UNIVERSIDADE DO PORTO
REITORIA

PASTA N.º 2700
RELATORIO DE NEGOCIOS
EM RESPOSTA AO SEU PEDIDO
DATA DE IMPRESSÃO 28 OUT 1993

875-029222
SRA. D. MARIA ISABEL RIBEIRO
12-12-93

IDENTIFICAÇÃO

DUNS: 45-312-6146
NO CONTRIBUINTE 980048095

NOME

CONSTRUTORA SAN JOSE, S.A.

RATING: CC2
RATING ANTERIOR: 02
CONDIÇÃO: BOA
TENDENCIA: CRESCENTE
LIMITE DE CREDITO: NÃO APLICAVEL

MORADA:
AVENIDA DA REPUBLICA, 1786
VILA NOVA DE GAIA
V.N.GAIA

CODIGO POSTAL:
4400 VILA NOVA DE GAIA
PO

TELEFONE:
02-3700611
01-3700614

TELECOPIA:

MOEDA: ESCUDOS PORTUGUESES, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRARIO

SUMARIO

FUNDACAO 1990
CONSTITUICAO 4-7-91
NAT. JURIDICA VER INFORMACAO
EMPREGADOS 58

VENDAS 1.382.652.157
(EST) 1992
CAPITAL SOCIAL 30.000.000

SIC(S): 1542 1531

EMPREITEIROS - EDIFICIOS PUBLICOS/COMERCIAIS
CONSTRUTORES CIVIS POR CONTA PROPRIA

Apostamos no seu sucesso
CORPOS DIRECTIVOS

Jesus Villanueva Saavedra, director geral.
Jacinto Rey Gonzalez, administrador-delegado.
Eng. Rogerio M. Leal Cardoso, director de operações.
Manuel Vaquero, gerente.

INCIDENTES

Apos consulta as nossas bases de dados, não foi apurada qualquer informação negativa sobre a empresa em análise.
RELATÓRIO DE NEGócIOS
DATA DE IMPRESSÃO 28 OUT 1993
(continua) 45-312-6146

PAGAMENTOS

(Os valores abaixo foram arredondados ao escalão mais próximo)

<table>
<thead>
<tr>
<th>EXPERIÊNCIAS DE PAGAMENTOS</th>
<th>CREDITO DEBITO DEB. NÃO VENCIDO</th>
<th>MAXIMO VENCIDO VENCIDOS</th>
<th>CONDIÇÕES DE VENDA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>05.93 PRAZOS</td>
<td>0 - 0</td>
<td>0</td>
<td>CONDIÇÕES NORMAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>CONDIÇÕES NORMAIS</td>
<td>PRAZOS</td>
<td>0 - 0</td>
<td>CONDIÇÕES NORMAIS</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Credito maximo e/o plafond de credito dado por cada fornecedor.

BANCOS E INST. FINANC.

BANCO DE COMERCIO E INDUSTRIA - Ag. Av. dos Aliados - Porto.
BANCO COMERCIAL PORTUGUES - Ag. Sa da Bandeira - Porto.
BANCO EXTERIOR DE ESPANHA, SA - Ag. Av. da Boavista - Porto.
BANCO ESPIRITO SANTO E COMERCIAL DE LISBOA - Ag. Av. da Republica - Porto.

Apostamos no seu sucesso
RELATORIO DE NEGOCIOS
DATA DE IMPRESSAO 28 OUT 1993
(continua) 45-312-6146

VALORES COMPARATIVOS

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>31-12-90</th>
<th>31-12-91</th>
<th>31-12-92</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vendas Liquidas</td>
<td>9.880.000</td>
<td>500.000.000</td>
<td>1.382.652.157</td>
</tr>
</tbody>
</table>

O BALANÇO COMPLETO E A DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS NÃO ESTÃO DISPONÍVEIS.

ELEMENTOS FINANCEIROS

SEGURADORAS
Tem seguro(s) em:
U.A.P.-INCENDIE ACCIDENTS

INFORMAÇÕES FINANCEIRAS DIVERSAS

Elementos financeiros
Previsão de vendas para 1993: 2.500.000.000

HISTÓRICO

NOMES/BIOGRAFIAS

Nome: Jesus Villanueva Saavedra, director geral
Residencia: Espanha.

Nome: Jacinto Rey Gonzalez, administrador-delegado

Nome: Eng. Rogerio M. Leal Cardoso, director de operações
Residencia: Porto.
Qualificações: E licenciado em Engenharia Civil

Nome: Manuel Vaquero, gerente
Residencia: Espanha.

NAT. JURIDICA/CAPITAL
Negocios iniciados em 1990
Constituição publicada no Diário da Republica numero 152 em 4-7-91.
escritorio de representação
Trata-se de um escritorio de representação da firma Construtora San Jose, S.A. com sede em Pontevedra, Espanha, encontrando-se em Portugal desde
Março de 1990
A titular esta registada na Conservatoria de Monção sob o nr.285.
O capital registado e de 30.000.000 dividido em 30.000 acções de 1000
ASSINATURAS: para obrigar a sociedade e' necessario:
2 assinaturas

NEGOCIOS

Industria de construção civil e obras publicas-100%
Vende a: entidades publicas e privadas-100%
Condições de venda: 100% conforme contrato
Condições de compra: 70% a pronto e 30% a credito a 30 dias
Area de vendas: 100% no Distrito.
EMPREGADOS: 58

A empresa em analise possui um escritorio, na morada supra
Comentarios: Aluga instalacões na Rua Ramiro Ferrão, 7-2. Df. 2800 Almada
Obras em curso ou concluidas:
Nome do cliente: Faculdade de letras Universidade do Porto, Local: Porto.
Nome do cliente: Federação Academica do Porto, Valor do contrato: 96.000.000.
Nome do cliente: Coop. Aldeia Nova (100 fogos), Local: Matosinhos, Valor do
contrato: 860.000.000.
Nome do cliente: Escola Politecnica de Tomar, Local: Tomar, Valor do
contrato: 50.000.000.
Nome do cliente: Instituto Espanhol, Local: Lisboa, Valor do contrato:
286.000.000.
Edificio D. Nuno - Matosinhos Valor de 8340000.000

CONCLUSÕES

O Rating Dun & Bradstreet CC2 Indica:

Uma Capacidade Financeira de 22,5 - 45 Milhões (baseada no
Capital Realizado) e uma Condição Global que e' Boa.

Da analise efectuada, não existem dados que desaconselhem a concessão de
credito.

A tendencia crescente indica que os resultados liquidos (ou vendas e
prestação de serviços) do ultimo balanco existente são superiores aos do
ano anterior.

O limite de credito aconselhado pela D&B (EXPRESSO EM CONTOS) tem por base
os elementos disponiveis de analise economico-financeira, as experiencias
de pagamentos, o tipo, a actividade e o historial da empresa.
UNIVERSIDADE DO PORTO - REITORIA
EXMO.SR.DR. ALBERTO AMARAL
RUA D. MANUEL II
APARTADO 4211
4003 PORTO CODEX

CARO CLIENTE:
A D&B ACABA DE LANCAR A DIVISAO DE GESTAO DE CONTAS CORRENTES QUE LHE
PERMITE OPTIMIZAR A GESTAO DA SUA TESOURARIA E A COBRANCA DAS SUAS
FACTURAS SOBRE PORTUGAL E/OU ESTRANGEIRO.

MODALIDADES DE SERVICO:
* DUNSCASH: COBRANCA DAS SUAS FACTURAS ATE 100 CONTOS;
* GESTAO DE COBRANCAS: COBRANCA DAS SUAS FACTURAS SUPERIORES A
  100 CONTOS. COMISSAO PAGA APENAS EM CASO DE
  BOA COBRANCA (PORTUGAL E/OU ESTRANGEIRO);
* ETIQUETAS DE COBRANCA: PARA INCLUIR NAS SUAS FACTURAS, INDICANDO
  QUE AS FACTURAS EM ATASO SERAO ENTREGUES
  A D&B PARA COBRANCA.

A EXPERIENCIA DE MAIS DE 150 ANOS DA D&B AO SERVICO DA SUA EMPRESA.

CONTACTE O SEU CONSULTOR D&B PARA SABER MAIS DETALHES.

APOSTAMOS NO SEU SUCESSO.

CONTACTOS DUN & BRADSTREET:

<table>
<thead>
<tr>
<th>LISBOA</th>
<th>PORTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CONSULTORES</td>
<td>TELEFONE: 69.61.56</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>52.66.36</td>
</tr>
<tr>
<td>DUNSTEL</td>
<td>TELEFONE: 69.61.56</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>356.32.65</td>
</tr>
<tr>
<td>SERVICO VIP</td>
<td>TELEFONE: 69.61.56</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>52.66.36</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Apostamos no seu sucesso
ASSUNTO: CANCELAMENTO DE GARANTIA(S)

Exmo(s). Senhor(es),

Serve a presente para informar que a(s) garantia(s) bancária(s) abaixo descrita(s), foi(foram) cancelada(s), de acordo com instruções de V.Exa., com a refª 4861.

N/Nº 0056/93, de Esc: 29.224.138$00, cancelada em 21/10/93.

Sem outro assunto de momento, somos com toda a consideração e estima,

De V. Exa(s).
Atenciosamente

BCI-BANCO DE COMÉRCIO E INDÚSTRIA, S.A.
ASSUNTO: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Informa-se, de que a Garantia nº 1153600024, emitida em 28/01/93, a pedido da firma Constructora San Jose, S.A. no valor de Escudos 95 000 000$00, deve ser deduzida de Esc. 1 013 798$00, passando a vigorar pela importância de Escudos 93 986 202$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)
ASSUNTO: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Informa-se, de que a Garantia n° 0056/93, emitida em 22/01/93, a pedido da firma Constructora San Jose, S.A. no valor de Escudos 7369 766$00, deve ser cancelada.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)
Exmos. Senhores:

Tendo em atenção a impossibilidade, da Equipa Projectista de dar resolução atempada aos problemas e necessidades apresentados nas reuniões de obra, apesar dos esforços efectuados, vem-se acumulando listagens de pendentes que além de contrariar a programação e planeamento de trabalho têm causado atrasos na continuidade da obra que se irão repercutir no prazo final.

Vimos deste modo solicitar, para evitar tais situações presentes e futuras, apoio técnico necessário na resolução das mesmas a fim de se tentar recuperar atraso já existente.

Anexam-se listagens de situação pendentes mais urgentes.

Sem outro assunto de momento, subscrevemo-nos com os nossos respeitosos cumprimentos.

[Assinatura]

O Director da Obra
Engº. Camilo Moura

Capital Social: 1.005.000.000 Pesetas - Capital afecto: 30.000.000$00 / Conservatária do Registo Comercial de Monção N.º 00285/900.430
Anexo 1 - Ref.: 120/93

OBRA: FACuldADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

INSTALAÇÕES ELECTRICAS

- Armaduras caixotões tecto saguão Bloco 1 e 2
- Projecto de alterações pedido pela Dra. Rosa Fernandes
- Sistema de encravamento dos quadros
- Projecto de alterações de iluminação salas no Bloco 7
- Projecto de alimentações bomba de abastecimento de água e bomba da rede de incêndio
- Projecto de alimentação de média tensão ao posto de transformação
- Projecto de alimentação à iluminação exterior
- Alteração de projecto de iluminação de anfiteatros visto passar para suspensa, tendo em atenção tecto falso e condutas de ar condicionado.
- Esclarecimentos diversos sobre falta de especificações de Artigos e ou Alíneas aprovadas na listagem de Erros e Omissões.
Anexo 2 - Ref.: 120/93

OBRA: FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

INSTALAÇÕES MECANICAS

- Rectificação do projecto de instalação de equipamento no local indicado no Pátio do Bloco 5
- Rectificação de projecto de colocação de equipamento na Sala de Projeção
- Rectificação do projecto de condutas no Salão Principal
- Rectificação do projecto de condutas na sala de Projeção
- Rectificação de projecto de condutas no Bar dos Professores
- Rectificação de projecto de condutas nos Anfiteatros

aguas e esgotos

- Rectificação de traçados de esgotos nos W.C.

O DIRECTOR DA OBRA
Engº. Camilo Moura

CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL
PARA
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
RUA D. MANUEL II
4003 PORTO

Lisboa, 21 de Setembro de 1993

ASSUNTO: REDUÇÃO DA GARANTIA BANCÁRIA N/Nº 5693

Exmos. Senhores,

Conforme carta c/refª 4401 datada em 16/09/93, somos a informar que a Garantia Bancária n/nº 56/93, ordenada por Constructora San José, S.A., e a favor de V.Exas., no valor de Esc: 29.224.138$00 (Vinte e nove milhões duzentos e vinte e quatro mil cento e trinta e quatro escudos), sofreu uma redução no seu valor pelo que passou a considerar-se válida por Esc: 5.752.410$00 (Cinco milhões setecentos e cinquenta e dois mil quatrocentos e dez escudos).

