		
	1.0	1.00				1.00		
Local 87 (1)	2.0			2.20		4.40		
	1.0	1.00				1.00		
Portas tipo P7.1								
Andar								
Local 82 (1)	2.0			3.00		6.00		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93	
	DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS		
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
		1.0	1.00		1.00			
Local 84 (1)	2.0			3.00	6.00			
		1.0	1.00		1.00			
Local 85 (1)	2.0			3.00	6.00			
		1.0	1.00		1.00			
Local 87 (1)	2.0			3.00	6.00			
		1.0	1.00		1.00			
Local 88 (1)	2.0			3.00	6.00			
		1.0	1.00		1.00			120.60

## 10.7.1.2 - Envernizamento de caixilhos interiores

Caixilhos tipo P6.4								
Local 85 (1 un)	2.0	2.60		0.80		4.16		
Local 86 (1 un)	2.0	2.60		0.80		4.16		
Caixilhos tipo P6.5								
Local 83 (1 un)	2.0	2.35		0.80		3.76		
Local 84 (1 un)	2.0	2.35		0.80		3.76		
Local 87 (1 un)	2.0	2.35		0.80		3.76		
Caixilhos tipo P6.6								
Local 84 (1 un)	2.0	2.80		0.80		4.48		
Local 85 (1 un)	2.0	2.80		0.80		4.48		
Caixilhos band. porta tipo P2.3								
R/C								
Local 82 (1)	2.0	1.60		0.90		2.88		
Local 83 (1)	2.0	1.60		0.90		2.88		
Caixilhos band. porta tipo P6.4								
Andar								
Local 85 (1)	2.0	1.00		0.80		1.60		
Local 86 (1)	2.0	1.00		0.80		1.60		
Caixilhos band. porta tipo P6.5								
Andar								
Local 83 (1)	2.0	1.00		0.80		1.60		
Local 84 (1)	2.0	1.00		0.80		1.60		
Local 87 (1)	2.0	1.00		0.80		1.60		42.32

## 10.7.1.3 - Apainelados de remate da caixilharia com 0,15m de largura.

Local 69	4.0	1.60			6.40			
Local 70	2.0	1.60			3.20			
Local 71	2.0	1.60			3.20			
Local 82	2.0	1.60			3.20			
Local 83	1.0	1.60			1.60			
Local 84	1.0	1.60			1.60			
Local 85	1.0	1.60			1.60			
Local 86	1.0	1.60			1.60			
Local 87	1.0	1.60			1.60			
Local 88	2.0	1.60			3.20			27.20

## 10.7.1.4 - Corrimões de madeira sobre guardas dos varandins, com largura de 0,10m.

Local 74	2.0	2.20			4.40			
	2.0	1.50			3.00			
Local 76	1.0	1.90			1.90			
	1.0	1.80			1.80			
	1.0	1.30			1.30			
	1.0	1.30			1.30			
	1.0	1.30			1.30			
Local 77	1.0	1.30			1.30			
	1.0	1.30			1.30			
	1.0	1.40			1.40			

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )		DATA: AGO 93	
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	
Local 80	1.0	1.40			1.40			37.70
	1.0	7.30			7.30			
	1.0	1.50			1.50			
	1.0	7.20			7.20			
10.7.1.5 - Corrimões de madeira sobre guardas de escada, com largura de 0,10m.								
R/C ao Entre Piso								
Escada 65	1.0	5.50			5.50			
Entre Piso ao Andar								
Escada 75	1.0	5.50			5.50			
R/C								
Escadas do Local 69	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
Escadas do Local 71	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			
	1.0	3.00			3.00			41.00
10.8 - ENVERNIZAMENTO DO REGUADO DOS PAVIMENTOS								
10.8.1 - Raspagem, afagamento e envernizamento das régua de revestimento dos pavimentos com duas demãos no mínimo, de verniz do tipo "DUROCIN", mate, de acordo com as CTE.								
Andar								
Local 82 - Módulo Indústria	1.0	0.20	1.60			0.32		
	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.35			1.87		
	0.5	3.40	9.35			15.90		
Local 83 - Módulo Indústria	3.0	0.20	1.00			0.60		
	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 84 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	6.95			1.39		
	1.0	3.40	6.95			23.63		
Local 85 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	2.50	6.95			17.38		
	1.0	0.20	6.65			1.33		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 86 - Módulo Indústria	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 87 - Módulo Indústria	3.0	1.00	0.20			0.60		
	1.0	3.30	6.95			22.94		
Local 88 - Módulo Indústria	1.0	0.20	1.60			0.32		
	1.0	1.00	0.20			0.20		
	1.0	3.40	9.35			31.79		
	1.0	0.20	9.15			1.83		
	1.0	3.55	9.35			33.19		272.54


 arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (ml)	AREA (m2)	VOL (m3)	
CAP. XI - LOUCAS E EQUIPAMENTO SANITARIO								
11.1 - BASES DE CHUVEIRO								
11.1.1 - Fornecimento e montagem de bases de chuveiro, do tipo "ONTARIO", com as dimensões de 0,80x0,80m, incluindo acessórios e ligações às redes de água e esgotos.								
	Local 78-Inst.Sanit.Homens	3.0						
	Local 79-Inst.Sanit.Senhoras	3.0						6.00
11.2 - SANITAS COM TANQUE ACOPLADO								
11.2.1 - Fornecimento e montagem de bacias de retrete, compactas, do tipo "ROCCA", série ARIES, incluindo tampa, passador de corte, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.								
	Local 78-Inst.Sanit.Homens	3.0						
	Local 79-Inst.Sanit.Senhoras	3.0						6.00
11.3 - LAVATORIOS TIPO MURAL								
11.3.1 - Fornecimento e montagem de lavatórios sem coluna, do tipo "ROCCA", série ARIES, incluindo sifão, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.								
	Local 78-Inst.Sanit.Homens	4.0						
	Local 79-Inst.Sanit.Senhoras	4.0						8.00
11.4 - URINOIS								
11.4.1 - Fornecimento e montagem de urinóis, do tipo "ROCCA", série URITO, incluindo passador, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.								
	Local 78-Inst.Sanit.Homens	3.0						3.00
11.5 - TORNEIRAS DE COLUNA								
11.5.1 - Fornecimento e montagem de torneiras de coluna, para água fria, do tipo "EUROLIVA", para lavatórios.								
	Local 78-Inst.Sanit.Homens	4.0						
	Local 79-Inst.Sanit.Senhoras	4.0						8.00
11.6 - TORNEIRAS MISTURADORAS								
11.6.1 - Fornecimento e montagem de torneiras misturadoras do tipo "EUROLIVA", para bases de chuveiro.								
	Local 78-Inst.Sanit.Homens	3.0						
	Local 79-Inst.Sanit.Senhoras	3.0						6.00
11.9 - ACESSÓRIOS								
11.9.1 - Fornecimento e assentamento de porta toalheiros, de pano, em rolo do tipo a escolher pelo autor do projecto.								
	Local 78	2.0						


