

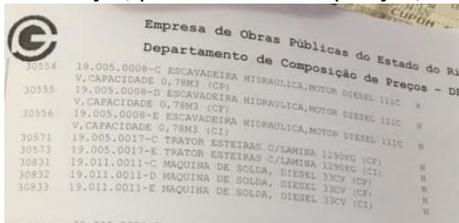
## RDC PRESENCIAL Nº 02/2017

### CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM TRANSPLANTE DO SERVIÇO DE NEFROLOGIA DO HUPE

#### Relação de Perguntas e Respostas (até 29/09)

**Arquivos já disponibilizados no site [www.daf.uerj.br](http://www.daf.uerj.br) :** (os arquivos estão relacionados com a resposta de algumas perguntas abaixo)

- [Orçamentos dos quadros elétricos](#)
- [Projeto de estrutura do centro de referência em transplante](#)
- [Projeto de estrutura-01](#)
- [Projeto de estrutura-02](#)
- [Projeto de estrutura](#)
- [Relatorio sondagem](#)
- [Projetos estrutura](#)
- [Resposta aos questionamentos](#)
- [Resposta ao questionamentos RDC 02 2017](#)

Data	Perguntas	Respostas																				
22/9	1- A planilha referente a Licitação RDC Presencial 02/2017 refere-se alguns itens ECOT e HCOT. Essas planilhas de cotação de elétrica e hidráulica não foram encontradas na documentação disponível no site. Pergunta-se: Como e onde obte-las ?																					
22/09	1 – Analisando a planilha de preços enviada por V.Sa., notamos que nos itens 6.5, 6.6 e 6.7 foi utilizado o código da família 05 (serviços complementares), quando no nosso entendimento deveria ser utilizado os códigos da família 10 (fundações), 10.010.005, 10.012.0115, 10.014.0005, 10.017.0004. Solicitamos o ajuste da planilha, já que o custo apresentado é inexequível.	<p>Solicito verificar a composição do item: 05.0099.0003-A, idem item 05.099.0002-B e verifique a composição dos serviços, pois estão na composição, salvo melhor juízo.</p>  <p>A imagem mostra uma planilha de composição de preços com o seguinte conteúdo:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Empresa de Obras Públicas do Estado do RJ</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Departamento de Composição de Preços - DP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30554</td> <td>19.005.0008-C ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE 0,78M3 (CF)</td> </tr> <tr> <td>30555</td> <td>19.005.0008-D ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE 0,78M3 (CF)</td> </tr> <tr> <td>30556</td> <td>19.005.0008-E ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE 0,78M3 (CF)</td> </tr> <tr> <td>30571</td> <td>19.005.0017-C TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1230KG (CF)</td> </tr> <tr> <td>30573</td> <td>19.005.0017-E TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1230KG (CF)</td> </tr> <tr> <td>30831</td> <td>19.011.0011-C MAQUINA DE SOLDA, DIESEL 33CV (CF)</td> </tr> <tr> <td>30832</td> <td>19.011.0011-D MAQUINA DE SOLDA, DIESEL 33CV (CF)</td> </tr> <tr> <td>30833</td> <td>19.011.0011-E MAQUINA DE SOLDA, DIESEL 33CV (CF)</td> </tr> </tbody> </table>	Empresa de Obras Públicas do Estado do RJ		Departamento de Composição de Preços - DP		30554	19.005.0008-C ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE 0,78M3 (CF)	30555	19.005.0008-D ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE 0,78M3 (CF)	30556	19.005.0008-E ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE 0,78M3 (CF)	30571	19.005.0017-C TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1230KG (CF)	30573	19.005.0017-E TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1230KG (CF)	30831	19.011.0011-C MAQUINA DE SOLDA, DIESEL 33CV (CF)	30832	19.011.0011-D MAQUINA DE SOLDA, DIESEL 33CV (CF)	30833	19.011.0011-E MAQUINA DE SOLDA, DIESEL 33CV (CF)
Empresa de Obras Públicas do Estado do RJ																						
Departamento de Composição de Preços - DP																						
30554	19.005.0008-C ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE 0,78M3 (CF)																					
30555	19.005.0008-D ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE 0,78M3 (CF)																					
30556	19.005.0008-E ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MOTOR DIESEL 111C V, CAPACIDADE 0,78M3 (CF)																					
30571	19.005.0017-C TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1230KG (CF)																					
30573	19.005.0017-E TRATOR ESTEIRAS C/LAMINA 1230KG (CF)																					
30831	19.011.0011-C MAQUINA DE SOLDA, DIESEL 33CV (CF)																					
30832	19.011.0011-D MAQUINA DE SOLDA, DIESEL 33CV (CF)																					
30833	19.011.0011-E MAQUINA DE SOLDA, DIESEL 33CV (CF)																					
	2 – Quando de nossa visita na obra, identificamos que no local onde será construído o prédio, existem várias redes subterrâneas (elétrica, esgoto, águas pluviais), bem como um poste e 2 (duas) árvores. Tendo em vista que não existe verba para tais serviços na planilha de orçamento de V.sas, estamos entendendo que estes serviços serão de responsabilidade de V.Sas. Está correto nosso entendimento?																					
	3 – No documento HUPE-EDG-PE-001-LD-R00 – Lista de documentos projetos executivos estrutura, não recebemos os desenhos:	Anexo: <a href="#">arquivoemPDFdaestrutura</a> .																				