Sem outro assunto de momento, somos com toda a consideração e estima,

De V. Exa(s).
Atenciosamente

BCI-BANCO DE COMÉRCIO E INDÚSTRIA, S.A.
ACTA N° 20 - REUNIAO DE 17/06/93

PRESENTES - EQUIPA PROJECTISTA: ARQ°. TASSO DE SOUSA
ARQ°. GONÇALVES

DONO DA OBRA / FISCALIZAÇÃO: ENG°. SILVA COSTA
ENG°. TEC. GIL ANTUNES

ADJUDICATARIO: ENG°. CAMILO MOURA
ENG°. MIGUEL MARQUES

1 - ESTEREOTOMIA DO LITOCER

FORAM FORNECIDOS ELEMENTOS SOBRE:

- ESCADA E2
- SAGUOES 1, 3, 4, 6, 15, 3
- ATRIO DA CAFETARIA (B5)
- PAREDE AZUL - B5
- ENTRADA DO ANFITEATRO DE B5

2 - ACABAMENTO DA CISTERNA

FICOU DEFINIDO QUE AS SERRALHARIAS SERIAM EM ALUMINIO E O ACABAMENTO EXTERIOR EM LITOCER 24 x 24 cm VERMELHO. ESTE ULTIMO NAO ESTANDO PREVISTO SERIA EXECUTADO COMO TRABALHO A MAIS.

3 - AGUAS E ESGOTOS

FOI SOLICITADO PELO DONO DE OBRA CATALOGO DOS TUBOS SANITEC (ESGOTOS).

4 - SERRALHARIAS

4.1 -

FORAM APRESENTADOS DESENHOS DE PORMENORES PARA APROVAÇÃO - DESENHOS N° 120, 121, 123, 124 E 126. NAO FOI APROVADO O DESENHO DE PORMENOR DOS PAINEIS METALICOS DO PAVIMENTO DO BAR.

FORAM AINDA NESTE CAPITULO COLOCADAS AS SEGUINTEs DUVIDAS:

- LOCAL DE FINALIZAÇÃO DAS GUARDAS DA GALERIA
- EXISTENCIA OU NAO DE PAINEIS METALICOS NOS PISOS TERREOS DOS SAGUOES.

O ESCLARECIMENTO DESTES PONTOS FICOU PARA A PROXIMA REUNIAO.

4.2 - SERRALHARIA DE ALUMINIO

FOI SOLICITADO PELO PROJECTISTA RELATIVAMENTE A COR DA LacAGEM QUE FOSSE EXPERIMENTADO UM PEQUENO ESCURECIMENTO A
COR APRESENTADA A FIM DE SE TENTAR UMA MAIOR NEUTRALIZAÇÃO DO BRILHO.

FOI FORNECIDO DESENHO DE PORMENOR DE ALTERNATIVA NO VAO E2 A FERRAGEM PREVISTA PARA APROVAÇÃO. SERÁ DECIDIDO NA PROXIMA REUNIÃO.

5 - AS QUESTÕES PENDENTES DAS ESPECIALIDADES FORAM FORNECIDAS EM LISTAGEM RESUMO A FIM DE NA PROXIMA SEMANA HAVER RESPOSTAS.

PORTO, 17 DE JUNHO DE 1993

OS PRESENTES
ACTA Nº 19 – REUNIÃO DE 03/06/93

PRESENTES – EQUIPA PROJECTISTA: ARQº. TASSO DE SOUSA
ARQº. GONÇALVES

DONO DA OBRA / FISCALIZAÇÃO: ENGº. SILVA COSTA
ENGº. TEC. GIL ANTUNES
ENGº. FERRAZ CAMPOS

ADJUDICATARIO: ENGº. CAMILO MOURA
ENGº. MIGUEL MARQUES

DEPOIS DE LIDAS E ASSINADAS AS ACTAS Nº 16, 17 E 18,
INICIOU-SE A ANALISE DAS SEGUINTES QUESTÕES PENDENTES.

1 – ESTEREOTOMIA INTERIOR DO LITOCER

APESAR DE NÃO TEREM SIDO APRESENTADOS PORMENORES
SOLICITADOS APOS DEMONSTRAÇÃO DA URGENCIA FICARAM OS MESMOS DE
SEREM ENTREGUES ANTES DA PRÓXIMA REUNIÃO.

APOS VISUALIZAÇÃO DA AMOSTRA DAS PAREDES DOS W.C.
TAL FOI APROVADA.

2 – ACABAMENTOS DA CISTERNA

FORAM SOLICITADOS ELEMENTOS SOBRE ACABAMENTOS DA
CISTERNA A APRESENTAR NA PRÓXIMA SEMANA.

3 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FOI APROVADA A EXECUÇÃO DE DUAS CAIXAS DE PASSAGEM
NO SALÃO PRINCIPAL, NO PAVIMENTO. UMA JUNTO AO BAR E OUTRA NO
SAGUARO DA ENTRADA PRINCIPAL, NA REDE DE ALIMENTAÇÕES COM PASSAGEM
DO CABO "V" PARA "VV".

RELATIVAMENTE AOS PROJECTORES DO ANFITEATRO
EXTERIOR, ESTES FORAM SUSPENSOS FICANDO APENAS DE SE COLOCAR
CAIXAS NOS PONTOS INDICADOS DO PAVIMENTO.

4 – INSTALAÇÕES MECANICAS

FORAM APROVADOS SUPORTES APRESENTADOS EM CALHA "U",
DEVENDO A MESMA FICAR A 1 cm DO TECTO.

FORAM APRESENTADAS DISCORDÂNCIAS EXISTENTES ENTRE
PROJECTO DE ARQUITETURA E DA ESPECIALIDADE NA LOCALIZAÇÃO DA REDE
DE CONDUTAS E DIFUSORES DE AR CONDICIONADO, NAS ZONAS DE TECTO
FALSO (ANFITEATRO, SALÃO, SALA DE PROJEÇÃO E BAR DOS PROFESSORES).

NO ANFITEATRO FOI ALERTADA TAL SITUAÇÃO DEVENDO O
PROJECTISTA REESTUDAR O FACTO NAS OUTRAS DIVISÕES.

FOI ALERTADO EXCESSO DE VELOCIDADE NAS CONDUTAS DE
VENTILAÇÃO MECANICA DOS W.C., CAUSANDO RUIDO.

FOI SOLICITADO APRESENTAÇÃO DE DIMENSOES DE ALGUMAS
CONDUTAS VERTICAIS DESSA MESMA REDE.
5 - AGUAS E ESGOTOS

RELATIVAMENTE AS DUVIDAS DESTE ITEM FICOU-SE DE AGUARDAR VISITA DO PROJECTISTA DA ESPECIALIDADE NA PROXIMA SEMANA.

6 - SERRALHARIAS

A) FERRO

ALEM DOS PORMENORES JA ATRAS APRESENTADOS REFERENTES A ESCADA DE EMERGENCIA E GUARDA DA ESCADA E2, PENDENTES DE APROVAÇÃO, FORAM APRESENTADOS DESENHOS N° 106 (PAINEIS DO PAVIMENTO DO BAR), N° 104 (ESCADA E6), N°118 (PAINEIS METALICOS DAS ESCADAS DOS INSTITUTOS), N°119 (PAINEIS METALICOS DAS ESCADAS DA BIBLIOTECA).

B) ALUMINIO

FOI DEFENIDO SENTIDO DE ABERTURA DE VAOS GENERICAMENTE IGUAL AO DO MAPA DE VAOS EXCEPTO ABERTURAS ADJACENTES A PAREDES QUE ABRIRAO PARA ESSAS DIVISÕES.

FOI SOLICITADO ESCLARECIMENTO SOBRE MATERIAL DE EXECUCAO DAS SERRALHARIAS DA CISTERNA QUE O PROJECTISTA FICOU DE ESCLARECER.

NADA MAIS HAVENDO DEU-SE A REUNIAO POR TERMINADA.

PORTO, 3 DE JUNHO DE 1993

OS PRESENTES
ASSUNTO: FLUP- esquadrias exteriores (alternativa)

Informo V.Exas. que aprovo a alternativa submetida pela empresa Construtora S. José, para substituir o perfil previsto no projecto de execução da FLUP, formando o aro fixo dos vãos com dois movimentos por um outro, igualmente do tipo "Z", referenciado por MS 7230 contanto que este possa receber, sem qualquer impedimento, o vedante em EPDM Ref. 901775 conforme já previámos.

Os meus melhores cumprimentos.
ASSUNTO: FLUP- esquadrias exteriores (alternativa)

Informo V. Exas. que aprovo a alternativa submetida pela empresa Construtora S. José, para substituir o perfil previsto no projecto de execução da FLUP, formando o aro fixo dos vãos com dois movimentos, por um outro, igualmente do tipo "Z", referenciado por MS 7230 contanto que este possa receber, sem qualquer impedimento, o vedante em EPDM Ref. 901775 conforme já prevíamos.

os meus melhores cumprimentos.
<table>
<thead>
<tr>
<th>TRANSMISSÃO OK</th>
<th>TR. / RE. No.</th>
<th>8033</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>TELEFONE</td>
<td>3700614</td>
</tr>
<tr>
<td>IDENTIFICAÇÃO</td>
<td>HORA INICIO</td>
<td>13/09 16:39</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>TEMPO USADO</td>
<td>00’57</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PAG.</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>RESULTADO</td>
<td></td>
<td>OK</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Para / To: Constructora San Jose, S.A.

Fax nº 02- 3700614

De / From: Universidade do Porto - Dir. Serviços Planeamento - Engº Silva Costa

Data / Date: 93/09/13

Nº de pág. anexas / Number of pages to follow: 1

Assunto: "Fac. de Letras da U.P-esquadrias exteriores (alternativa)"

Para conhecimento e devidos efeitos, junto se envia cópia do fax enviado pelo Sr. Arqtº Tasso de Sousa a esta Reitoria.

Com os melhores cumprimentos.
ASSUNTO: FLUP - esquadrias exteriores (alternativa)

Informo V. Exas. que aprovo a alternativa submetida pela empresa Construtora S. José, para substituir o perfil previsto no projecto de execução da FLUP, formando o aro fixo dos vãos com dois movimentos por um outro, igualmente do tipo "Z", referenciado por MS 7230 contanto que este possa receber, sem qualquer impedimento, o vedante em EPDM Ref. 901775 conforme já previámos.

Os meus melhores cumprimentos.

[Assinatura]
ASSUNTO: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Informa-se, de que a Garantia n° 0056/93, emitida em 22/01/93, a pedido da firma Constructora San Jose, S.A. no valor de Escudos 7 369 766$00, deve ser deduzida de Esc. 1 617 356$00, passando a vigorar pela importância de Esc. 5 752 410$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)
PARA
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
RUA D. MANUEL II
4003 PORTO CODEX

Lisboa, 31 de Agosto de 1993

ASSUNTO: REDUÇÃO DA GARANTIA BANCÁRIA N/Nº 56/93

Exmos. Senhores,

Conforme carta c/refª 4137 datada em 26/08/93, somos a informar que a Garantia Bancária n/nº 56/93, ordenada por Constructora San José, S.A., e a favor de V.Exas., no valor de Esc: 29.224.138$00 (Vinte e nove milhões duzentos e vinte e quatro mil cento e trinta e quatro mil escudos), sofreu uma redução no seu valor pelo que passou a considerar-se válida por Esc: 7.369.766$00 (Sete milhões trezentos e sessenta e nove mil setecentos e sessenta e seis escudos).

Sem outro assunto de momento, somos com toda a consideração e estima,

De V. Exa(s).
Atenciosamente

BCI-BANCO DE COMÉRCIO E INDÚSTRIA, S.A.
Tenho o prazer de remeter a V. Exª uma exposição do Grupo de Trabalho da Faculdade que vem acompanhando mais de perto a construção do novo edifício.

Julgo que a matéria deverá merecer a melhor atenção de V. Exª e da Equipa Reitoral encarregada das obras.

Com os meus melhores cumprimentos

O PRESIDENTE DO CONSELHO DIRECTIVO

(Prof. Doutor Francisco Ribeiro da Silva)
Exmo Senhor
Presidente do Conselho Directivo

O Grupo de Trabalho que, da parte da FLUP, tem acompanhado a construção do novo edifício, vem, por este meio, apresentar a V. Exª algumas questões que considera importantes e que, por isso mesmo, entende que deviam ser transmitidas ao Sr. Reitor da Universidade.

1 - O primeiro aspecto diz respeito às ligações viárias que facilitem o acesso dos utentes da FLUP à rua do Campo Alegre. Trata-se da via que deverá passar através da área ocupada pela Faculdade de Ciências, no ponto mais próximo possível da nossa Faculdade.

As objecções levantadas pela Faculdade de Ciências, nomeadamente pelo seu Arquitecto projectista, ao esquema viário apresentado pelo Arquitecto Tasso de Sousa - esquema que recebeu a aceitação geral na reunião havida na Assessoria da Universidade em 12.7.93 - podem levar a uma solução altamente penalizadora para a FLUP, situada num local que, pela sua própria natureza, não facilita a acessibilidade às vias de trânsito urbano na zona. Ora, se for efectivamente adoptada a solução para a rede viária da auto-estrada a seguir à Ponte da Arrábida preconizada no PDM, importará assegurar, ao nível da Universidade, a garantia de que a FLUP não ficará encravada em consequência de propostas que parecem tender para a secundarizar no conjunto do Pólo 3, em resultado de dificuldades levantadas às comunicações viárias com o próprio pólo e com o eixo da rua do Campo...
Alegre.