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )			DATA: AGO 93
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m1)	AREA (m2)	VOL (m3)	
Local 79	2.0							4.00
11.9.2 - Fornecimento e assentamento de saboneiras de sabão líquido tipo "D'LINE".								
Local 78	2.0							
Local 79	2.0							4.00
11.9.3 - Porta-rolos para papel higiénico enrolado, tipo a escolher pelo autor do projecto.								
Local 78	3.0							
Local 79	3.0							6.00
11.9.4 - Cabides tipo "D'LINE"								
Local 78	7.0							
Local 79	7.0							14.00

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.		DATA: AGO 93					
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )							
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	

CAP. XII - TRABALHOS DE APOIO

12.1 - Trabalhos de apoio de construção civil a outras artes, na abertura e fecho de roços, rasgos e ranhuras, ou outros trabalhos necessários ao desenvolvimento e conclusão da Empreitada.

1.0

1.00

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE MEDICÕES		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A.			DATA: AGO 93			
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO ( CORPO NORTE )						
DESIGNAÇÃO	UNID	DIMENSÕES			CALCULOS			TOTAL ARTIGO
		COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LINEAR (m)	AREA (m <sup>2</sup> )	VOL (m <sup>3</sup> )	

CAP. XIII - DIVERSOS

13.1 - JUNTAS DE DILATAÇÃO

13.1.1 - Abertura e tratamento de juntas de dilatação com mastiques betuminosos, do tipo "BETOMIX" e cordão de silicone do tipo "SILICRIL", nos locais a indicar pelo Autor do Projecto, de acordo com as CTE.

1.0

1.00

U. PORTO


 arquivo  
central



NET — Novas Empresas e Tecnologias. S.A.

BIC — Centro de Inovação do Porto

CORPO NORTE

MAPA DE TRABALHOS

U. PORTO

ac arquivo  
central

Camilo Cortesão e Associados— Arquitectos, L.da

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

## CAP. I - OBRA DE PEDREIRO

1.1 - CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SECCIONAMENTO  
(1,60x0,90x2,00m)

1.1.1 - Escavação, aterros e transporte de terras sobranes para vazadouro, necessárias à implantação do posto, de acordo com as cotas e pormenores do projecto.

VG 1.00

1.1.2 - Betão da classe B20 em limpeza e regularização dos caboucos de fundação da sapata das paredes.

M3 0.31

1.1.3 - Betão da classe B25 em sapatas de fundação das paredes, armado com aço da classe A400NR, incluindo cofragens, escoramentos e descofragens.

M3 1.18

1.1.4 - Betão da classe B25 em paredes, armado com aço da classe A400NR, incluindo as cofragens, escoramentos e descofragens a ded.

M3 1.58

1.1.5 - Betão da classe B25 na laje da cobertura, armado com aço da classe A400NR, incluindo as cofragens, escoramentos e descofragens.

M3 0.33

1.1.6 - Enrocamento de brita 40/60, compactado com 10cm de espessura e massame de betão com 5cm de espessura, armado com MALHASOL, para formação do pavimento terreo.

M2 1.44

1.1.7 - Alvenaria em tijolo maciço igual ao existente no revestimento da fachada exterior de acesso ao Posto assente com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, com junta aberta.

M2 2.70

1.1.8 - Dreno das paredes exteriores com a secção de 0,20 de largo por 2,50m de alto, com pedra arrumada à mão, manta Geotextil\* para protecção das telas e tubo de cimento perfurado, com 10cm de diâmetro, colocado no fundo do dreno, de acordo com o pormenor do Projecto.

ML 4.40

## 1.2 - DEMOLICÕES

1.2.1 - Demolição da construção existente no local de implantação do Posto de Seccionamento, incluindo remoção e

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
transporte de entulhos para vazadouro.	VG	1.00			
1.3	-	REGULARIZAÇÃO DAS ABERTURAS EXISTENTES NO PAVIMENTO DO R/C			
1.3.1	-	REGULARIZAÇÃO DAS CAIXAS			
1.3.1.1	-	Regularização das faces laterais e fundo das caixas existentes no pavimento do R/C, incluindo rebaixamento para as cotas do Projecto, complemento dos enrocamentos, cerezites e regularização final, com argamassas próprias, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	8.75	
1.3.2	-	REGULARIZAÇÃO DAS CALEIRAS			
1.3.2.1	-	Regularização das faces laterais e fundo das caleiras existentes no pavimento do R/C, incluindo rebaixamento para as cotas do Projecto, complemento dos enrocamentos, cerezites e regularização final, com argamassas próprias, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	35.34	
1.4	-	LAJETAS PRE-FABRICADAS DE BETÃO ARMADO PARA COBERTURA DOS RASGOS DO PAVIMENTO			
1.4.1	-	Fornecimento e montagem de lajetas pré-fabricadas em betão armado, com a espessura de 10cm, para fecho dos rasgos existentes no pavimento, prontas a receberem o revestimento do pavimento, de acordo com o Projecto.	M2	79.59	