	<p>EST-105/ARM-HUPE-NEF-EST-PE-105-R00  EST-106/ARM-HUPE-NEF-EST-PE-106-R00  EST-204/ARM-HUPE-NEF-EST-PE-204-R00  EST-205/ARM-HUPE-NEF-EST-PE-205-R00  EST-205/ARM-HUPE-NEF-EST-PE-206-R00  EST-306/ARM-HUPE-NEF-EST-PE-306-R00  EST-406/ARM-HUPE-NEF-EST-PE-406-R00  EST-506/ARM-HUPE-NEF-EST-PE-506-R00  EST-606/ARM-HUPE-NEF-EST-PE-606-R00  EST-704/ARM-HUPE-NEF-EST-PE-704-R00  EST-705/ARM-HUPE-NEF-EST-PE-705-R00  EST-706/ARM-HUPE-NEF-EST-PE-706-R00  EST-805/ARM-HUPE-NEF-EST-PE-805-R00  EST-806/ARM-HUPE-NEF-EST-PE-806-R00  Como podemos obter estes desenhos?</p>	
	<p>4 – No memorial descritivo HUPE-BOM-PL-002-MD-R00, consta que todas as áreas hospitalares serão atendidas por sprinklers. E na planilha, item 13.05.02 também consta rede de Sprinklers. Sendo que nos projetos que recebemos de combate a incêndio, não consta Rede de Sprinklers. Em se tratando de concorrência por regime de empreitada global. Solicitamos os projetos para levantamento de quantidades.</p>	<p>Solicito verificar no projeto de instalação hidráulica.</p>
25/09	<p>Com relação a concorrência em referência, não localizamos na documentação enviada, relatório de sondagem. Como podemos obter?</p>	<p>Ver sondagem enviada.</p>
26/09	<p>1 – No detalhamento (desenhos) das esquadrias em alumínio, é descrito que o acabamento das mesmas é em pintura eletroestática branca. Sendo que no caderno de especificações dos materiais e acabamentos, descreve que o acabamento será anodizado bronze claro? Qual acabamento considerar?</p>	
	<p>2 – Favor especificar o tipo de tratamento acústico para as portas (madeira/ alumínio) das casa de máquinas.</p>	
	<p>3 – Favor enviar as especificações dos serviços de impermeabilizações.</p>	
	<p>4 – Existem divergências em relação aos acabamentos dos projetos de execução de arquitetura, e o caderno de especificações de materiais. O que prevalece?</p>	
	<p>5 – Não recebemos especificações dos elevadores e monta carga. Em se tratando de obra por regime de preço global, solicitamos especificações para cotação de preços.</p>	
	<p>6 – Conforme lista de documentos instalações elétricas (HUPE-EDG-PE-001-LD-R00), item 1.6 Subestação e Gerador. Não recebemos o desenho EL-401/HUPE-NEF-EL-PE-401-R00 Planta de layout subestação e grupo gerador. Como podemos obter?</p>	
	<p>7 – Solicitamos os projetos em uma extensão que possamos ao menos visualizar em tela antes de plotar, Ex.: Em PDF.</p>	