2 - A transferência da FLUP para o novo edifício vai significar a permanência de cerca de 5.000 pessoas em instalações desprovidas, neste momento, de apoios de cafeteria e de cantina.

Se a cafeteria projectada para o edifício poderá ser equipada com mais facilidade – sem que de momento nada se saiba sobre essa matéria, o que é tanto mais grave quanto o anúncio de mudança para o 2º semestre de 1994 implica acuautelar o serviço de bar e cafeteria –, já o caso da cantina que deverá apoiar os utentes da FLUP se encontra em estado muito mais atrasado. Face à hipótese de as vias de acesso não se definirem correctamente para os interesses da FLUP, são de prever enormes dificuldades para os que virão a trabalhar no novo edifício.

Por isso é imperioso que a Reitoria da Universidade dinamize o mais rapidamente possível o projecto de construção da cantina, que poderá apoiar também todo o Pólo 3.

3 - Como é do conhecimento de V. Ex*, por exigências superiores o arranjo dos espaços exteriores do novo edifício foi retirado da fase de construção em curso. A verdade é que, face às novas linhas directrizes da rede viária, esses espaços exigem um novo equacionamento.

Significa isto que, a não serem tomadas medidas atempadas, se corre o risco de a entrada e a circulação no exterior e nos pátios interiores se fazer sobre terra, transformada em lama no inverno e em poeira no verão. A circulação de milhares de utentes, entre as 8H00 e as 23H00 diariamente, acarretará consequências muito prejudiciais para as pessoas e para as próprias instalações, cuja degradação ficará enormemente acelerada.

Entendemos que este ponto deve ser sublinhado junto do Sr. Reitor, porque a transferência para as novas instalações deve ocorrer só quando as condições mínimas de funcionamento global estiverem satisfeitas.
4 - No presente momento é evidente que as áreas de utilização mais específica serão insuficientes. Casos como os Institutos, cujo número duplicou ao longo dos anos, os Centros, integrados na Universidade após a extinção do INIC - e cuja permanência no actual Palacete tem de ser garantida, de acordo aliás com o que o Sr. Reitor concordou aquando da sua reunião na Faculdade -, os gabinetes para Docentes, os espaços que a lei concede às Associações de Estudantes ou os que decorrerem da especialização e diversidade de Serviços que a Faculdade será chamada a desenvolver a curto/médio prazo são bem o exemplo do que será necessário atender num futuro próximo.

Por isso se torna necessário começar desde já a alertar a Reitoria para a necessidade de se dar início aos estudos para construção da «expansão» das instalações, particularmente do edifício previsto a poente do actual, que poderia albergar alguns dos casos referidos em cima.

Porto, 29 de Julho de 1993

[Assinaturas]
Reitoria da Universidade do Porto
Rua D. Manuel II
Apat 4211
4003 PORTO CODEX

Nº Ref.º

Data: 93.08.11

Assunto: Obra: Faculdade de Letras da Univ. do Porto
Substituição do Director de Obra

Exmos Senhores

Por motivo de força maior o Sr. Engº Camilo Moura solicitou-nos a sua desvinculação da Empresa, facto que foi por nós aceite.

Em sua substituição, a Constructora San Jose S.A. nomeou para essas funções o Sr. Engº David Cabral, técnico já conhecido por Vªs Exas e que nos dá todas as garantias de poder cumprir cabalmente a missão que agora lhe foi incumbida.

Sem outro assunto de momento, subscrevemo-nos com os nossos respeitosos cumprimentos.

De V. Exas
Atentamente

O Delegado de Portugal
Engº Rogério Cardoso
ASSUNTO: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Informa-se, de que a Garantia n° 0056/93, emitida em 22/01/93, a pedido da firma Constructora San Jose, S.A. no valor de Escudos 8 862 848500, deve ser deduzida de Esc. 1 493 082500, passando a vigorar pela importância de Esc. 7 369 766500.

Com os melhores cumprimentos.

Ω PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)
<table>
<thead>
<tr>
<th>POS.</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANTIDADE</th>
<th>PREÇO UNIT.</th>
<th>TOTAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>CAP II - PAREDES</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.9</td>
<td>Emb. e rec. p/ marm. antiga</td>
<td>m²</td>
<td>100</td>
<td>1.220,00</td>
<td>122.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.44</td>
<td>Rev. for. int. p/ latão</td>
<td>&quot;</td>
<td>1000</td>
<td>2.644,00</td>
<td>2.644.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CAP III - TECTOS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.5</td>
<td>Emb. p/ nicob de marm. antiga</td>
<td>mL</td>
<td>100</td>
<td>2.113,00</td>
<td>211.300,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CAP IV - COBERTURA</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>Isol. térm. abob.</td>
<td>&quot;</td>
<td>227</td>
<td>1.678,00</td>
<td>380.906,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4.12</td>
<td>Imp. teto com v. viv.</td>
<td>&quot;</td>
<td>543</td>
<td>3.543,00</td>
<td>1.923.849,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4.13</td>
<td>Isol. térm. ref. reg. m.</td>
<td>&quot;</td>
<td>348</td>
<td>2.113,00</td>
<td>735.324,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CAP VII - SERRALHARIA</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.14</td>
<td>Forn. eles. guardas</td>
<td>mL</td>
<td>103</td>
<td>15.255,00</td>
<td>1.571.265,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CAP XI - ÁGUAS E SANEAM/</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.14</td>
<td>Túbo aço galv. Ø 6&quot;</td>
<td>&quot;</td>
<td>34</td>
<td>10.169,00</td>
<td>345.746,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CAP XIII - INST. MEC.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.3</td>
<td>Forn. mont. c/ circ. isol.</td>
<td>&quot;</td>
<td>124</td>
<td>6.441,00</td>
<td>779.361,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL**: 8.713.751,00

A FISCALIZAÇÃO  
DIRECTOR DE OBRA  

**Encar.**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Artigo</th>
<th>Designação</th>
<th>Uni</th>
<th>Quant.</th>
<th>Preço Unit.</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>02</td>
<td><strong>PAREDES</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.08</td>
<td>EMBOCO E REBOCO C/ ARG. TRACO 1:3 EM PAREDES INT. PARA ASSENTAR MOSAICO</td>
<td>m²</td>
<td>386.000</td>
<td>661,000</td>
<td>387,346,000</td>
</tr>
<tr>
<td>02.09</td>
<td>IDEM PARA REV. LITHUS-VIERO</td>
<td>m²</td>
<td>100.000</td>
<td>1,220,000</td>
<td>122,000,000</td>
</tr>
<tr>
<td>02.11</td>
<td>REVESTIMENTO DE PAREDES INT. MOSAICO PORCELANICO 25x25cm ASSENTE COM ARGAMASSA 1:5</td>
<td>m²</td>
<td>4000.000</td>
<td>2,644,000</td>
<td>10,576,000</td>
</tr>
<tr>
<td>02.13</td>
<td>EMBOCO E REBOCO FORMANDO MESTRAS EM PAREDES INT. PARA REVESTIR A MADEIRA</td>
<td>m²</td>
<td>285.000</td>
<td>254,000</td>
<td>72,390,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>TOTAL PARCIAL</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>11,137,736,000</td>
</tr>
<tr>
<td>03</td>
<td><strong>TELOS</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>03.03</td>
<td>EMBOCO E REBOCO C/ ACABAMENTO ESTUCADO EM TELOS</td>
<td>m²</td>
<td>587.000</td>
<td>745,000</td>
<td>437,902,000</td>
</tr>
<tr>
<td>03.05</td>
<td>EMBOCO E REBOCO PARA RECEBER REV. LITHUS-VIERO</td>
<td>m²</td>
<td>229.000</td>
<td>2,113,000</td>
<td>483,877,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>TOTAL PARCIAL</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>921,779,000</td>
</tr>
<tr>
<td>04</td>
<td><strong>COBERTURA</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>04.02</td>
<td>IMPERMEABILIZACAO DAS COBERTURAS EM ABOBADAS EXECUTADAS EM TELAS P.V.C.COM 1,2mm DE ESPESSURA</td>
<td>m²</td>
<td>177.000</td>
<td>3,480,000</td>
<td>615,960,000</td>
</tr>
<tr>
<td>04.03</td>
<td>ISOLAMENTO TÉRMICO EM COM PAINEIS DE ROOFMAT S/L COM 0,04 DE ESPESSURA INCLUINDO MANGA DE P.V.C. DE PROTECAO</td>
<td>m²</td>
<td>1027.000</td>
<td>1,678,000</td>
<td>1,723,306,000</td>
</tr>
<tr>
<td>04.12</td>
<td>IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS NAO VISITAVEIS EXECUTADOS COM TELA P.V.C. DE 1,2mm</td>
<td>m²</td>
<td>5843</td>
<td>3,543,000</td>
<td>6,529,749,000</td>
</tr>
<tr>
<td>04.13</td>
<td>ISOLAMENTO TÉRMICO EM COM PAINEIS DE ROOFMAT S/L. COM 0,04 DE ESPESSURA INCLUINDO MANGA DE P.V.C. DE PROTECAO</td>
<td>m²</td>
<td>1158.000</td>
<td>2,113,000</td>
<td>2,425,724,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>TOTAL PARCIAL</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>11,294,759,000</td>
</tr>
<tr>
<td>07</td>
<td><strong>SERRALHARIAS</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,040.034</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL: 6,017,175**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Artigo</th>
<th>Designação</th>
<th>Uni</th>
<th>Quant.</th>
<th>Preço Unit.</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>07.14</td>
<td>FORNECIMENTO E COLOCACAO DE GUARDAS TRIANGULARES</td>
<td>al</td>
<td>403.000</td>
<td>15,255.000</td>
<td>6,147,765.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.571.265</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>AGUAS E SANEAMENTO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11.1.1.1.4</td>
<td>FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TUBO FERRO GALVANIZADO DE</td>
<td>al</td>
<td>134.000</td>
<td>10,169.000</td>
<td>1,362,444.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DIAMETRO DE 6&quot;.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>345,946</td>
</tr>
<tr>
<td>11.1.1.1.6</td>
<td>FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PVC RIGIDO PN10 SERIE &quot;3&quot;</td>
<td>al</td>
<td>163.000</td>
<td>4,886.000</td>
<td>794,662.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DE 160ma.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>INSTALACOES ELETRICAS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.04.02</td>
<td>FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEIDOS TIPO V0 25</td>
<td>al</td>
<td>4000.000</td>
<td>199.000</td>
<td>796,000.00</td>
</tr>
<tr>
<td>12.07.01</td>
<td>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO V COM SECAO</td>
<td>al</td>
<td>23165.000</td>
<td>55.000</td>
<td>1,274,075.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,5 mm2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.07.02</td>
<td>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO V COM SECAO</td>
<td>al</td>
<td>18615.000</td>
<td>65.000</td>
<td>1,172,745.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,5 mm2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.07.03</td>
<td>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO V COM SECAO</td>
<td>al</td>
<td>4320.000</td>
<td>80.000</td>
<td>345,600.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,0 mm2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>INSTALACOES MECANICAS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.05.01</td>
<td>FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM</td>
<td>al</td>
<td>198.000</td>
<td>1,932.000</td>
<td>345,780.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15mm(1/2&quot;)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.05.02</td>
<td>FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM</td>
<td>al</td>
<td>358.000</td>
<td>2,102.000</td>
<td>036,586.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20mm(3/4&quot;)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.05.03</td>
<td>FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM</td>
<td>al</td>
<td>200.000</td>
<td>2,441.000</td>
<td>488,200.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>25mm(1&quot;)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.05.04</td>
<td>FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM</td>
<td>al</td>
<td>200.000</td>
<td>2,870.000</td>
<td>574,000.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>32mm(1 1/4&quot;)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.05.06</td>
<td>FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM</td>
<td>al</td>
<td>100.000</td>
<td>3,797.000</td>
<td>379,700.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>50mm(2&quot;)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.05.07</td>
<td>FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM</td>
<td>al</td>
<td>100.000</td>
<td>4,921.000</td>
<td>492,100.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>65mm(2 1/2&quot;)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,917.011</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Listagem de Situações de Trabalho

<table>
<thead>
<tr>
<th>Artigo</th>
<th>Designação</th>
<th>Uni</th>
<th>Quant.</th>
<th>Preço Unit.</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>13.07.01</td>
<td>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONDUTAS COM AS SECCOES E TRAJETOS INDICADOS NO PROJECTO.</td>
<td>m²</td>
<td>156.000</td>
<td>5.550,00</td>
<td>847.500.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>121</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.07.03</td>
<td>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONDUTAS DE AR CONDICIONADO ISOLADAS.</td>
<td>m²</td>
<td>156.000</td>
<td>6.441,90</td>
<td>-966.150.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4.932.006.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Total Parcial</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>40.196.625.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL**

<p>| |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>FACT.</strong> 200.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL**

7.79.761.

---

8.673.751.