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. II	- OBRA DE TROLHA				
2.1	- COBERTURAS				
2.1.1	- BETÕES LEVES PARA FORMAÇÃO DE PENDENTES				
2.1.1.1	- Camada de forma em betão leve, tipo "celular", aplicado com as espessuras necessárias ao caimento das águas, devidamente regularizado, para formação das pendentes das Coberturas, para revestir a telas de PVC.	M2	414.45		
2.1.2	- REBOCO DE REGULARIZAÇÃO DA FACE INTERIOR DOS MURETES DE COBERTURA				
2.1.2.1	- Chapisco das faces interiores dos Muretes de Cobertura, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:1,5, para receberem reboco de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	69.47		
2.1.2.2	- Emboço e reboco da face interior dos Muretes de Cobertura, com argamassa de cimento, cal e areia, ao traço 1:1:5, com acabamento liso para dobragem da tela PVC, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2	69.47		
2.1.3	- CAMADA DE GODO MEDIO PARA PROTECCÃO DAS TELAS				
2.1.3.1	- Fornecimento e aplicação de uma camada de godo médio, calibre 16-32, lavado, com uma espessura de 5cm, para protecção das telas, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M3	20.43		
2.1.4	- ELEMENTOS EM ARGAMASSA MOLDADOS NO LOCAL				
2.1.4.1	- Régua em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, com 5cm de largura e 5cm de altura, moldada no local sobre tela PVC para fixação do godo de protecção, incluindo furos com diâmetro de 25mm, espaçados a 50cm do esquadramento da face superior para escoamento de águas conforme o pormenor do projecto.	ML	67.00		
2.2	- REVESTIMENTO DE TECTOS EXTERIORES				
2.2.1	- LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO				
2.2.1.1	- Limpeza dos tectos com descasque de todas as partículas de betão soltas ou que não se encontrem em perfeitas condições de aderência aos elementos				


 arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A	DATA : AGO 93		
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	24.56			
2.2.2 - CHAPISCOS PARA REBOCO DE DESEMPENO					
2.2.2.1 - Chapiscos dos tectos com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	24.56			
2.2.3 - REBOCOS DE DESEMPENO					
2.2.3.1 - Emboço e reboco para desempenho dos tectos, executado sobre chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.	M2	24.56			
2.2.4 - REVESTIMENTO A AREADO FINO					
2.2.4.1 - Revestimento de tectos, com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina, ao traço 1:1:4, com acabamento areado fino, de acordo com as CTE.	M2	24.56			
2.3 - REVESTIMENTO DE TECTOS INTERIORES					
2.3.1 - LIMPEZA DE TECTOS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO					
2.3.1.1 - Limpeza dos tectos com descasque de todas as partículas de betão soltas ou que não se encontrem em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	855.96			
2.3.2 - CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO					
2.3.2.1 - Chapiscos dos tectos com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.	M2	857.40			
2.3.3 - REBOCOS DE DESEMPENO					
2.3.3.1 - Emboço e reboco para desempenho dos tectos, executado sobre chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.	M2	857.40			
2.3.4 - REVESTIMENTO A AREADO FINO					
2.3.4.1 - Revestimento de tectos, com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina, ao traço 1:1:4, com acabamento areado					

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
fino, de acordo com as CTE.	M2		56.21		
2.3.4.2 - Alheta invertida, com 1x1cm, tipo filete, para remate do revestimento do tecto com a parede.	ML		69.00		
2.3.5 - REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE ESTUQUE "GESSO E CAL"					
2.3.5.1 - Revestimento de tectos com argamassa de estuque a gesso e cal, ao traço 1:2 de acordo com as CTE.	M2		767.27		
2.3.5.2 - Alheta invertida, com 1x1cm, tipo filete, para remate do revestimento do tecto com a parede.	ML		458.30		
2.4 - REVESTIMENTO DE VIGAS DE TECTO					
2.4.1 - LIMPEZA DAS VIGAS PARA RECEBEREM O REBOCO DE DESEMPENO					
2.4.1.1 - Limpeza das vigas de tecto, com descasque de todas as partículas de betão soltas, ou que não se encontram em perfeitas condições de aderência aos elementos de construção, para receberem os rebocos de desempenho, de acordo com as CTE.	M2		54.66		
2.4.2 - CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO					
2.4.2.1 - Chapiscos das vigas de tecto, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receber o reboco de desempenho, de acordo com as CTE.	M2		54.66		
2.4.3 - REBOCOS DE DESEMPENO					
2.4.3.1 - Emboço e reboco para desempenho das vigas de tecto, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber o revestimento areado ou estucado, de acordo com as CTE.	M2		54.66		
2.4.4 - REVESTIMENTOS A AREADO FINO					
2.4.4.1 - Revestimento das vigas de tecto com argamassa de cimento, cal gorda e areia fina, ao traço 1:1:4, com acabamento areado fino, de acordo com as CTE.	M2		3.71		
2.4.4.2 - Alheta com 1x1 cm, tipo filete, para remate do revestimento da viga com o tecto e paredes.	ML		12.00		
2.4.5 - REVESTIMENTOS A ESTUQUE					

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
2.4.5.1	- Revestimento das vigas de tecto, com argamassa de estuque a gesso e cal, ao traço 1:2, de acordo com as CTE.	M2	50.95		
2.4.5.2	- Alheta com 1x1 cm, tipo filete, para remate do revestimento da viga com o tecto e paredes.	ML	94.16		
2.5	- REVESTIMENTO DE PAREDES				
2.5.1	- CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO				
2.5.1.1	- Chapiscos de paredes interiores, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:1,5, para receberem o reboco de desempenho, conforme as CTE.	M2	1 307.30		
2.5.2	- REBOCOS DE DESEMPENO				
2.5.2.1	- Emboço e reboco para desempenho de paredes interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a reboco pigmentado.	M2	1 304.14		
2.5.2.2	- Emboço e reboco para desempenho de paredes interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a mosaico cerâmico.	M2	100.49		
2.5.3	- IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSA HIDROFUGA (CEREZITE)				
2.5.3.1	- Impermeabilização das paredes das Inst. Sanitárias, com emboço hidrófugo, de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo hidrófugo líquido, tipo "HIGROMEDON", muito bem apertado e queimado à colher.	M2	100.49		
2.5.4	- REGULARIZAÇÃO DE VÃOS PARA O ASSENTAMENTO DOS AROS DAS PORTAS E CAIXILHOS				
2.5.4.1	- Regularização das ombreiras, padieiras e peitoris de vãos exteriores, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para assentamento dos aros das portas e caixilhos exteriores, conforme indicação do Projecto.	M2	42.54		
2.5.4.2	- Regularização das ombreiras, padieiras e peitoris de vãos interiores, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para assentamento dos aros das portas e caixilhos interiores, conforme indicação do Projecto.	M2	29.20		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