26/09	1- No item 10.2 Esquadrias de alumínio anodizado os preços unitários já contemplam os vidros ou os memos estão contemplados nos itens 10.4 e 10.6 ?	
	2- Tendo em vista que recebemos os projetos de marcenaria pergunta-se está incluso no escopo do serviços dessa licitação este item ? Caso afirmativo qual o item da planilha esta previsto este serviço ?	
	3- Qual o prazo da obra visto que no item 12.4 do edital estabelece um prazo de 360 (trezentos e sessenta) dias e no Projeto Básico estabelece um prazo de 540 dias corridos ?	
	4- Quais são os órgãos responsáveis pelo Repasse e pela Contra Partida previstos no Cronograma Físico Financeiro ?	
27/09	1 – Nos projetos de detalhamento dos sanitários coletivos, consta que as divisórias sanitárias deverão ser em laminado TS-10mm NEOCOM SYSTEM, assim como descrito no caderno de especificações dos materiais de acabamentos. Sendo que na planilha (item 8.4) consta que as divisórias sanitárias deverão ser em granito amarelo Icaraí. O que devemos considerar?	Deverão ser em laminado TS-10mm NEOCOM SYSTEM.
	2 – Com relação ao questionamento anterior, caso existam locais distintos para a instalação das divisórias, favor indicar.	Ver projeto de arquitetura
	3 - Levando-se em consideração que nos projetos de forma existe laje de sub pressão, estamos entendendo que existe a presença de água, entretanto não identificamos na planilha orçamentária item para sistema de rebaixamento de lençol freático. Solicitamos que seja incluído na planilha orçamentária este item com seus respectivos valores.	Ver sondagem enviada.
	4 - Não recebemos projetos de estrutura metálica da escada e passarela. Em se tratando de obra por regime de preço global, solicitamos o envio destes projetos.	Enviado: Anexo arquivo sem PDF da estrutura.
27/09	Pergunta 01 - Observamos que a Planilha Orçamentária - PLANILHACERTRANHUPE 22 06 2017 - utilizada como base para definição do Valor Estimado para Contratação pela UERJ, estabelece como Data-Base a referência EMOP SET 2014. Entendemos que as empresas licitantes poderão ofertar propostas superiores ao valor estimado no Edital a fim de corrigir as distorções inflacionárias entre a data-base utilizada para o Valor Estimado e a data efetiva da Proposta (OUT/14). Favor confirmar entendimento.	
	Pergunta 02 - Em caso afirmativo favor confirmar o INCC-FGV (Índice Nacional da Construção Civil da Fundação Getúlio Vargas) como indexador apropriado para a devida correção do Valor Estimado no Edital.	
28/09	Servimos-nos da presente para solicitar elucidação no que diz respeito ao preços abaixo relacionados, relativos a obra acima referenciada. Perfil metálico w 610x125 inclusive cravação - 516,00m - R\$ 44,25/m Perfil metálico w 310x52 inclusive cravação - 480,00m - R\$ 44,25/m Perfil metálico w 250x38,5 inclusive cravação - 10,00m - R\$ 44,25/m Trata-se de perfis com pesos/m diferentes entre si, a saber: Perfil W 610 x 125 - 125,00 Kg/m Perfil W 310 x 52 - 52,00 Kg/m Perfil W 250 x 38,50 - 38,50 Kg/m Desta forma, como o equipamento de cravação é o mesmo para todos os perfis, não entendemos como os preços podem ser os mesmos.	

<p>Não obstante, o preço desses perfis, no mercado, está entre R\$ 2,50 e R\$ 3,00/Kg. Utilizando-se o menor preço, teremos para o perfil mais leve, 38,50 Kg/m x R\$ 2,50/Kg = R\$ 96,25/m, somente o material e o preço ofertado (R\$ 44,25) inclui a cravação. Se não houve um erro na composição do preço ofertado, haveria a possibilidade de informar os critérios utilizados nessa composição que, a nosso ver, oferta um preço inexequível?</p>	
---	--