8.713.751.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Artigo</th>
<th>Descrição</th>
<th>Uni</th>
<th>Quant.</th>
<th>Preço Unit.</th>
<th>Valor</th>
<th>Quant.</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>02</td>
<td>PAREDES</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.08</td>
<td>EMBOCO E REBOCO C/ ARG. TRACO 1:3 EM PAREDES INT.</td>
<td>m2</td>
<td>586.000</td>
<td>661,900</td>
<td>387,348,400</td>
<td>7129,546,000</td>
<td>7129,546,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PARA ASSENTAR MOSAICO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.09</td>
<td>IDEM PARA REV. LITHUS-VIERO</td>
<td>m2</td>
<td>100.000</td>
<td>1,220,900</td>
<td>122,000,800</td>
<td>249,000</td>
<td>303,780,000</td>
</tr>
<tr>
<td>02.11</td>
<td>REVESTIMENTO DE PAREDES INT. MOSAICO PORCELANICO</td>
<td>m2</td>
<td>4000.000</td>
<td>2,644,900</td>
<td>10,576,000,800</td>
<td>10786,000</td>
<td>28518,184,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>25425cm ASSENTE COM ARGAMASSA 1:5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>02.13</td>
<td>EMBOCO E REBOCO FORMANDO MESTRAS EM PAREDES INT.</td>
<td>m2</td>
<td>285.000</td>
<td>254,900</td>
<td>72,390,800</td>
<td>1585,000</td>
<td>402,590,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PARA REVESTIR A MADEIRA</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>03</td>
<td>TETOS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>03.03</td>
<td>EMBOCO E REBOCO C/ ACABAMENTO ESTUCADO EM TETOS</td>
<td>m2</td>
<td>587.000</td>
<td>746,900</td>
<td>437,902,900</td>
<td>12228,000</td>
<td>9122,088,000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>03.05</td>
<td>EMBOCO E REBOCO PARA RECEBER REV. LITHUS-VIERO</td>
<td>m2</td>
<td>229.000</td>
<td>2,113,900</td>
<td>403,877,600</td>
<td>458,000</td>
<td>967,754,000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total Parcial → 11,157,736,000
<table>
<thead>
<tr>
<th>Artigo</th>
<th>Designacão</th>
<th>Uni</th>
<th>Quant.</th>
<th>Preço Unit.</th>
<th>Valor</th>
<th>Quant.</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>04</td>
<td>COBERTURA</td>
<td></td>
<td>Total Parcial</td>
<td>921,77900</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>04.02</td>
<td>IMPERMEABILIZACAO DAS COBERTURAS EM ABOBADAS EXECU m²</td>
<td>177.000</td>
<td>3.48000</td>
<td>615,96000</td>
<td>Prev: 1027.000</td>
<td>3573,96000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>TADAS EM TELAS P.V.C.COM 1,2mm DE ESPESSURA</td>
<td></td>
<td>Fact: 1027.000</td>
<td>3573,96000</td>
<td>Desv: 0.000</td>
<td>0000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>04.03</td>
<td>ISOLAMENTO TERMICO EM COM PAINEIS DE ROOFMAT S/L m²</td>
<td>1027.000</td>
<td>1.67800</td>
<td>1723,30600</td>
<td>Prev: 1027.000</td>
<td>1723,30600</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>COM 0.04 DE ESPESSURA INCLUINDO MANGA DE P.V.C. DE PROTECAO</td>
<td></td>
<td>Fact: 1027.000</td>
<td>1723,30600</td>
<td>Desv: 0.000</td>
<td>0000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>04.12</td>
<td>IMPERMEABILIZACAO DE TERRACOS NAO VISITAVEIS EXE - m²</td>
<td>1843.000</td>
<td>3.54300</td>
<td>6,529,74900</td>
<td>Prev: 3543.000</td>
<td>12552,84900</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CUTADOS COM TELA P.V.C DE 1,2mm</td>
<td></td>
<td>Fact: 3543.000</td>
<td>12552,84900</td>
<td>Desv: 0.000</td>
<td>0000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>04.13</td>
<td>ISOLAMENTO TERMICO EM COM PAINEIS DE ROOFMAT S/L m²</td>
<td>1148.000</td>
<td>2,11300</td>
<td>2,425,72400</td>
<td>Prev: 2048.000</td>
<td>6017,82400</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>COM 0.04 DE ESPESSURA INCLUINDO MANGA DE P.V.C. DE PROTECAO</td>
<td></td>
<td>Fact: 2048.000</td>
<td>6017,82400</td>
<td>Desv: 0.000</td>
<td>0000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Total Parcial</td>
<td>--&gt;</td>
<td>11,294,73900</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>07</td>
<td>SERRALHARIAS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>07.14</td>
<td>FORNECIMENTO E COLOCACAO DE GUARDA TRIANGULARES m³</td>
<td>403.000</td>
<td>15,25500</td>
<td>6,147,76500</td>
<td>Prev: 503.000</td>
<td>7673,26500</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Fact: 403.000</td>
<td>6147,76500</td>
<td>Desv: 100.000-</td>
<td>1525,50000-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>AGUAS E SANEAMENTO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11.1.1.1.4</td>
<td>FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TUBO FERRO GALVANIZADO m DE DIAMETRO DE 6&quot;.</td>
<td>134.000</td>
<td>10,16900</td>
<td>1,362,64600</td>
<td>Prev: 134.000</td>
<td>1362,64600</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Fact: 134.000</td>
<td>1362,64600</td>
<td>Desv: 0.000</td>
<td>0000</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Artigo</td>
<td>Designação</td>
<td>Uni</td>
<td>Quant.</td>
<td>Preço Unit.</td>
<td>Valor</td>
<td>Quant.</td>
<td>Valor</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----</td>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>11.1.1.1.6</td>
<td>FORNECIMENTO E COLOCACAO DE PVC RIGIDO PN10 SERIE &quot;J&quot; DE 160mm.</td>
<td>m1</td>
<td>162.000</td>
<td>4,88600</td>
<td>791,532000</td>
<td>Prev: 322.500</td>
<td>1575,735400</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Fact: 162.000</td>
<td>791,532000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Desv: 160.500</td>
<td>784,203000</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

12 | INSTALACOES ELETRICAS |

12.04.02 | FORN. E MONTAGEM DE TUBOS EMBEBIDOS TIPO VD 25 | m1 | 4000.000 | 199900 | 796,000000 | Prev: 23357.000 | 4648,043400 |
|         |             |     |        | Fact: 22934.000 | 4563,866400 |
|         |             |     |        | Desv: 423.000 | 84,177900 |

12.07.01 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO V COM SECCAO 1,5 mm2 | m1 | 23165.000 | 55600 | 1,274,075000 | Prev: 45181.000 | 2485,065400 |
|         |             |     |        | Fact: 40665.000 | 2226,575400 |
|         |             |     |        | Desv: 45180.000 | 248,490400 |

12.07.02 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO V COM SECCAO 2,5 mm2 | m1 | 18615.000 | 63400 | 1,172,745000 | Prev: 31239.000 | 1968,057900 |
|         |             |     |        | Fact: 28915.000 | 1771,245400 |
|         |             |     |        | Desv: 3124.000 | 196,812400 |

12.07.03 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CABO V COM SECCAO 4,0 mm2 | m1 | 4320.000 | 80400 | 345,600000 | Prev: 5400.000 | 432,000000 |
|         |             |     |        | Fact: 4860.000 | 388,800900 |
|         |             |     |        | Desv: 540.000 | 43,200400 |

13 | INSTALACOES MECANICAS |

13.05.01 | FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM m1 15mm(1/2") | 180.000 | 1,932400 | 347,760400 | Prev: 624.000 | 1205,568400 |
|         |             |     |        | Fact: 450.000 | 830,760400 |
|         |             |     |        | Desv: 194.000 | 374,808900 |

13.05.02 | FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM m1 20mm(3/4") | 398.000 | 2,102400 | 836,596000 | Prev: 1068.000 | 2244,935400 |
|         |             |     |        | Fact: 768.000 | 1614,336400 |
|         |             |     |        | Desv: 300.000 | 630,660900 |

Total Parcial → 2,154,178000

Total Parcial → 3,588,420400
<table>
<thead>
<tr>
<th>Artigo</th>
<th>Designação</th>
<th>Uni</th>
<th>Quant.</th>
<th>Preço Unit.</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>13.05.03</td>
<td>FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM 1/2&quot; 25mm(1&quot;)</td>
<td>200.000</td>
<td>2.441400</td>
<td>488,200000</td>
<td>966.000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.05.04</td>
<td>FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM 1/2&quot; 52mm(1 1/4&quot;)</td>
<td>200.000</td>
<td>2.870400</td>
<td>574,000400</td>
<td>1478.000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.05.06</td>
<td>FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM 1/2&quot; 50mm(2&quot;)</td>
<td>100.000</td>
<td>3.797600</td>
<td>379,700400</td>
<td>370.000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.05.07</td>
<td>FORN. E MONT. DE TUBOS DE AQUECIMENTO EM FERRO COM 1/2&quot; 50mm(2&quot;)</td>
<td>100.000</td>
<td>4.921400</td>
<td>492,100400</td>
<td>396.000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.07.01</td>
<td>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONDUITAS COM AS SECCOES à 2m E TRAJECTOS INDICADOS NO PROJECTO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.07.02</td>
<td>FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONDUITAS DE AR CONDIÇAO ISOLADAS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Exmº Senhor
Arqº Nuno Tasso de Sousa
Rua Dr. Melo Leote, 118
4100 PORTO

ASSUNTO: Empreitada: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
- Projecto das Instalações Eléctricas -

Acusamos a recepção dos novos esquemas dos quadros eléctricos da obra em epígrafe e bem assim do vosso ofício CAR2.FLUP de 22/07/93.
Acusamos também a recepção da descrição do encravamento entre quadros, das fichas electrotécnica e de identificação do projecto e do termo de responsabilidade.

Em aditamento ao nosso ofício nº 3514 de 15/07/93 e para completo esclarecimento, uma vez mais informamos que ainda não foi dado cumprimento integral aos pareceres do Prof. Jazielino, pelo que de novo se recordam os principais pontos a tratar:

1º - Deverão ser apresentados os cálculos de dimensionamentos dos alimentadores e das correntes de c.c. nos barramentos dos quadros (ponto 2.8 e 2.9).
2º - Deverá ser referenciada a classificação de locais (ponto 2.16).
3º - Deverá ser revisto, o traçado dos circuitos de detecção de incêndio e controlo de intrusão. Faltam "interfaces" para o sistema de intrusão (pontos 4.1, 4.2, 4.3, 4.4).
4º - Deverá ser revisto e completado o projecto do P.T. e do grupo gerador e respectiva interligação (pontos 6.1 e 6.2).
5º - Em relação aos projectos dos quadros agora entregues subsistem erros evidentes, não havendo também uniformidade de critérios.

Assim temos em linhas gerais:
5.1 - Circuitos bimonofásicos protegidos por disjuntores unipolares e cortados por interruptores bipolares.
5.2 - Condutores H07-V-U5G4, enfiados, protegidos por disjuntores de 30 e 40 A.
5.3 - Interruptores diferenciais sobrecarregados.
5.4 - Condutores H07-V-U5G10, enfiados, protegidos por disjuntores de 50 A.
5.5 - Condutores H07-V-U3x16+2G10 protegidos a 30 A num lado e a 100 A no outro.
5.6 - Condutores H07-V-U3x35+2G16 protegido por disjuntor de 250A.
5.7 - Cabo H1VV-R-3x50+2G25 protegidos por disjuntores de 80A.(cumprimento 2m)
5.8 - Cabo H1VV-R-3x300+2G150 protegido por disjuntor de 40A.
5.9 - Falta implementar o esquema unifilar do sistema de encravamentos entre quadros.
5.10 - Falta indicação dos bornes amovíveis de terra.
5.11 - Deverão ser apresentadas peças escritas de suporte, em termos de especificações técnicas, dos equipamentos dos quadros.

Tendo em vista o licenciamento da obra pretende-se submeter o projecto à apreciação da Direcção Geral de Energia.

Por outro lado a obra está a decorrer em bom ritmo necessitando do projecto definitivo.

Assim é urgente que de uma vez por todas seja respondido capazmente às questões aqui referidas, pelo que se determina que o projecto corregido seja entregue até ao fim do mês de Agosto.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)
ASSUNTO: Empreitada: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
- Projecto das Instalações Eléctricas -

Por despacho do Sr. Reitor deverá V. Exª. proceder ao seguinte:

1º - Entregar no prazo de 5 dias, a partir da data de recepção deste ofício, os documentos pedidos pelo nosso ofício 2896 de 3 de Junho de 1993.

2º - Entregar até ao fim do corrente mês, as peças escritas e desenhadas decorrentes do acordado na reunião de 1 de Abril de 1994 e consignado em acta.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)
ASSUNTO: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Informa-se, de que a Garantia n° 0056/93, emitida em 22/01/93, a pedido da firma Constructora San Jose, S.A. no valor de Escudos 20 155 063 $00, deve ser deduzida de Esc. 11 292 215 $00, passando a vigorar pela importância de Esc. 8 862 848 $00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)
ASSUNTO: Empreitada de: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
- Reclamação sobre erros e omissões -

Em referência ao despacho exarado sobre a comunicação nº 113/93, da firma Constructora San José, afigura-se-me que o assunto só pode ser resolvido pondo os mediadores, do projectista e da adjudicatária, a verificar, em conjunto, as medições por si realizadas.