2.5.5	- REVESTIMENTO A AREADO FINO				
2.5.5.1	- Revestimento das paredes do Posto de Seccionamento, com argamassa de cimento, cal em pasta e areia fina, ao traço 1:2:5, com acabamento a areado fino.	M2	5.04		
2.5.6	- REVESTIMENTO A REBOCO PIGMENTADO				
2.5.6.1	- Revestimento de paredes, com reboco pigmentado, do tipo "LITHOS STUCCO VENEZIANO", executado na cor a escolher pelo Autor do Projecto, de acordo com as CTE e observações de fabrico.	M2	1 300.94		
2.5.7	- REVESTIMENTOS A MOSAICO CERAMICO				
2.5.7.1	- Revestimento das paredes das Inst. Sanitárias, com mosaico cerâmico CINCA de 2,4x2,4cm, refa 138, assente com cimento cola Valadares, 1ª qualidade, incluindo remates e tomação.	M2	100.49		
2.6	- REVESTIMENTO DE PILARES				
2.6.1	- CHAPISCOS PARA REBOCOS DE DESEMPENO				
2.6.1.1	- Chapiscos dos pilares, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço 1:2:6, para receber o reboco de desempenho.	M2	82.78		
2.6.2	- REBOCOS DE DESEMPENO				
2.6.2.1	- Emboço e reboco para desempenho de pilares interiores, executado sobre o chapisco, com argamassa de cimento, cal em pasta e meia areia, ao traço de 1:2:6, para receber revestimento a reboco pigmentado.	M2	82.78		
2.6.3	- REVESTIMENTO COM REBOCO PIGMENTADO				
2.6.3.1	- Revestimento dos pilares com reboco pigmentado, do tipo "LITHOS STUCCO VENEZIANO", executado na cor a escolher pelo Autor do Projecto, de acordo com as CTE e observações de fabrico.	M2	82.78		
2.7	- REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS				
2.7.1	- LIMPEZA E PICAGEM				
2.7.1.1	- Limpeza e picagem dos pavimentos para receberem as argamassas de regularização, de acordo com as CTE.	M2	804.41		
2.7.2	- REGULARIZAÇÕES				

arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

2.7.2.1	- Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem mosaico cerâmico.	M2	832.82		
2.7.2.2	- Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento com betonilha afagada.	M2	55.50		
2.7.2.3	- Regularização dos pavimentos com argamassa de cimento e meia areia, ao traço 1:3, com a espessura indicada no pormenor do Projecto, para receberem revestimento de reguado de madeira de mogno.	M2	272.54		
2.7.3	- IMPERMEABILIZAÇÕES COM ARGAMASSAS HIDROFUGAS (CEREZITES)				
2.7.3.1	- Impermeabilização dos pavimentos térreos, com dobragem de 20cm para as paredes, executada com emboço hidrófugo de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo líquido tipo "Higromedon", muito bem apertado e queimado à colher.	M2	416.12		
2.7.3.2	- Impermeabilização dos pavimentos das Instalações Sanitárias, com dobragem de 20cm para as paredes, executada com emboço hidrófugo de argamassa de cimento e areia fina, ao traço 1:2, com aditivo hidrófugo líquido, do tipo "Higromedon", muito bem apertado e queimado à colher.	M2	50.00		
2.7.4	- REVESTIMENTOS A MOSAICOS CERAMICOS				
2.7.4.1	- Revestimento de pavimentos com mosaico cerâmico "CINCA", 20x20cm, refa 4100, assente com cimento cola Valadares 1ª qualidade, incluindo remates e tomação de juntas.	M2	522.96		
2.7.5	- REVESTIMENTOS COM BETONILHA AFAGADA				
2.7.5.1	- Revestimento com betonilha em argamassa de cimento e areia ao traço 1:3, com acabamento afagado.	M2	55.50		
2.8	- REVESTIMENTO DE ESCADA				
2.8.1	- REGULARIZAÇÃO DOS ESPELHOS E DEGRAUS DE ESCADA				
2.8.1.1	- Regularização de espelhos de escada, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para receberem revestimento				

U TO

arquivo central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
a mármore, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2	8.64			
2.8.1.2 - Regularização do piso dos degraus de escada, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, para receberem revestimento a mármore, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2	14.40			
2.9 - PISO TÉCNICO DO PT					
2.9.1 - Construção do piso técnico do PT, incluindo caixas de óleo e caleiras para tubagens, devidamente cerezitadas e acabadas a betonilha, conforme pormenores do projecto.	VG	1.00			

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
		BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO NORTE)				
DESIGNAÇÃO		UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S	
					(escudos)	
					PARCIAIS	TOTAIS

CAP. III - CANTARIAS

3.1 - REVESTIMENTO DE ESCADAS A MARMORE

3.1.1 - Revestimento dos espelhos dos degraus de escada, com mármore vidraço, com 2cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

M<sup>2</sup> 8.64

3.1.2 - Revestimento do piso dos degraus de escada, com mármore vidraço, com 3cm de espessura, assente sobre regularização, com argamassa de cimento e areia, ao traço 1:3, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