**Recebidas recentemente e ainda não respondidas:**

<p>1 – No documento projeto básico Item 9.4.1 Medições, informa que: De forma geral, os materiais serão medidos pelas quantidades efetivamente consumidas e a mão-de-obra pelas quantidades efetivamente trabalhadas (serviços permanentes ou eventuais), mediante conhecimento da Divisão de Fiscalização de Obras - DIFISCO, nas unidades especificadas na planilha orçamentária e de acordo com a tabela a seguir... Este texto é característico de obra de empreitada por preço unitário, entretanto no texto abaixo do mesmo item 9.41, informa que: Os serviços serão pagos conforme o percentual executado, conforme cronograma efetivamente medido pela fiscalização. Os quantitativos medidos que ultrapassarem 20% (vinte por cento) para mais ou para menos da planilha orçamentária, poderão ser considerados erros de projeto e poderão ser objeto de aditamento contratual, caso se refiram a serviço materialmente relevante do empreendimento; Este texto é característica de obra de empreitada por preço global. Solicitamos esclarecer se a obra será empreitada por preço unitário, ou empreitada por preço global?</p>
<p>2 – Solicitamos a especificação do capacho drenante, localizado no acesso ao térreo.</p>
<p>3 – Até o momento não recebemos respostas aos nossos questionamentos enviados. Nem tão pouco os projetos que estão faltando (Estrutura, Estrutura metálica, Sprinklers, Elétrica subestação...). Solicitamos uma posição tendo em vista que a data da apresentação das propostas está agendada para próxima quinta feira dia 05/10</p>
<p>1 – As paredes divisórias em dry wall receberão algum isolamento acústico? Caso afirmativo, favor enviar especificações.</p>
<p>2 – Verificamos que no portal foram disponibilizados projetos de Estrutura e sondagem. Sendo que ainda faltam os projetos 805 e 807 de estrutura, os projetos de Sprinklers, o desenho EL-401/HUPE-NEF-EL-PE-401-R00 Planta de layout subestação e grupo gerador. E as respostas para nossas dúvidas. Existe um previsão de até quando serão enviados?</p>
<p>Pergunta 01: "solicitamos que seja disponibilizada a localização e o perfil de sondagem da área a ser edificada tendo em vista que o projeto de fundações pontua necessidade de laje de sub-pressão. Caso necessário a utilização de rebaixamento do lençol freático este custo será aditivado ao contrato?"</p>
<p>Pergunta 02: "verificamos divergência na cor das esquadrias de alumínio na forma abaixo: Projeto: Pintura eletrostática na cor branca. Planilha: Pintura eletrostática na cor bronze claro. Favor definir o padrão."</p>
<p>Pergunta 03: "o desconto a ser concedido deverá ser linear como preconiza o edital (item 7.7) ou poderá ser diferenciado ?"</p>
<p>Pergunta 04: "a área a ser edificada está no estacionamento totalmente pavimentado com massa asfáltica. A planilha é omissa quanto a demolição desta pavimentação. Como esta questão será tratada ? aditivada ?</p>
<p>Pergunta 05: "mesmo sem o perfil do solo, entendemos que o material a ser escavado, carregado, transportado e descarregado objeto dos itens itens 3.1, 4.1 e 4.2 da planilha são quantitativamente insuficientes, neste caso o excedente será aditivado ?"</p>
<p>Pergunta 06: "solicitamos que seja disponibilizado o cadastro das instalações (pluvial, sanitária, abastecimento e incêndio) existente na área a ser escavada evitando- se interferências futuras".</p>
<p>Pergunta 07: "não identificamos em projeto a ligação de energia elétrica no trecho entre o sub-solo e a Subestação que alimentará a Clínica de Nefrologia. Devemos considerar a infra estrutura, descartando-se o cabeamento ?"</p>
<p>Pergunta 08: solicitamos esclarecer se o trecho entre a última caixa de interligação e a rede existente é o indicado em projeto ou terá outro percurso?</p>
<p>Pergunta 09: solicitamos esclarecer se o trecho entre a última caixa de interligação e a rede existente em relação a águas pluviais é o indicado em projeto ou terá outro percurso?</p>