V. Exª. no entanto decidirá.

António Manuel Lima e Silva Costa
Assessor Principal

À Consideração Superior
N/ Ref.º: 113/93

Data: 93.07.01.

Assunto: EMPREITADA DOS ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS

Exmos. Senhores:

Em 29/Março do corrente ano, apresentamos para aprovação a Relação de Erros e Omissões encontrados aquando da nossa análise a essa empreitada, que de acordo com essa listagem totalizaram em erros a quantidade Es.: 31.653.240$00 e de omissões Esc.: 6.964.037$00.

A supresa do Vosso Ofício Nº 2975, datado de 09/Junho último, na resposta às nossas reclamações sobre os erros e omissões, onde V. Exas. apenas aceitaram um valor de Esc.: 8.572.248$00, sem que todavia nos tivesse sido dado a oportunidade de, em reunião conjunta, defendermos as quantidades por nós apresentadas, levou-nos a proceder a uma nova verificação que, em termos de conclusão, chegamos aos mesmos valores apresentados na nossa carta de 29/Março/93.

Solicitamos pois aos Serviços Técnicos dessa digníssima Universidade, a hipótese de em reunião conjunta, reanalizarmos todos os erros não considerados, a fim de evitarmos, à posteriori, trabalhos incompletos, por esgotamento das medições previstas no mapa de quantidades oficiais, o que para além de atrasos nos trabalhos provocariam maiores valias para a Empresa que de, todo em todo, gostaríamos de evitar.

Na esperança de que V. Exas. concerteza, compreendem a nossa posição, aproveitamos a oportunidade para apresentar os nossos mais respeitosos cumprimentos.

[Assinatura]

O DIRETOR DELEGADO
Eng.º Roberto Cardoso

Capital Social: 1.005.000.000 Pesetas - Capital afecto: 30.000.000$00 / Conservatória do Registo Comercial de Monção N.º 00285/900.430
Exmº Senhor
Arqº Nuno Tasso de Sousa
Rua Dr. Melo Leote, 118
4100 PORTO

ASSUNTO: Empreitada:"ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
- Reclamação sobre erros e omissões -

A Constructora San Jose solicita uma reunião conjunta para esclarecer as discordâncias referentes à reclamação em epígrafe.
Afigura-se-me que só se chegará a entendimento, promovendo uma verificação conjunta das medições realizadas por cada um dos intervenientes.
Assim ficamos a aguardar que V. Exª. nos comunique a disponibilidade dos seus medidores para promovermos a reunião.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR
(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)
ASSUNTO: Empreitada de: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
- Reclamação sobre erros e omissões -

Em referência ao despacho exarado sobre a comunicação nº 113/93, da firma Constructora San José, afigura-se-me que o assunto só pode ser resolvido pondo os medidores, do projectista e da adjudicatária, a verificar, em conjunto, as medições por si realizadas.

V. Exª. no entanto decidirá.

António Manuel Lima e Silva Costa
Assessor Principal

À Consideração Superior
Ao Sr. Eng. Silva Costa
6/7/53

A

REITORIA DE UNIVERSIDADE DO PORTO
A/C.: SERVIÇOS TÉCNICOS
Rua D. Manuel II
Apartado 4210
4403 PORTO

Assunto:

EMPREITADA DOS ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS

Exmos. Senhores:

Em 29/Março do corrente ano, apresentamos para aprovação a Relação de Erros e Omissões encontrados aquando da nossa análise a essa empreitada, que de acordo com essa listagem totalizaram em erros a quantidade Es.: 31.653.240$00 e de omissões Esc.: 6.964.037$00.

A supresa do Vosso Ofício Nº 2975, datado de 09/Junho último, na resposta às nossas reclamações sobre os erros e omissões, onde V. Exas. apenas aceitaram um valor de Esc.: 8.572.248$00, sem que todavia nos tivesse sido dado a oportunidade de, em reunião conjunta, defendermos as quantidades por nós apresentadas, levou-nos a proceder a uma nova verificação que, em termos de conclusão, chegamos aos mesmos valores apresentados na nossa carta de 29/Março/93.

Solicitamos pois aos Serviços Técnicos dessa digníssima Universidade, a hipótese de em reunião conjunta, reanalisarmos todos os erros não considerados, a fim de evitarmos, à posteriori, trabalhos incompletos, por esgotamento das medições previstas no mapa de quantidades oficiais, o que para além de atrasos nos trabalhos provocariam maiores valias para a Empresa que de, todo em todo, gostaríamos de evitar.

Na esperança de que V. Exas. concerteza, compreendem a nossa posição, aproveitamos a oportunidade para apresentar os nossos mais respeitosos cumprimentos.

O DIRETOR DELEGADO
Eng.º Roberto Cardoso
ASSUNTO: "FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
- Projecto das Instalações Eléctricas -

Em relação ao assunto em epígrafe, informo:

1 - Em 93/04/01 foi realizada uma reunião nesta Assessoria em que ficou combinado que o projectista da especialidade daria "integral cumprimento às observações (do parecer do Prof. Jazelino Costa)... e que ainda não foram cumpridas".

2 - Em 93/05/30 foi enviado pelo referido Projectista o seguinte:

2.1 - Colecção de original e cópias das peças desenhadas do projecto RITA. (Já constantes do projecto adjudicado).
2.2 - Duas cópias referentes ao traçado da tubagem para alimentação da central de bombagem. (Trabalho imprevisto não decorrendo do consignado no ponto 1).
2.3 - Aditamento às peças escritas referente à alimentação dos quadros eléctricos (2 páginas incompletas).
No ofício que capeava as peças referidas anteriormente refere-se que em breve seriam enviados os desenhos revistos dos quadros elétricos.

3. Por outro lado verifica-se que o referido projecto não foi submetido à aprovação da Direcção Geral de Energia, pelo que, tendo em vista a organização do respectivo processo de licenciamento foi pedido ao Projectista pelo ofício 2896 de 3 de Junho de 1993 o envio dos elementos em falta, a saber:
- Termo de Responsabilidade pela Elaboração do Projecto.
- Ficha Electrotécnica.
- Ficha de Identificação do Projecto.

4. O signatário é de parecer que as peças entregues referidas em 2.3 são bastante parcas em portrnorização, não dando satisfação às críticas constantes do parecer do Prof. Jazelino.

5 - Acresce que os documentos pedidos em 3 são de produção rápida e de fácil preenchimento.

6 - Na obra há questões que não são resolvidas em tempo útil, provocando alguma perturbação na respectiva execução.

7 - Em face do exposto, e porque a execução da obra avança em bom ritmo, solicitam-se instruções quanto à forma de proceder.

José António Ferraz de Campos
Engº Electrotécnico

À consideração superior
Na sequência da atitude assumida pela CONSTRUTORA SAN JOSE, referente à obra em assunto, vimos uma vez mais dar conhecimento da nossa posição, juntando uma cópia do nosso Fax datado de 22 do corrente e enviado à referida CONSTRUTORA.

Ficamos entretanto à inteira disposição para, pessoalmente, explicarmos as razões que nos levaram a assumir esta atitude.

Com os melhores cumprimentos,

P. CAMPOS E MATOS
Acusamos a recepção do vosso fax em referência e, sobre o seu conteúdo, gostaríamos de fazer os seguintes comentários:

Quanto ao v/ponto nº 1

Para lá da efeméride que V.Exas. desejam assinalar e que não é relevante para o problema em apreço (caso contrário entrariamos numa discussão em que teríamos de dizer que a SOLVAY tem 130 anos e a SOLVAY PORTUGAL 55 anos), é perfeitamente ridículo afirmar que a vossa "Empresa e especificamente essa obra (estar) a ser utilizada como laboratório experimental quer da SOLVAY, quer da LATICRETE".

Na verdade, tanto a LATICRETE, como a SOLVAY, possuem laboratórios próprios onde os seus produtos são testados e centenas de obras em todo o mundo são suficiente prova da qualidade do produto.

Quanto ao v/ponto nº 2

Pelos vistos V.Exa. confirmam que "demonstrámos" que o produto se podia aplicar também em fachadas e que demos todas as garantias quanto à qualidade do produto.

Quanto ao v/ponto nº 3

Infelizmente a Construtora San José manteve, apesar do ponto nº 2, as reservas iniciais.

Trata-se de uma questão de Fé e, sobre isso, a discussão é difícil.
Quanto ao v/ponto nº 4

Não houve acordo nenhum, dado que V. Exas. nunca responderam ao n/fax, como nele é solicitado.

A SOLVAY, a título excepcional, decidiu fazer uma experiência com o único dos aplicadores que V. Exas. indicaram, o único dos quatro que, mesmo assim com reservas, aceitou o vosso preço de 200$000/m².

Só que, os resultados dessa experiência foram-vos já transmitidos no ponto 7. do n/fax de 18/06/93.

Quanto ao v/ponto nº 5

É evidente que temos exigências de qualidade.

Se o aplicador fosse nosso, ele próprio se responsabilizaria pela aplicação. O vosso aplicador não se responsabiliza por nada e trabalha pessimamente.

Isto preocupa-nos, como é óbvio. Tanto a SOLVAY como a LATICRETE estão habituadas a exigir padrões de qualidade elevados.

E não estivemos, nem estamos dispostos a dar à CONSTRUTORA SAN JOSÉ argumentos, resultantes de uma má aplicação, para posteriormente atacar a qualidade de um produto a que a CONSTRUTORA SAN JOSÉ tem levantado sucessivos entraves.
Quanto ao v/ponto nº 6

Não é verdade que o Sr. CARLOS GOMES (nossos colaborador que tem toda a formação necessária para acompanhar um trabalho destes) tenha mandado parar a obra sem informar o respectivo Director da Obra.

Além deste, o próprio fiscal da Obra foi também informado que o Sr. CARLOS GOMES viria no dia seguinte às 08H00 da manhã explicar os motivos porque tinha tomado aquela decisão, o que aconteceu.

Quanto ao v/ponto nº 7

Trata-se de afirmações gratuitas e repetitivas, meros processos de intenção sem resposta possível.

Quanto ao v/ponto nº 8

Idem. V.Exas. acreditam naquilo que entenderem.

Quanto ao v/ponto nº 9

Não há, neste momento, quaisquer condições para prosseguir uma colaboração nestes termos.

Mesmo com aplicadores da n/confiança, a SOLVAY não poderá nunca dominar ou evitar que se repitam alguns dos factos descritos no ponto nº 7 do n/Fax de 18/06/93, tais como:

- o facto de a tela se encontrar colocada há mais de 3 meses sem protecção, contra todas as nossas instruções,
- as paredes serem encharcadas, também contra todas as nossas instruções, por vossa iniciativa.
Quanto ao v/ponto n° 10

Dado todo o exposto, não pode a SOLVAY, definitivamente, responsabilizar-se pela aplicação do sistema.

Contudo, como é óbvio, forneceremos à CONSTRUTORA SAN JOSÉ, como sempre fazemos e como vos foi comunicado, o termo de garantia do nosso material, após regularização das nossas facturas.

Além disso, acompanharemos a obra e formaremos os v/aplicadores sempre que necessário, mas não nos responsabilizaremos pela aplicação.

Para terminar, gostaríamos de focar um aspecto que demonstra bem a abertura e "colaboração" que V.Exas. têm demonstrado em relação à SOLVAY e à LATICRETE: até hoje, dia 22/06/93, não recebemos qualquer documento da vossa parte a adjudicar-nos o fornecimento do nosso material, o que é, pelo menos, esclarecedor da vossa postura desde o início deste processo.

Será enviada cópia deste fax ao Dono da Obra, Fiscalização e Projectista.

Com os nossos cumprimentos

P. CAMPOS E MATOS
DEF. PRODUTOS CONSTRUÇÃO
CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:
Avda. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA
Telef. 3700611/612/613
Fax: 3700614
Contribuinte N.º 980048095

N/Ref.ª Renov/93
Data. 93.05.17

Assunto:
OBRA: "ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
- DECLARAÇÃO ABONATÓRIA -

Exmos. Senhores:

Para os devidos efeitos de renovação dos nossos Alvarás de Empreiteiro de Obras Públicas, solicitamos a V. Exas., se dignem mandar passar uma Declaração Abonatória, referente à execução da V/Empreitada "ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO", expressando o montante do valor global, local, prazo e o modo como decorreu o n/desempenho na execução da referida Empreitada.

Mais solicitamos a V. Exas., que nos enviem esta Declaração Abonatória até o dia 25 de Junho de 1993, para que nos seja possível integrá-la ao Processo de renovação do nosso Alvará.

Sem outro assunto de momento e gratos pela Vossa atenção, subscrevemo-nos com os nossos respeitosos cumprimentos.

De V. Exas.,
Atentamente

O DIRECTOR-DELEGADO
Engº. Rogerio Cardoso
Na sequência da Vosso Fax datado de 18/06/93, permitem-nos esclarecer certas dúvidas não totalmente esclarecidas ou incorrectamente salientadas por V. Exas..