M<sup>2</sup> 15.67

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S	
				(escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. IV	- IMPERMEABILIZAÇÕES COM TELAS PVC				
4.1	- IMPERMEABILIZAÇÃO DAS COBERTURAS				
4.1.1	- Impermeabilização com 2 feltros betuminosos, com armadura em fibra de vidro, sendo o 1o a 3kg/m <sup>2</sup> e o 2o a 4kg/m <sup>2</sup> , incluindo todos os remates de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.	M2	366.28		
4.1.2	- MANTA DE FELTRO TIPO "GEOTEXTIL"				
4.1.2.1	- Fornecimento e aplicação de uma manta de feltro, do tipo "GEOTEXTIL", com 180g/m <sup>2</sup> , colocada entre o isolamento e as telas PVC.	M2	408.65		
4.1.2.2	- Fornecimento e aplicação de uma manta de feltro, do tipo "GEOTEXTIL", com 180g/m <sup>2</sup> , colocada entre as telas PVC e a camada de gôdo de protecção.	M2	408.65		
4.2	- IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DO POSTO DE SECCIONAMENTO				
4.2.1	- REBOCO DE REGULARIZAÇÃO				
4.2.1.1	- Reboco com argamassa hidrofuga de cimento, cal e areia, ao traço 1:1:5, para regularização das paredes exteriores para receberem as telas de impermeabilização	M2	12.42		
4.2.2	- TELAS PVC				
4.2.2.1	- Impermeabilização das paredes exteriores do Posto de Seccionamento com dois feltros betuminosos com armadura em poliéster, sendo o 1o a 3Kg/m <sup>2</sup> e o 2o a 4kg/m <sup>2</sup> .	M2	8.88		
4.2.3	- MANTA DE FELTRO TIPO "GEOTEXTIL"				
4.2.3.1	- Fornecimento e aplicação de uma manta de feltro, do tipo "GEOTEXTIL", com 180g/m <sup>2</sup> , colocada entre as telas PVC e a camada de gôdo de protecção.	M2	6.90		

arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO NORTE)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. V - ISOLAMENTOS

5.1 - ISOLAMENTO TERMICO DA COBERTURA

5.1.1 - Fornecimento e aplicação de placas de ROOFMATE SL, com 4cm de espessura, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

M2 406.45

5.2 - ISOLAMENTO EM TECTOS FALSOS

5.2.1 - Fornecimento e aplicação de lâ de rocha, com 40mm de espessura e densidade de 30kg, para o isolamento do tecto falso da Galeria, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.

M2 37.44

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. VI	- SERRALHARIAS				
6.1	- TECTOS FALSOS				
6.1.1	- TECTOS FALSOS EM CHAPA "ZINCOR"				
6.1.1.1	- Fornecimento e montagem de tectos falsos, em chapa perfurada, tipo "ZINCOR", incluindo remates, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.				
		M2		37.44	
6.2	- PORTAS				
6.2.1	- Fornecimento e montagem de portas em vãos exteriores, executadas em tubulares de ferro tipo "FACAR", com as secções indicadas nos pormenores do Projecto, com aro fixo em metal e aro móvel em madeira, e bandeira fixa, incluindo remates, afinações, ferragens, puxadores e fechaduras, de acordo com o indicado no Mapa de Vãos e CTE.				
6.2.1.1	- Portas do tipo F22, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 2,20x4,90m.	UN		1.00	
6.2.2	- Fornecimento e montagem de portas em vãos exteriores, executadas em tubulares de ferro tipo "Facar", com as secções indicadas nos pormenores do projecto, com aro fixo em metal e folha móvel, também em metal, incluindo remates, afinações, ferragens, puxadores e fechaduras de acordo com o Mapa de Vãos e CTE.				
6.2.2.1	- Portas do tipo F23, de 1 folha de abrir com as dimensões de 1,30x2,40m.	UN		4.00	
6.2.2.2	- Portas do tipo F24, de 2 folhas de abrir com as dimensões de 1,85x2,40m.	UN		2.00	
6.2.2.3	- Porta do Posto de Seccionamento, conforme pormenor.	UN		1.00	
6.2.3	- Fornecimento e montagem de portas especiais em vãos exteriores, tipo Bostwick com aro fixo em metal, incluindo remate afinações, ferragens e fechadura, de acordo com o projecto, Mapa de Vãos e C				
6.2.3.1	- Portas do tipo F30, com 2 folhas de abrir e bandeira fixa, com as dimensões de 2,75x3,30m.	UN		5.00	

arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PRECED UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
6.3	- CAIXILHARIA EXTERIOR				
6.3.1	- Fornecimento e montagem de caixilhos em vãos exteriores, executados em tubulares de ferro, tipo "FACAR", com as secções indicadas nos pormenores do Projecto, com aros fixos e moveis em ferro, incluindo remates, afinações, ferragens e acessórios, de acordo com o indicado no Mapa de Vãos e CTE.				
6.3.1.1	- Caixilhos do tipo F25, fixo com as dimensões de 2.20x2.93	UN	1.00		
6.3.2	- Fornecimento e montagem de caixilhos em vãos exteriores, executados em tubular de ferro, tipo "FACAR", com as secções indicadas no pormenor do projecto, com aros fixos e folhas vasculantes, com comando manual, incluindo remates, afinações, ferragens e acessórios de acordo com o indicado no Mapa de Vãos e as CTE.				
6.3.2.1	- Caixilho do tipo F26, com 3 folhas basculantes com as dimensões 3,80x0,90m	UN	3.00		
6.3.2.2	- Caixilho do tipo F27, com 2 folhas basculantes com as dimensões 2,50x0,90m	UN	2.00		
6.3.2.3	- Caixilho do tipo F28, com 4 folhas basculantes com as dimensões 5,40x0,90m	UN	1.00		
6.3.2.4	- Caixilho do tipo F29, com 3 folhas basculantes com as dimensões 3,30x0,90m	UN	2.00		
6.4	- ESCADAS METALICAS				
6.4.1	- ESCADAS METALICAS PARA ACESSO AOS MEZZANINES				
6.4.1.1	- Fornecimento e montagem das escadas para acesso aos Mezzanines, executadas em perfis metálicos, de acordo com as dimensões e pormenores do Projecto.	UN	5.00		
6.5	- GUARDAS DE ESCADA				
6.5.1	- GUARDAS EM PERFIS METALICOS				
6.5.1.1	- Fornecimento e montagem de guardas da Escada Principal, executada em perfis de ferro quadrados, secção 30x30mm, tipo "FACAR", com 90cm de altura, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.	ML	11.00		
6.5.1.2	- Fornecimento e montagem de guardas das escadas dos Mezzanines, executada				

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

em perfis de ferro quadrados, secção 30x30mm, tipo "FACAR", com 90cm de altura, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.