Pergunta 10: "quanto as tubulações dos gases medicinais, elas serão interligadas às redes existentes localizadas na Passarela. Não identificamos em projeto, as redes existentes na Passarela, nem a indicação dos pontos de interligação com as redes novas. (Oxigênio, Vácuo e Ar comprimido), solicitamos este esclarecimento."
Pergunta 11: "a tubulação de gás nitroso é mencionada no item 13.7 da planilha porém não há projeto da tubulação, metragem e nem quantidade de pontos de consumo." Como será tratado este problema ?"
Pergunta 12: "não há projeto para rede de gás natural, solicitamos que seja ratificada esta informação."
Pergunta 13: "a rede de água potável será interligada a existente em frete ao prédio, conforme projeto ? solicitamos que seja ratificada esta informação."
Pergunta 14: "não existe projeto de interligação para o sistema de Telecomunicações à rede existente. Como será tratado este problema ?"
Pergunta 15: "Para os Sistemas Especiais (Automação, Antena TV, Sonorização, Detecção, Telecomunicação, Controle de Senhas, Chamada de Enfermagem, CFTV, Controle de Acesso) somente será executada a infra estrutura não sendo contemplados os cabeamentos, acessórios, terminais e equipamentos, correto ?"
Pergunta 16: "Consta no Memorial Descritivo o Sistema de Proteção de Combate a Incêndio, conforme documento (BOM-PL-002,MD-00). Consta na Planilha Orçamentária Civil de MAR/2015, a relação dos materiais (Tubos e bicos de SPK). Nesta mesma Planilha aparecem as tubulações de 1" à 2", com sendo soldadas. Não seriam essas tubulações com rosca? Peço Retificar ou Ratificar?"
Pergunta 17: "Quanto ao projeto de Combate a Incêndio, no desenho HI - PE - 008 - REV 00, especifica Hidrante Simples. No desenho HI- PE - 001 - REV 00, aparece o detalhe do Hidrante duplo. No isométrico o Hidrante é simples. O que está valendo ? solicitamos definição."
Pergunta 18: " verificamos a existência de árvores na área a ser edificada. A planilha não contempla a retirada nem os tramites legais para efetuar a supressão. Como será abordado esta situação ? aditivada ?"
Pergunta 19: Pedimos esclarecimentos sobre os valores unitários utilizados na planilha, já que foi encontrado preços unitários diferentes com itens de mesmo código e mesma descrição. Segue exemplos: Item 16.4.1.5 - Código: 18.026.066-5 - fornecimento e instalação de difusor 3 vias c/ registro e cx. plenum; dimensão 32,0x20,8 modelo adq+ag incluindo todo o material necessário – R\$ 241,87 Item 16.4.2.1 - Código: 18.026.066-5 - fornecimento e instalação de difusor 3 vias c/ registro e cx. plenum; dimensão 32,0X20,8 modelo ADQ+AG incluindo todo o material necessário – R\$ 80,62 Item 14.19.10 - Código: ECOT-108 - ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO 50X50 MM com tampa de pressão, com conexões e acessórios de fixação. - R\$ 7,01 Item 15.6.1.20 e 15.8.1.7 - Código: ECOT-108 - eletrocalha lisa galvanizada a fogo 50x50 mm com tampa de pressão, com conexões e acessórios de fixação – R\$ 38,12 Item 13.1.1.11 - Código: HCOT – A01 - TUBO DE AÇO CARBONO INOXIDÁVEL, AISI 304, INCLUSIVE CONEXÇÕES, DN 4" (100 MM) – R\$ 145,72 Item 13.5.2.16 - Código: HCOT – A01 - TUBO DE AÇO CARBONO INOXIDÁVEL, AISI 304, INCLUSIVE CONEXÇÕES, DN 4" (100 MM) – R\$ 263,00 Item 13.1.1.12 - Código: HCOT – A02 - TUBO DE AÇO CARBONO INOXIDÁVEL, AISI 304, INCLUSIVE CONEXÇÕES, DN 6" (150 MM) - R\$ 265,71 Item 13.5.2.1.7 - Código: HCOT – A02 - TUBO DE AÇO CARBONO INOXIDÁVEL, AISI 304, INCLUSIVE CONEXÇÕES, DN 6" (150 MM) – R\$ 303,13 Item 13.1.2.17 - Código: HCOT – A04 - JUNTAS DE EXPANSÃO DE BORRACHA COM FLANGES GIRATÓRIOS DE AÇO, CLASSE 150, DN = 4" – R\$ 566,24 Item 13.5.2.2.23 - Código: HCOT – A04 - JUNTAS DE EXPANSÃO DE BORRACHA COM FLANGES GIRATÓRIOS DE AÇO, CLASSE 150, DN = 4" – R\$ 413,53 Item 13.1.2.18 - Código: HCOT-A05 - JUNTAS DE EXPANSÃO DE BORRACHA COM FLANGES GIRATÓRIOS DE AÇO, CLASSE 150, DN = 6" – R\$ 783,35 Item 13.1.2.18 - Código: HCOT-A05 - JUNTAS DE EXPANSÃO DE BORRACHA COM FLANGES GIRATÓRIOS DE AÇO, CLASSE 150, DN = 6" – R\$ 651,72 Item 13.5.1.1.1 - Código: HCOT-A43 - tubo de aço carbono preto, sem costura, din 2440, com costura com ponta lisa para solda, inclusive conexões, DN = 65 MM (2.1/2"). – R\$ 137,03 Item 13.5.2.1.5 - Código: HCOT-A43 - tubo de aço carbono preto, sem costura, din 2440, com costura com ponta lisa para solda, inclusive conexões, DN = 65 MM (2.1/2"). – R\$ 220,29 Item 13.5.1.2.13 - Código: HCOT-A51 - peças para fixações incluindo braçadeiras tipo omega, chumbadores auto perfurantes, porcas sextavadas, arruelas, canaleta alta perfurada e tirantes com rosca total – R\$ 1.369,34 Item 13.5.2.2.21 - Código: HCOT-A51 - peças para fixações incluindo braçadeiras tipo omega, chumbadores auto perfurantes, porcas sextavadas, arruelas, canaleta alta perfurada e tirantes com rosca total – R\$ 3.596,80 Entre outros, tais como: Códigos: HCOT-A93; HCOT-A46; ECOT-109; ECOT-111; ECOT-112; COMP 168.
Pergunta 20: No item 13.4.2.12 – Código: 06.012.0001-A, encontramos uma diferença no valor total do item calculado. Onde se lê R\$2.206,80, leia-se R\$16.531,20. Esta diferença altera o valor total desta licitação. Como proceder?"