1 - A CONSTRUCTORA SAN JOSE, pela sua experiência profissional de há mais de 25 anos, levantou efectivamente (e já estavam aplicados vários m² desse material) certas reservas quanto ao resultado da aplicabilidade deste produto Laticrete, não só porque nas próprios folhetos do produto se recomendava a sua aplicação em superfícies horizontais, como também por se tratar da primeira obra em Portugal de grande dimensão, onde esse produto era aplicado, estando, por consequência a nossa Empresa e especificamente essa obra a ser utilizada como laboratório experimental quer da Solvay quer da Laticrete.

2 - Na sequência dessas nossas reservas, tivemos uma reunião com a Solvay Portugal nos nossos escritórios, nomeadamente com o Sr. Engº Antonio Faustino e o Sr. Carlos Gomes, cujos resultados resumidamente foram os seguintes:

- Demonstraram o produto também se aplicava em superfícies verticais.

- A única experiência em Portugal desse produto é uma obra em Coimbra, que por acaso conheço e onde o produto serviu para colocar 3 fiadas de mármore de dimensões médias.

- Que nos eram dadas todas as garantias quanto à qualidade e aplicabilidade do produto.

- Que o produto, era de fácil aplicação e o que já estava aplicado na nossa obra estava bem aplicado.
3 - Em face do exposto a CONSTRUCTORA SAN JOSE manteve a sua posição de não querer assumir a responsabili-
dade pela aplicação de um produto novo e desconhecido no Mercado e propôs que a Solvay apresentasse uma proposta de preço para o fornecimento e aplicação desse material por m² de parede, tendo nós, nesse pressuposto, acordado em:

- Ajudar no arranjo das equipas que já tinham colo-
cado esse material a 200$00/m².

- Para que pudessem ser cumpridas todas as regras, impostas pelo fabricante, aceitámos que a mistura dos inertes fosse feita em fábrica, o que ficou bastante mais caro que anteriormente.

- O recomeço da obra era imediato a esse acordo.

4 - Efectivamente esse acordo foi conseguido após aceitação da vossa proposta enviado por Fax no dia 23/4/93 e também posteriormente à reanálise e à aceitação por parte do Dono da Obra e Equipa Projectista, muito embora a Constructora San Jose mantenha as suas reservas quanto ao resultado deste produto ao longo do tempo.

5 - Porém, das facilidades iniciais às realidades de obra vai uma grande distância e assim, a Solvay, pelas responsabilidades adquiridas, passou a ter um nível de exigência que até ali não tinha. Paralelamente a esse facto quem coordenava a boa execução dos trabalhos por parte da Solvay era o Sr. Carlos Gomes, um Comercial, que a nível de produção temos as nossas profundas reservas quanto à capacidade de ensinar os trabalhadores a fazer o trabalho.

6 - Instala-se, assim, um total descontrolo na obra, que levou o Sr. Carlos Gomes a parar a execução do trabalho, sair da obra, sem nada informar ao Director da Obra do acontecido.

7 - A solução mais simples para a Solvay foi, sem dúvida, desfazer o acordo que tinha conseguido e pedir agora mais 150$00/m² pela sua aplicação, sem que, a nosso ver, se tivessem esgotado todas os recursos e hipóteses para se solucionar o problema, que passava nomeadamente, pela colocação em obra de um operário especializado na aplicação do produto, pelo menos temporariamente, afim de ensinar o que inicialmente era de tão fácil aplicabilidade.

CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL
8 - Estamos, na realidade bastante preocupados porque:

- Nos parece que esta exigência da Solvay, pretendendo romper o acordo anterior, não passa de uma desculpa para poder sair do comboio agora em andamento.

- A inexistência em obra de um operário especializado a coordenar e a ensinar a aplicação do produto, afecta indiscutivelmente os trabalhos.

- O real problema está, no nosso entender, nas dúvidas que a Solvay agora apresenta sem no entanto querer desde já assumi-las, quando ao resultado final.

9 - A Constructora San Jose, para que amanhã não seja acusada, como agora pretende a Solvay, de estar levianamente a levantar entraves à aplicação do sistema LATICRETE, aceita este acréscimo de preço (200$00 para 350$00 /m² de colocação do v/produto) ficando claro que continuamos a declinar qualquer responsabilidade quanto ao resultado final, exigindo que a Solvay agora e no futuro não apresente mais factos para não cumprir com o Plano de Trabalhos estabelecido e conseguir a recuperação dos atrasos verificados.

10 - Solicitamos deste modo, o início imediato dos trabalhos

11 - Esta carta será dada conhecimento ao Dono da Obra, à Fiscalização e ao Projectista.

VILA NOVA DE GAIA, 18 de JUNHO DE 1.993

O DIRECTO DELEGADO
Engº Rogério Cardoso
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Exmo. Senhor Engº Sua Costa

SOLVAY PORTUGAL, SA

P. Campos e Matos

Porto, 18.6.93

Para conhecimento, junto remetemos cópia do Fax enviado à CONSTRUTORA S. JOSE acerca dos problemas surgidos com a aplicação dos nossos produtos da gama LATICRETE que se encontram especificados para a obra em assunto.

Ficamos desde já ao intuito dispor para qualquer informação complementar.

Com os melhores cumprimentos,

P. CAMPOS E MATOS
Na sequência da nossa reunião de 16/06/93 e após esclarecimentos prestados pelo nosso colaborador Sr. CARLOS GOMES, informamos V.Exas. do seguinte:

1.- Desde o início deste processo, que V.Exas. têm levantado sucessivos entraves à utilização do nosso sistema LATICRETE.

2.- A vossa resistência à utilização deste produto foi por vós explicada pelo facto de se tratar de um sistema desconhecido. Contudo, foram-vos fornecidas todas as explicações técnicas e inclusivamente um vice-presidente da LATICRETE INTERNACIONAL deslocou-se à vossa obra. Infelizmente, o vosso colaborador, Sr. Engº CAMILO MOURA, não se mostrou disponível para o receber.

3.- Por outro lado, o Sr. Engº ROGÉRIO CARDOSO conhece pelo menos outra obra em Portugal (CGD-Coimbra) onde este sistema foi aplicado com total êxito.

4.- Apesar dos problemas que a CONSTRUTORA S. JOSÉ sempre nos levantou, fizemos um esforço muito grande (na medida em que nos demos conta de algumas dificuldades de orçamentação que V.Exas. tiveram) no sentido de conseguir um preço muito abaixo da nossa tarifa habitual.

5.- Para que não houvesse qualquer problema ao nível da aplicação do sistema, disponibilizámos-nos, a título verdadeiramente excepcional, a arranjar aplicadores da nossa confiança e que dessem total garantia, para efectuar esse trabalho. E conseguimos arranjar um aplicador. Isto porque, a determinada altura, por razões pouco evidentes, V.Exas. desistiram de aplicar o nosso produto pelas vossas próprias equipas.
6.- Como V. Exas. acharam o preço da aplicação demasiado elevado (350$00/m²), propuseram-nos encontrar empresas que fariam o trabalho por 200$00/m². Dado que apenas uma das quatro empresas por vós propostas aceitou esse preço temos vindo a fazer uma experiência com ela (± 40 m²).

7.- Infelizmente, constatamos que a aplicação tem sido francamente deficiente, pelo que tomámos a iniciativa de suspender de imediato a experiência. A este problema acrescem outros tais como: contra todas as nossas instruções, a tela está colocada há mais de 3 meses sem protecção e, também contra as nossas instruções, a parede foi completamente encharcada de água por vossa iniciativa.

8.- Deste fax será dado conhecimento ao Dono da Obra, à Fiscalização e ao Projectista.

Evidentemente que manteremos toda a disponibilidade, como aliás temos demonstrado, para voltar a examinar este assunto.

Com os nossos cumprimentos,

P. CAMPOS E MATOS
SOLVAY PORTUGAL
CONSTRUCTORA SAN JOSE, S. A.

OPT: PORTO (F.L.U.P.)
Telef. (s): 3700611/12 ou 3
Fax: 3700614

FECHA: 09.06.09
PAG.: 01

PARA: U. P. ASSEMBLEIA DE PUNCALENT
ATTN.: ENGI. JUNIO COSTA

FAX: 698736.

ASUNTO:

RELATIVAMENTE ÁS ELEMENTOS QUE NA ÚLTIMA REUNIÃO O PROJETISTA FICOU ENTREGAR E ANOTAR FALTAS:

(PRIORITÁRIOS)

- ESTEREOVOLIA LITOSER PAREDES - ESCADAS - ETC.
- ARANSALAR MATERIAIS E MATERIAIS DE JERRÉLHUM
- INJ. REFAÇÕES - ESTUDOS LEITURAÇÕES CONVÊNios SALAR y BAR - PROFESORES y BAR DE PROJET
- ÁGUA E ESQUIZ. TÉCNICOS PROJETISTA DE RENHONC
ex FOI LA AGUA PINTA
- SERRACARAS - ARRANJAR DE DETERM DE RENHONC EVALIDA:
  - ESCADAS EMERGENCIA
  - GUARDAS ESCADAS NA PAINÉIS PAINIL. BAR.
  - L. MET. ESCADAS BÍBIO TECN E DISTRITORS
  - APRESENTAÇÃO DE RENHONCES DE:
    - PAINÉIS JASPER
    - RUIZ CANHÉVIS BAR.

A FACTA DE ENTREGA ESTES ELEMENTOS ATUALMENTE ESTÁ A CAUSAR AÍRASQUER EM BISSA ÁRQUIS EM FABRICAÇÕES QUE SE REFERIREM NO PRATO GERAL DE EXECUÇÃO COM OS PROCESOS KOMPLEISSER.
CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.

DPT.: PORTO (F.L.P.) Telef. (s): 37006111/2 ou 3
Fax: 3700614

FECHA: 07.06.99
PAG.: 01

PARA: U.P. ASSESSORIA DE PLANEAMENTO
ATTN.: ENGI. JULIA COSTA

ASUNTO:

RELATIVAMENTE AOS ELEMENTOS QUE NA ULTIMA REUNIA
O PROJETISTA FICOU ENTREGAR E AMPLO FACTO:

(Prioridade)
- ESTEREOTOMIA LITAGEM PAREDAS - ESCADAS, ETC.
- ATARASAMENTO ESTERNA E TUBERIA DE FERRAMENTAS
- INST. ELETRICA - ESTUVO AUTORIZACAO CONSTRUTAS SALAS
  E BAR. PROFISSORES E SACA
  DE Projeto
- AGUAS E ESGOTO - DEFESAS PROJETISTA DE FORMAO
  EX QUEDA AGUAS PLUVI.

- SERRACHAMAS - ADVANCE DE DEFESAS DE FORMAO
  FORMAO:
  - ESCADAS EMERGENCIA
  - GUARDAS ESCADAS E
  - PAINETS PAVIL. BAR.
  - N.º. ESCADAS BIBLIO
  TEC. E INSTRUT.
- ALMACENAS DE PEÇAS INO:
  - PAINETS JAGUAR
  - PLANTAS CANDEIAS BAR.

AS FACTAS DE ENTREGA ESTES ELEMENTOS ATUALMENTE
ESTAO A CANSAR ATRASO QUE EM OBRA, QUE EN FABRICA
CHEGOU QUE SE REALIZAM NO PLANO GERAL DE EXECUCAO
COM OS VESTUARES COMPLEMENTARES.
DECLARAÇÃO ABONATÓRIA

Para efeitos de renovação de Alvará, declara-se que a firma CONSTRUCTORA SAN JOSÉ, S.A., está presentemente a executar a empreitada de "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO":

Valor da adjudicação: 1 005 859 200$00

Mais se declara que no decorrer da execução da obra, cuja conclusão se prevê para Abril de 1994, aquela firma tem demonstrado possuir boa capacidade técnica e financeira, sendo a construção de boa qualidade.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)
CONSTRUTORA SAN JOSE S.A.

A UNIVERSIDADE DOPORTO
A/C.: DEPARTAMENTO TECNICO
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 PORTO
CODEX

Assunto:

OBRA: "ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

DECLARAÇÃO ABONATÓRIA

Exmos. Senhores:

Para os devidos efeitos de renovação dos nossos Alvarás de Empreiteiro de Obras Públicas, solicitamos a V. Exas., se dignem mandar passar uma Declaração Abonatória, referente à execução da V/Empreitada "ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO", expressando o montante do valor global, local, prazo e o modo como decorreu o n/desempenho na execução da referida Empreitada.

Mais solicitamos a V. Exas., que nos enviem esta Declaração Abonatória até o dia 25 de Junho de 1993, para que nos seja possível integrá-la ao Processo de renovação do nosso Alvará.

Sem outro assunto de momento e gratos pela Vossa atenção, subscrevemo-nos com os nossos respeitosos cumprimentos.