ML 30.00

## 6.6 - GUARDAS DE VARANDINS INTERIORES

## 6.6.1 - GUARDAS EM PERFIS METALICOS

6.6.1.1 - Fornecimento e montagem de guardas nos varandins interiores, executadas em perfis de ferro rectangulares, tipo "FACAR", com 90cm de altura, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.

ML 37.70

## 6.7 - CORRIMÃOS DE ESCADA

6.7.1 - Fornecimento e montagem de suportes para corrimãos das escadas, executados em tubulares de ferro redondo, de acordo com o pormenor do projecto.

6.7.1.1 - Escada 65 VG 1.00

6.7.1.2 - Escada 75 VG 1.00

6.7.1.3 - Escadas dos mezzanines VG 1.00

## 6.8 - CHAPA DE REMATE

## 6.8.1 - CHAPA PARA REMATES DA CAIXILHARIA INTERIOR

6.8.1.1 - Fornecimento e montagem de chapa de ferro, com 2mm de espessura, para remates da caixilharia interior, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

M2 1.28

## 6.9 - GRELHAS DE TECTOS PARA PASSAGEM DE CABOS E TUBAGENS

6.9.1 - Fornecimento e montagem de uma grelha no interior do tecto falso, executada em rede de metal, tipo GRADIL GR 11 70 da firma R.FONSECA & CARVALHO, fixada com perfis metálicos, chumbados ao tecto, afastados entre si 1,80m, com as dimensões de 0,60m de largura e 0,30m de altura, para passagem de cabos e tubagens, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.

M2 6.00

## 6.10 - RODA-PES

## 6.10.1 - RODA-PES EM CHAPA DE AÇO

6.10.1.1 - Fornecimento e montagem de roda-pés em chapa de aço, quinada, com 2mm de

arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO NORTE)					
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
espessura, secção de 10cm de altura e 1cm de fundo, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	ML	489.60			

U. PORTO


 arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO NORTE)				
DESIGNACAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

## CAP. VII - CARPINTARIAS

## 7.2 - CAIXILHOS EXTERIORES

7.2.1 - Fornecimento e montagem de caixilhos castanho, incluindo aro de batente, guarnição, ferragens e acessórios, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.

7.2.1.1 - Caixilhos do tipo M7, de 2 folhas de abrir com as dimensões de 1,30x1,50m.

UN 19.00

## 7.3 - PORTAS INTERIORES

7.3.1 - Fornecimento e montagem de portas interiores, pré-fabricadas, com 35mm de espessura, folheadas a castanho em ambas as faces de acordo com o pormenor do Projecto, incluindo batente, aro e guarnições, ferragens, puxadores e fechadura, de acordo com o Mapa de Vãos e as CTE.

7.3.1.1 - Portas do tipo P2.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,40x2,40m.

UN 3.00

7.3.1.2 - Portas do tipo P2.3, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,60x3,00m.

UN 2.00

7.3.1.3 - Portas do tipo P3.1, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x2,25m.

UN 2.00

7.3.1.4 - Portas do tipo P3.2, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x2,40m.

UN 3.00

7.3.1.5 - Portas do tipo P6.4, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x3,00m.

UN 2.00

7.3.1.6 - Portas do tipo P6.5, de 2 folhas de abrir, com as dimensões de 1,00x3,00m.

UN 3.00

7.3.1.7 - Portas do tipo P7.1, de 1 folha de corner, com as dimensões de 1,00x3,00m.

UN 5.00

## 7.4 - CAIXILHOS INTERIORES

7.4.1 - Fornecimento e montagem de caixilhos interiores, executados em madeira de castanho, incluindo aro de batente, ferragens e acessórios de acordo com o pormenor do Projecto, Mapa de Vãos e CTE.

7.4.1.1 Caixilhos fixos, do tipo P6.4, com as dimensões de 2,60x0,80m.

UN 2.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
7.4.1.2	Caixilhos fixos, do tipo P6.5, com as dimensões de 2,35x0,80m.	UN	3.00		
7.4.1.3	- Caixilhos fixos, do tipo P6.6, com as dimensões de 2,80x0,80m.	UN	2.00		
7.4.1.4	- Caixilhos fixos de bandeiras de portas tipo P2.3, com as dimensões de 1,60x0,90m.	UN	2.00		
7.4.1.5	- Caixilhos fixos de bandeiras de portas tipo P6.4, com as dimensões de 1,00x0,80m.	UN	2.00		
7.4.1.6	- Caixilhos fixos de bandeiras de portas tipo P6.5, com as dimensões de 1,00x0,80m.	UN	3.00		
7.5	- APAINELADOS				
7.5.1	- APAINELADOS DE REMATE DA CAIXILHARIA				
7.5.1.1	- Fornecimento e montagem de apainelados de remate da caixilharia, executado em aglomerado de madeira, folheado a castanho, com 16mm de espessura, executado de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.				
7.5.1.1.1	- Apainelados com 0,15m de largura	ML	28.80		
7.6	- CORRIMÕES				
7.6.1	- CORRIMÕES DE VARANDINS				
7.6.1.1	- Fornecimento e montagem de corrimão de madeira de castanho, aplicado sobre a parte superior da Guarda de Varandim, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	ML	37.70		
7.6.2	- CORRIMÃOS DE ESCADA				
7.6.2.1	- Fornecimento e montagem de corrimão de madeira de castanho, aplicado em escadas, de acordo com o pormenor do projecto e as CTE.	ML	41.00		
7.7	- DIVISÓRIAS EM TERMO-LAMINADO				
7.7.1	- CABINES DE CHUVEIRO				
7.7.1.1	- Fornecimento e montagem de divisórias nas Instalações Sanitárias, para Cabines dos Chuveiros, em termo-laminado maciço do tipo "RESOPAL MASSIV" formato CLAUDIA, UNICORES, com 8 mm de espessura, 2 faces, incluindo perfis				