1 – Quais esquadrias e quais os compartimentos devemos considerar as cortinas em rolô M34 Tela solar panamá descritas no caderno de especificação dos materiais de acabamento?
2 – Que altura deverá ser considerado para as cortinas hospitalares e quais locais deverão ser instaladas?
3 – Recebemos resposta de alguns de nossos questionamentos, e quanto aos projetos do sistema de Sprinklers, foi respondido para verificar no projeto de hidráulica. O projeto de Hidráulica que dispomos, também não menciona rede de Sprinklers. Solicitamos o envio dos projetos de Sprinklers.
4 – Quanto a resposta ao questionamento sobre o sistema de rebaixamento de lençol freático. Foi respondido: ver sondagem enviada. A sondagem foi analisada, e através dela constatamos que existe água na cota -2,60, como o piso do subsolo está na cota -3,95 e a cisterna na cota -6,50, estamos literalmente dentro da água. Sendo necessário a utilização de sistema de rebaixamento de lençol freático. Solicitamos incluir no orçamento.
<p>5 – Quanto a resposta apresentada para os perfis. Analisamos as e não concordamos. Pois conforme tabela anexo os perfis pesam:</p> <p>Perfil W610x125 = 125,00kg/m          Perfil W310x52 = 52,00kg/m          Perfil W250 x 38,5 = 38,50kg/m</p> <p>No projeto consta:</p> <p>    Perfil W610x125 = 43 unidades x 12 metros = 516m x 125Kg/m = 64.500kg              Perfil W310x52 = 40 unidades x 12 metros = 480m x 52kg/m = 24.960 Kg              Perfil W250x38,5 = 6 unidades x 12 = 72m x 38,5kg/m = 2.772 Kg</p> <p>Como V.Sas. Estão cotando na unidade (Ml) teremos:</p> <p>Exemplo para o perfil W610x125</p> <p>Perfil W610x125 = (Kg) 125,00 x 3,50 = 437,50          Corte Perfil = (Un) 0,08 x 150 = 12,00          Emenda Perfil = (Un) 0,08 x 210 = 16,80          Cravação = (Ml) 1,00 x 60,00 = 60,00          Mobilização equipamento (40.000,00) = (CJ) 1,00 x 37,45 = 37,45          Total = 563,75/ml          Contra R\$44,25/ml (preço da planilha estimativa)</p> <p>Sugerimos utilizar os códigos da família 10 (fundações) 10.010.005, 10.012.0115, 10.014.0005 e 10.017.0004.</p> <p>Notar que na composição que V.s.as estão utilizando, estão considerando para todos os perfis o peso de 4,25kg/m, quando o correto seria considerar para o perfil</p> <p>W610x125 = 125kg/m          W310x52 = 52kg/m          W250x38,5 kg/m</p> <p>Solicitamos revisão deste item.</p>
6 – Até o momento não recebemos os projetos 805 e 807 de estrutura, e o desenho EL-401/HUPE-NEF-EL-PE-401-R00 Planta de layout subestação e grupo gerador.