De V. Exas.,
Atentamente

O DIRECTOR-DELEGADO
Engº. Rogerio Cardoso
ASSUNTO: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Informa-se, de que a Garantia nº 0056/93, emitida em 22/01/93, a pedido da firma Constructora San Jose, S.A. no valor de Escudos 28 483 0955,00, deve ser deduzida de Esc. 8 328 032500, passando a vigorar pela importância de Esc. 20 155 063500.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)
ASSUNTO: EMPREITADA: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
- Reclamação sobre Erros e Omissões -

Para conhecimento e efeitos que entender convenientes, comunica-se que a reclamação sobre erros e omissões foi aceite no valor de 8.572.248$00, conforme as relações, por especialidade, de que se juntam fotocópias.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR
(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)
ASSUNTO: Empreitada de: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
- Reclamação sobre erros e omissões -

Em referência ao despacho exarado sobre a comunicação de 6 do mês, corrente, entregue em mão própria no dia 8, informo que se me afigura de aceitar a metodologia proposta pelo projectista no que se refere a trabalhos a mais e a menos e acertar o valor de 8 572 248$00 para o total de erros e omissões, que não ultrapassa 1% do valor da adjudicação.

V. Exª. no entanto decidirá.

António Manuel Lima e Silva Costa
Assessor Principal

À Consideração Superior
ASSUNTO: FLUP– Reclamação de erros e omissões.

Tendo procedido à apreciação da "Reclamação sobre erros e omissões do projecto" relativos à empreitada de acabamentos, apresentada pela firma CONSTRUCTORA SAN JOSÉ S.A. informo de acordo com os documentos anexos que do valor reclamado por aquela entidade entendemos por justificado o montante de 8.572.248$00 (oito milhões quinhentos setenta dois mil duzentos quarenta e oito escudos).

No concernente às restantes reclamações, apresentadas em anexo, complementadas por uma pequena descrição mas sem orçamento ou referência à paginação ou alínneas do projecto, não são de aceitar como erros ou omissões. Eventualmente poderão ser consideradas como trabalhos a mais ou a menos, caso se venham a justificar como tal.

Entendemos que o conjunto de documentos incluídos na "reclamação", sugerindo a escolha de materiais para a obra, não deverão ser considerados neste contexto mas sim para acompanharem as amostras a patentear em obra conforme já foi proposto, para serem apreciados caso a caso.

Sem pretendermos interferir na administração da obra, parece-nos útil efectuar uma reunião para avaliar os valores dos trabalhos a mais e a menos, por nós detectados no decurso da apreciação da "reclamação" e que neste momento podem ser quantificados. Tal medida será certamente uma contribuição para o bom acompanhamento da obra.

Com os melhores cumprimentos

[Assinatura]

W. J. TASSO DE SOUSA - ARQto.  R. DR. MELO LEOTE, 118 - 4100 PORTO  TEL.: 6177826
Relatório sobre a "reclamação sobre erros e omissões" do projecto de arquitectura da 2ª fase da F.L.U.P.

a) Não são aceites os seguintes valores reclamados por se confirmarem os patenteados nas medições constantes no projecto:

Cap I- Pavimentos
Cap II- Paredes
Cap IV- Cobertura
Cap VI- Carpinteiro
excepto a alínea 6.20 - c) V16 e a alínea 6.26 - g) V25

Cap VII- Serralharia
excepto as alíneas 2.2 e 2.12 devendo ser deduzido o vão E23A da alínea 2.25

(a deduzir) \[ 1 \text{u} \times 264.420 \text{€} \] = 264.420 €

Cap VIII- Pintor
Cap IX- Vidraceiro
excepto o art.º 4

b) São aceites os seguintes valores reclamados:

Cap VI- Carpinteiro

o vão V16 da alínea 6.20 - c) e o vão V25 na alínea 6.26 - g)

\[ 1 \text{u} \times 434.259 \text{€} \] = 434.259 €
\[ 1 \text{u} \times 44.748 \text{€} \] = 44.748 €
Cap VII- Serralharia
a alínea 2.2 e a alínea 2.12

\[
\begin{align*}
3u \times 18.306$00 &= 54.918 \ $00 \\
1u \times 162.720$00 &= 162.720 \ $00
\end{align*}
\]

Cap IX- Vidraceiro
134m² do artº 4

\[
134m² \times 2.441$00 = 327.097 \ $00
\]

total dos valores aceites 1.023.742 \ $00
valores a deduzir -264.420 \ $00

Valor da reclamação:
759.322 \ $00

Resumo geral dos valores aceites por especialidade:

- arquitectura : 759.322 \ $00
- electricidade : 3.077.166 \ $00
- mecanica : 2.470.033 \ $00
- hidráulica : 2.265.727 \ $00

total geral : 8.572.248 \ $00

PORTO 1993 JUNHO 06

W. J. TASSO DE SOUSA - ARQto.
R. Dr. MELO LEOTE, 118 - 4100 PORTO
TELEF.: 6177826

po-2700 : 0072
ASSUNTO/SUBJECT: Faculdade de Letras - Instalações Hidráulicas

TEXTO/MESSAGE

Exmo. Senhor:

Após a análise solicitada, das incongruências que o projecto poderá ter, eventualmente, apresentado entendo o seguinte:

1. Quanto a erros:
   1.1. os reparos efectuados aos artigos 2.3, 2.8.5 e 2.9.3 do cap. VI, 1.1.2 do cap. VII e 1.1 e 1.2 do cap. VII, não têm razão de existir;
   1.2. aceito, em parte, alguns desacordos, sem que todavia possa concordar com os valores apresentados, nos artigos 1.4.2, 1.4.3, 1.6.3 e 2.8.2 do cap. V.
   1.3. aceito, na totalidade, os valores apresentados nos restantes artigos.

2. Quanto às omissões:

Não se justificam as mais valias apresentadas nos artigos 1.1, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 3, 4 e 10.3.

Porto, 2 de Junho de 1993

Maria Elisa Parente

<table>
<thead>
<tr>
<th>ERROS DE MEDICAÇÃO</th>
<th>1.262</th>
<th>625 b 63</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>OMISSÕES</td>
<td>1.003</td>
<td>102 b 00</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL</td>
<td>2.265</td>
<td>727 b 63</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Se não receber o total de páginas, telefone de imediato, obrigado

If you didn't receive all the pages, please call us back at once, thank you

po-2700 : 0073
FLUP

RECLAMAÇÃO SOBRE ERROS E OMISSÕES NO PROJECTO DE EQUIPAMENTO MECÂNICO

Não se aceitam os erros atribuídos à mudança de concepção do projecto o que inclue os pontos:

1-2-3-4-6-13-14-15-16 e 17

por se tratar de alterações ao projecto tão pouco acordadas.

Pontos 5- TUBAGEM- Aceitam-se os valores reclamados com excepção do tubo com 15 mm de diâmetro, onde se aceitam 700 m.

Pontos 9- GRELHAS EXTERIORES- Não foram previstas, portanto é assumido a considerar, como trabalhos eventualmente a mais caso se venham a aplicar.

Pontos 10- GRELHAS DE INSUFLAÇÃO- 200x100- aceita-se

Difusor tamanho 3- aceita-se

Pontos 11- GRELHAS RETORNO- Não se aceitam

Pontos 12- VALVULAS EXTRACÇÃO- Não se aceitam
FLUP

RECLAMAÇÃO SOBRE OS ERROS E OMISSÕES NO PROJECTO DE INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTO MECÂNICO

A) Os pontos 5.4- caixas de fundo duplo, 5.5- caixas de fundo duplo 7- condutores 8- cabos- não se aceitam, por não serem encontrados desvios em relação às do caderno de encargos.

6- CAIXAS RITA - Aceita-se

10-CONDUTORES TVHY- Aceita-se

13-INTERRUPTORES - Aceita-se

14-TOMADAS- Aceita-se sómente uma maior valia de 20 tomadas monofásicas embebidas

ARMADURAS

Dos valores apresentados aceita-se somente:

14.6- Armaduras A1 1x58W - + 135 un

14.10- A2 1x58W - + 2 un

14.13- A3 1x58W - + 2 un

14.14- A3 2x58W - + 39 un

15- KIT'S DE EMERGENCIA- Aceita-se + 8 un

-2-
16- SINALIZADORES DE SAÍDA- Aceita-se + 4 un

17- RELOGIOS- Aceita-se + 2 un

19- SEGURANÇA

19.1- DETECTORES IONICOS- Aceita-se + 1 un

OMISSÕES

Desde o ponto 24.3 até 24.4.15 que diz respeito ao projecto RITA aceita-se tudo.
N/ Ref. nº 080/93
Data: 93.04.13

Assunto:

EMPREITADA: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA U.P."
RECLAMAÇÃO SOBRE ERROS E OMISSÕES

Exmos. Senhores:

Em resposta ao Vosso Ofício nº 1815 de 06/04/1993 e Fax datado de 7/4/1993, em anexo enviamos a V. Exas. as Medicações discriminadas dos Artigos reclamados.

Com os nossos respeitosos cumprimentos, subscrevemo-nos.

De V. Exas.
Ateitamente

[Assinatura]

[Capita Social: 1.005.000.000 Purúelas - Capital afecto: 30.000.000/99/1. Conservatória do Registo Comercial da Madeira N.° 00286.004.430]
<table>
<thead>
<tr>
<th>N° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td>CAPT.PAVIL</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1</td>
<td>Bie. Palaclub</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mosaico Cerámico</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>A.C.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.2</td>
<td>13.28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5.2.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.2</td>
<td>18.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>A.2</td>
<td>16.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>A.3</td>
<td>21.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>P.1</td>
<td>32.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>84.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BS: 62.30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BS: 62.30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BS: 62.30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

po-2700 : 0078
<table>
<thead>
<tr>
<th>N° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>84-6230</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2.33</td>
<td></td>
<td>4.66</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>84-6540</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>13.47</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>13.47</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>28.56</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>9.07</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>4.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S4</td>
<td></td>
<td></td>
<td>46.24</td>
<td></td>
<td>66.22</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>85-6540</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>P5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>34.76</td>
<td></td>
<td>40.58</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>46.24</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>85-6540</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.8</td>
<td></td>
<td></td>
<td>23.04</td>
<td></td>
<td>23.04</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>85-6540</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>24.66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>24.66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.12</td>
<td></td>
<td></td>
<td>13.02</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.13</td>
<td></td>
<td></td>
<td>21.44</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.15.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>121.30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.15.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>42.18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.15.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>18.26</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td></td>
<td></td>
<td>52.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>R12</td>
<td></td>
<td></td>
<td>15.66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>R13</td>
<td></td>
<td></td>
<td>14.40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>68.40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>40.30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td></td>
<td></td>
<td>184.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>14.60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>46.24</td>
<td></td>
<td>84.20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N.º Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>Ba- 65.40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.1</td>
<td>5.2.1</td>
<td>5.2.2</td>
<td>6.15.2</td>
<td>6.15.3</td>
<td>A5</td>
<td>E2</td>
<td>E4</td>
</tr>
<tr>
<td>3.9.81</td>
<td>111.85</td>
<td>13.16</td>
<td>13.16</td>
<td>13.10</td>
<td>45.00</td>
<td>24.80</td>
<td>4.56</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ba- 69.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ba- 69.40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ba- 69.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ba- 69.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ba- 68.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.1</td>
<td>6.2.2</td>
<td>6.15.2</td>
<td>E2</td>
<td>G4</td>
<td>P4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22.40</td>
<td>22.40</td>
<td>24.28</td>
<td>6.60</td>
<td>62.10</td>
<td>503.60</td>
<td></td>
<td>654.28</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bv- 69.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bv- 68.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.1</td>
<td>6.2.2</td>
<td>6.15.2</td>
<td>G3</td>
<td>G1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24.66</td>
<td>24.66</td>
<td>34.96</td>
<td>48.40</td>
<td>45.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>193.68</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.4.12</td>
<td>2.2.1</td>
<td>3.1.6</td>
<td>4.4.2</td>
<td>6.9</td>
<td>6.15.2</td>
<td>E4</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>33.50</td>
<td>82.24</td>
<td>33.25</td>
<td>22.12</td>
<td>22.46</td>
<td>45.00</td>
<td>69.58</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

po-2700 : 0080
<table>
<thead>
<tr>
<th>N°</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>B1-69.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>13.28</td>
<td></td>
<td>13.28</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>B1-42.50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>23.12</td>
<td></td>
<td>23.12</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>B2-42.50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>23.12</td>
<td></td>
<td>23.12</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>B3-72.50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>146.78</td>
<td></td>
<td>146.78</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>B4-12.50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>6.2.1</td>
<td>12.66</td>
<td></td>
<td></td>
<td>200.08</td>
<td></td>
<td>200.08</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>6.2.2</td>
<td>27.66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>6.15.2</td>
<td>42.55</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>6.15.3</td>
<td>20.21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>G.2</td>
<td>64.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>G.3</td>
<td>24.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>B5-12.50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>33.12</td>
<td></td>
<td>33.12</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>6.2.1</td>
<td>21.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>6.2.2</td>
<td>4.2.53</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>E.2</td>
<td>14.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>T.1</td>
<td>92.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>B6-12.50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>T.2</td>
<td>284.46</td>
<td></td>
<td></td>
<td>284.46</td>
<td></td>
<td>284.46</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>B1-45.90</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>23.10</td>
<td></td>
<td>23.10</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>B2-45.90</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>23.10</td>
<td></td>
<td>23.10</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>B3-45.90</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>6.2.1</td>
<td>24.66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>6.2.2</td>
<td>24.66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>6.15.2</td>
<td>42.55</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>6.15.3</td>
<td>52.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>G.2</td>
<td>53.40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Importe Total:** 204.04
<table>
<thead>
<tr>
<th>N.º Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B3-05.30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>146.48</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B6-05.30</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>14.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3-05.30</td>
<td>6.15.2</td>
<td>10.45</td>
<td></td>
<td>14.00</td>
<td>24.45</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4-05.30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>85.32</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B5-05.30</td>
<td>2</td>
<td>14.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>14.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

|          | a.d.           |             |             | 5.924.65  |         |           |         |
|          | B3             |             |             | 341.64    |         |           |         |
|          | P4             |             |             | 804.50    |         |           |         |
|          | T1             |             |             | 92.00     |         |           |         |
|          | T2             |             |             | 284.46    |         |           |         |

|          | 4.699.00       |             |             |           |         |           |         |