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
de fixação, portas e ferragens, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2		22.40		
7.7.2 - CABINES DAS SANITAS					
7.7.2.1 - Fornecimento e montagem de divisórias nas Instalações Sanitárias, para Cabines das Sanitas, em termo-laminado maciço, do tipo "RESOPAL MASSIV", formato CLAUDIA, UNICORES, com 8 mm de espessura, 2 faces, incluindo perfis de fixação, portas e ferragens, de acordo com os pormenores do Projecto e as CTE.	M2		42.40		
7.9 - REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS A LAMPARQUET EM MADEIRA DE MOGNO					
7.9.1 - Revestimento de pavimentos em lamparquet em madeira de mogno, com as dimensões de 30x6x1cm, assentes com cola própria.	M2		272.54		

U. PORTO

arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

## CAP. VIII - FUNILARIAS

## 8.1 - ALGEROZES

8.1.1 - Algeroz de recolha de águas pluviais da cobertura em tela, com 0,65m de desenvolvimento, incluindo tampos, saídas e juntas de dilatação, tudo em chapa de zinco 0,80 ML 44.00

## 8.2 - RUFOS

8.2.1 - Rufo sob capeamento de murete, com 0,13m de desenvolvimento, em chapa de zinco 0,65 ML 44.00

## 8.3 - PINGADEIRAS

8.3.1 - Pingadeira de colagem às telas, para remate do algeroz, com 0,15m de desenvolvimento, em chapa de zinco 0,65 ML 44.00

## 8.4 - TUBOS DE QUEDA

8.4.1 - Tubo de queda de secção rectangular, 15x5cm, com forquilha para receber saída de algeroz, em chapa de zinco 0,80, incluindo abraçadeiras em barra de ferro 15x5mm, metalizada, espaçadas de 2,00m. ML 30.00

arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
		BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO NORTE)				
DESIGNACAO		UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
					PARCIAIS	TOTAIS

CAP. IX	- VIDRACEIRO					
9.1	- ESPELHOS					
9.1.1	- Fornecimento e montagem de espelhos nas Instalações Sanitárias, meio cristal, 5mm de espessura, com arestas biseladas, fixos por garras de latão.	M2	4.20			
9.2	- VIDROS					
9.2.1	- VIDRO DUPLO EM CAIXILHARIA EXTERIOR					
9.2.1.1	- Fornecimento e montagem de vidro duplo, tipo "CLIMASOL", da COVINA, com as dimensões de 6+6+4 em caixilharias exteriores, assentes com calços de NEOPRENE e PALESIT 020 por ambas as faces, de acordo com as CTE.	M2	119.36			
9.2.2	- VIDRO SIMPLES EM CAIXILHARIA INTERIOR					
9.2.2.1	- Fornecimento e montagem de vidro Nacional, liso, simples, de 6mm de espessura, assentes em caixilharia de bandeira e portas, com bites de borracha de acordo com as CTE.	M2	16.88			
9.3	- PAVIMENTOS EM TIJOLO DE VIDRO					
9.3.1	- Fornecimento e montagem de tijolo de vidro, com as dimensões de 20x20x7cm, nas aberturas do pavimento do Local 81 incluindo caixilho em ferro metalizado, para apoio e fixação, de acordo com o pormenor do Projecto e as CTE.	M2	9.24			

arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNACAO		UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)
					PARCIAIS   TOTAIS

CAP. X	- PINTURAS				
10.1	- PINTURA DE TECTOS A TINTA PLASTICA				
10.1.1	- Pintura em superficies areadas de tectos exteriores, com duas demãos no mínimo de tinta plástica de la qualidade, incluindo limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	24.56		
10.2	- PINTURA DE TECTOS A TINTA PLASTICA				
10.2.1	- Pintura em superficies areadas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	58.77		
10.2.2	- Pintura em superficies estucadas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	804.71		
10.3	- PINTURA DE VIGAS EM TECTOS INTERIORES A TINTA PLASTICA				
10.3.1	- Pintura em superficies areadas das vigas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	3.71		
10.3.2	- Pintura em superficies estucadas das vigas de tectos interiores, com duas demãos no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo alheta de remate, limpeza e preparação das superficies, de acordo com as CTE.	M2	50.95		
10.4	- PINTURA DE PAREDES A TINTA PLASTICA				
10.4.1	- Pintura directa sobre paredes divisórias interiores, com duas demãos, no mínimo, de tinta plástica de la qualidade, incluindo limpeza das superficies, de acordo com as CTE.	M2	144.65		
10.5	- PINTURA EM SUPERFICIES DE FERRO				
10.5.1	- Pintura sobre ferro decapado a jacto de areia, executada com uma demão de primário "FRIAZINC R", uma demão intermédia de "ICOSIT" e uma demão de tinta de acabamento "ICOSIT RS".				
10.5.1.1	- Portas exteriores	M2	158.05		

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVAÇÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS
10.5.1.2	- Caixilhos exteriores	M2	56.16		
10.5.1.3	- Escadas metálicas de acesso aos Mezzanines.	UN	5.00		
10.5.1.4	- Guardas de Escada Principal em perfis de ferro, quadrado, com a secção de 30x30mm.	M2	11.00		
10.5.1.5	- Guardas das escadas de acesso aos Mezzanines, em perfis de ferro, quadrado, com a secção de 30x30mm.	M2	30.00		
10.5.1.6	- Guardas de varandins em perfis de ferro rectangulares, tipo "FACAR", com altura de 0,90m, de acordo com o pormenor do Projecto.	ML	33.93		
10.5.1.7	- Peças de fixação dos corrimãos de escada, em tubular de ferro, redondo, com 35mm de diâmetro.	VG	1.00		
10.5.1.8	- Chapas de remate da caixilharia interior	M2	2.56		
10.5.1.9	- Grelha metálica no interior dos tectos falsos	M2	12.00		
10.5.1.10	- Roda-pés com pintura a ICOSIT na face à vista e tratamento anti-corrosivo na face oculta, com uma demão de "FRIAZINC R".	ML	50.40		
10.5.1.11	- Porta do Posto de Seccionamento.	VG	1.00		
10.6	- PINTURA EM SUPERFICIES DE MADEIRA				
10.6.1	- Pintura de caixilharia exterior, com duas demãos de tinta de esmalte, sobre demão de primario de acordo com as CTE				
10.6.1.1	- Caixilhos exteriores tipo M7	M2	156.00		
10.6.1.2	- Folhas de madeira em vãos de ferro.	M2	65.00		
10.7	- ENVERNIZAMENTO SUPERFICIES DE MADEIRA				
10.7.1	- Envernizamento de madeiras interiores, com duas demãos de verniz celuloso, mate, aplicado sobre demão de tapa-				



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93	
		BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO NORTE)			
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

poros, de acordo com as CTE.

10.7.1.1	- Envernizamento de portas	M2	122.76		
10.7.1.1.1	- Envernizamento de guarnições de portas com 25cm de largura	ML	120.60		
10.7.1.2	- Envernizamento de caixilhos interiores	M2	42.32		
10.7.1.3	- Apainelados de remate da caixilharia com 0,15m de largura.	ML	27.20		
10.7.1.4	- Corrimões de madeira sobre guardas dos varandins, com largura de 0,10m.	ML	37.70		
10.7.1.5	- Corrimões de madeira sobre guardas de escada, com largura de 0,10m.	ML	41.00		

10.8 - ENVERNIZAMENTO DO REGUADO DOS PAVIMENTO

10.8.1	- Raspagem, afagamento e envernizamento das régua de revestimento dos pavimentos com duas demãos no mínimo, de verniz do tipo "DUROCIN", mate, de acordo com as CTE.	M2	272.54		
--------	--	----	--------	--	--

arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVACAO DO PORTO (CORPO NORTE)				
DESIGNACAO	UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

## CAP. XI - LOUCAS E EQUIPAMENTO SANITARIO

## 11.1 - BASES DE CHUVEIRO

11.1.1 - Fornecimento e montagem de bases de chuveiro, do tipo "ONTARIO", com as dimensões de 0,80x0,80m, incluindo acessórios e ligações às redes de água e esgotos.

UN 6.00

## 11.2 - SANITAS COM TANQUE ACOPLADO

11.2.1 - Fornecimento e montagem de bacias de retrete, compactas, do tipo "ROCCA", série ARIES, incluindo tampa, passador de corte, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.

UN 6.00

## 11.3 - LAVATORIOS TIPO MURAL

11.3.1 - Fornecimento e montagem de lavatórios sem coluna, do tipo "ROCCA", série ARIES, incluindo sifão, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.

UN 8.00

## 11.4 - URINÓIS

11.4.1 - Fornecimento e montagem de urinóis, do tipo "ROCCA", série URITO, incluindo passador, acessórios e ligações às redes de água e esgotos.

UN 3.00

## 11.5 - TORNEIRAS DE COLUNA

11.5.1 - Fornecimento e montagem de torneiras de coluna, para água fria, do tipo "EUROLIVA", para lavatórios.

UN 8.00

## 11.6 - TORNEIRAS MISTURADORAS

11.6.1 - Fornecimento e montagem de torneiras misturadoras do tipo "EUROLIVA", para bases de chuveiro.

UN 6.00

## 11.9 - ACESSÓRIOS

11.9.1 - Fornecimento e assentamento de porta toalheiros, de pano, em rolo do tipo a escolher pelo autor do projecto.

UN 4.00

11.9.2 - Fornecimento e assentamento de sabonetes de sabão líquido tipo "D'LINE".

UN 4.00

11.9.3 - Porta-rolos para papel higiénico enrolado, tipo a escolher pelo autor do projecto.

UN 6.00

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
DESIGNAÇÃO		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S (escudos)	
					PARCIAIS	TOTAIS
11.9.4	- Cabides tipo "D'LINE"	UN	14,00			

U. PORTO

ac arquivo  
central

## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS	CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
	BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO NORTE)				
DESIGNAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	IMPORTANCIAS (escudos)	
				PARCIAIS	TOTAIS

CAP. XII - TRABALHOS DE APOIO

12.1 - Trabalhos de apoio de construção civil a outras artes, na abertura e fecho de roços, rasgos e ranhuras, ou outros trabalhos necessários ao desenvolvimento e conclusão da Empreitada.

UN 1.00

U. PORTO


 arquivo  
central



## CAMILO CORTESAO E ASSOCIADOS - ARQUITECTOS LDA.

MAPA DE TRABALHOS		CLIENTE : NET - NOVAS EMPRESAS E TECNOLOGIAS, S.A		DATA : AGO 93		
		BIC - CENTRO DE INOVACÃO DO PORTO (CORPO NORTE)				
DESIGNAÇÃO		UNID	QUANTIDADE	PRECO UNITARIO	I M P O R T A N C I A S	
					(escudos)	
					PARCIAIS	TOTAIS

CAP. XIII - DIVERSOS

13.1 - JUNTAS DE DILATAÇÃO

13.1.1 - Abertura e tratamento de juntas de dilatação com mastiques betuminosos, do tipo "BETOMIX" e cordão de silicone do tipo "SILICRIL", nos locais a indicar pelo Autor do Projecto, de acordo com as CTE.

UN 1.00

U. PORTO


 arquivo  
central