**po-2700 : 0082**
<table>
<thead>
<tr>
<th>N.° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4.2</td>
<td>1. Dos pasos, escaleras, repisas, escalones e rampas</td>
<td></td>
<td>46.48</td>
<td>132.82</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>52.34</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B- 52.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B- 65.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td>98.18</td>
<td>261.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>MEDI CIONES</td>
<td>PRESUPUESTO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.4.</td>
<td>Para refrace PFC y oxido de aluminio</td>
<td>5,2.6</td>
<td>23,93</td>
<td>180,19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>524x125,5</td>
<td>124,13</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5,2.4</td>
<td>3,47</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5,2.1</td>
<td>22,49</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bs- 62,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>36,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>183,49</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,1.7</td>
<td>29,58</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3,1.5</td>
<td>30,02</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td>21,39</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Hed</td>
<td>2,49</td>
<td></td>
<td></td>
<td>83,49</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bs- 69,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.2.2.2</td>
<td>113,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td>113,60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bs- 73,30</td>
<td>4.3.2.1</td>
<td>20,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.6.1</td>
<td>49,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.6.2</td>
<td>55,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.6.1</td>
<td>60,90</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.3.2.2</td>
<td>83,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>62.11x62.2</td>
<td>43,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Te</td>
<td>14,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Otros</td>
<td>58,28</td>
<td></td>
<td></td>
<td>336,78</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bs- 79,30</td>
<td>6.15.3</td>
<td>86,04</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.3.1.7</td>
<td>49,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.3.2.2</td>
<td>60,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.3.4.1</td>
<td>65,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.2.4.1</td>
<td>34,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.6.1</td>
<td>49,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.3.4.1</td>
<td>34,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.3.4.2</td>
<td>42,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.6.1</td>
<td>55,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.6.1</td>
<td>44,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.3.2.2</td>
<td>84,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,16,64</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total**: 96,00
<table>
<thead>
<tr>
<th>N° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>MEDICIONES</th>
<th>PRESUPUESTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
</tr>
<tr>
<td>B-55.50</td>
<td>2.4.1</td>
<td>2</td>
<td>84.36</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.9</td>
<td>2</td>
<td>12.50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.8</td>
<td></td>
<td>8.64</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.8</td>
<td></td>
<td>12.80</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>--------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>4.8</td>
<td>Para recubiertos</td>
<td>6.15.2</td>
<td>16.16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.3</td>
<td>8.18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.1.11</td>
<td>12.35</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.3.9</td>
<td>12.32</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.1</td>
<td>12.25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.2</td>
<td>21.15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.3</td>
<td>21.15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.4</td>
<td>12.25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.8</td>
<td>21.15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.11</td>
<td>21.15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.4</td>
<td>12.25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.8</td>
<td>21.15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.4</td>
<td>12.25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.8</td>
<td>21.15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.4</td>
<td>12.25</td>
</tr>
<tr>
<td>B4</td>
<td></td>
<td>6.1.12</td>
<td>38.33</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.4</td>
<td>12.25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

640.64

639.02
<table>
<thead>
<tr>
<th>N° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>N° partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4.5.0</td>
<td>P/ceboce parquet</td>
<td>20</td>
<td>6.10/6.11</td>
<td>21.04</td>
<td>168.25</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B2-65.40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>255.42</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3-65.40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>215.62</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B2-69.10/12.50</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>252.88</td>
<td>180.64</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3570</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1422.67</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B1-69.10/12.50</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>315.00</td>
<td>1003.64</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3530</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1350.65</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3-69.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>94.60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Corredor</td>
<td></td>
<td>4.4.2</td>
<td>65.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4.4.3</td>
<td>65.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4.4.2</td>
<td>43.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4.4.1</td>
<td>66.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4.4.1</td>
<td>99.15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4.4.3</td>
<td>43.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4.4.2</td>
<td>68.60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4.4.2</td>
<td>42.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4.4.2</td>
<td>40.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4.4.2</td>
<td>65.50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>125.60</td>
<td>266.60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B2-72.50</td>
<td>B3-69.10/12.50</td>
<td>3</td>
<td>126.10</td>
<td>366.60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4-75.80</td>
<td></td>
<td>6.1.2</td>
<td>23.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Corredor</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>23.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

po-2700 : 0087
<table>
<thead>
<tr>
<th>N° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>B2-75,30</td>
<td>2</td>
<td>2.82-63,10</td>
<td>166,6</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,580,49</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B2-75,30</td>
<td>4.4.2</td>
<td>66,15</td>
<td>66,15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B2-79,30</td>
<td>115,00</td>
<td></td>
<td>175,0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B2-79,30</td>
<td>115,00</td>
<td></td>
<td>175,0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. panes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cap. II. Paredes</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Suelo e relleno de paredes exteriores</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bu-65,40</td>
<td>22,10 3,40</td>
<td>14,70</td>
<td>9,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>69,10/32,80/19,30</td>
<td>3x2 22,10</td>
<td>22,10</td>
<td>60,00</td>
<td>0,5</td>
<td>60,00</td>
<td>4,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bu-65,40</td>
<td>5,45 10,25</td>
<td>14,90</td>
<td>4,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1477,67</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B2-65,40</td>
<td>4 22,10 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>69,10/32,80/19,30</td>
<td>3x4 22,10</td>
<td>22,10</td>
<td>60,00</td>
<td>0,5</td>
<td>60,00</td>
<td>4,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Suelo G2</td>
<td>8,40 13,60</td>
<td>14,85</td>
<td>7,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1605,08</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bu-69,10/32,80/19,30</td>
<td>3 10,10</td>
<td>10,10</td>
<td>30,30</td>
<td>0,60</td>
<td>30,30</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1923,15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bu-69,10/69,10/</td>
<td>4 28,65 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32,80/32,80</td>
<td>4 10,10</td>
<td>10,10</td>
<td>30,30</td>
<td>0,60</td>
<td>30,30</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pilaster</td>
<td>3x4 3,40</td>
<td>3,40</td>
<td>4,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,80</td>
<td>2,80</td>
<td>4,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,40</td>
<td>2,40</td>
<td>4,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2,40</td>
<td>2,40</td>
<td>4,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td>4,00</td>
<td>8,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>19,30</td>
<td>24,50</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>38,30</td>
<td>38,30</td>
<td>6,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>62,3</td>
<td>46,10</td>
<td>46,10</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1292,26</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bs-62,30</td>
<td>5,00</td>
<td>3,00</td>
<td>1,60</td>
<td>16,00</td>
<td>2,50</td>
<td>23,05</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>65,30/69,10</td>
<td>2,00</td>
<td>1,50</td>
<td>1,60</td>
<td>4,00</td>
<td>2,00</td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6,00</td>
<td>3,00</td>
<td>1,50</td>
<td>3,00</td>
<td>2,50</td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>65,40</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>12,80</td>
<td>9,50</td>
<td>14,60</td>
<td>3,50</td>
<td>14,80</td>
<td>40,10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3,50</td>
<td>3,80</td>
<td>4,00</td>
<td>3,50</td>
<td>3,80</td>
<td>10,80</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1,50</td>
<td>4,00</td>
<td>8,00</td>
<td>4,00</td>
<td>1,50</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>8,00</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>58,30</td>
<td>3,55</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>13,50</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>8,80</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bs-62,30</td>
<td>18,15</td>
<td>3,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>25,10</td>
<td>3,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>25,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>25,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>65,40/69,10</td>
<td>2,00</td>
<td>46,20</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>46,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>46,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>46,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>46,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>46,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>32,50</td>
<td>22,76</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>N° partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>--------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>10,10 2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>15,00 2,00</td>
<td></td>
<td>910,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Galerías G1-69,10</td>
<td>45</td>
<td>2,60 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>7</td>
<td>6,90 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>0,043 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2,00 2,00</td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>45</td>
<td>2,60 3,40</td>
<td>6,55 4</td>
<td>25,30</td>
<td>21,20 6,40</td>
<td>306,24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Galerías G2-65,10</td>
<td>19</td>
<td>3,00 3,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>10</td>
<td>2,60 3,40</td>
<td>14,10 3,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>5,43 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>0,043 4</td>
<td></td>
<td>2,00 3,40</td>
<td>8,00 0,80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>69,10/63,50</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2,00 8,10</td>
<td>23,20 1,00</td>
<td></td>
<td>36,40 5,80</td>
<td>5175,78</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2,60 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>3,00 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>6,90 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>33,00 4</td>
<td></td>
<td>23,20 1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>34,00 4</td>
<td></td>
<td>23,20 1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>6,00 3,40</td>
<td>36,20 5,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Galerías G3-65,30</td>
<td>22</td>
<td>2,60 3,40</td>
<td>22,15 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>2,60 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>2,60 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>2,60 4</td>
<td>14,15 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2,00 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>69,10</td>
<td></td>
<td>16</td>
<td>16,10 8,10</td>
<td>51,10 8,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>14</td>
<td>2,60 3,40</td>
<td>23,20 1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>8,00 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2,00 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>11</td>
<td>11,15 4,0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>13</td>
<td>13,10 4,0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>18</td>
<td>18,00 4,0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>22,50</td>
<td>22,50 3,40</td>
<td>16,10 0,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total**: 306,24 5175,78
<table>
<thead>
<tr>
<th>N° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B1</td>
<td></td>
<td>E4</td>
<td>-44 0.6</td>
<td>0.6</td>
<td>27.82</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E5</td>
<td>-15 1.0</td>
<td>2.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E6</td>
<td>-8 0.9</td>
<td>9.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>-59.82</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B2</td>
<td></td>
<td>E7</td>
<td>-48 0.6</td>
<td>0.6</td>
<td>-33.46</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E8</td>
<td>-20 1.0</td>
<td>2.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E9</td>
<td>-8 0.9</td>
<td>9.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>-33.46</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3</td>
<td></td>
<td>x3</td>
<td>-41 0.9</td>
<td>0.3</td>
<td>-38.93</td>
<td></td>
<td>-181.11</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>x2</td>
<td>-2 5.0</td>
<td>0.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>10.2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16.5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18.8</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4</td>
<td></td>
<td>E1</td>
<td>-34 0.30</td>
<td>0.90</td>
<td>-90.17</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E2</td>
<td>-20 1.00</td>
<td>2.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E3</td>
<td>-4 1.00</td>
<td>4.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E4</td>
<td>-1 1.00</td>
<td>1.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>-90.17</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B5</td>
<td></td>
<td>E1</td>
<td>-23 0.30</td>
<td>0.90</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E2</td>
<td>-8 1.00</td>
<td>5.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E3</td>
<td>-1 1.00</td>
<td>5.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E4</td>
<td>-4 1.00</td>
<td>4.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E5</td>
<td>-2 3.00</td>
<td>6.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E6</td>
<td>-10 1.00</td>
<td>5.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E7</td>
<td>-2 1.00</td>
<td>0.20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E8</td>
<td>-25 0.90</td>
<td>0.90</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E9</td>
<td>-2 3.20</td>
<td>3.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E10</td>
<td>-2 1.00</td>
<td>2.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E11</td>
<td>-3 1.80</td>
<td>3.30</td>
<td></td>
<td></td>
<td>-261.82</td>
</tr>
<tr>
<td>B6</td>
<td></td>
<td>E12</td>
<td>-3 1.80</td>
<td>3.30</td>
<td></td>
<td></td>
<td>-14.82</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B7</td>
<td></td>
<td>E1</td>
<td>-0.90</td>
<td>0.90</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E2</td>
<td>-22 1.00</td>
<td>2.30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E3</td>
<td>-12 1.00</td>
<td>2.30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>E4</td>
<td>-8 0.90</td>
<td>0.90</td>
<td></td>
<td></td>
<td>-85.43</td>
</tr>
<tr>
<td>Ñº Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>--------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Galería G1</td>
<td>11</td>
<td>0.80 0.80</td>
<td></td>
<td>7.04</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Galería G2</td>
<td>15</td>
<td>0.80 0.80</td>
<td></td>
<td>9.60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Galería G3</td>
<td>6</td>
<td>0.80 2.40</td>
<td></td>
<td>28.08</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>1.00 2.40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>13.133.40</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Importe Total:** 13.133.40
<table>
<thead>
<tr>
<th>N° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>MEDICIONES</th>
<th>PRESUPUESTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>47 -</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5 - Rev. Por. Ex. s/</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Cuba espejo de</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>par a/1. drenacer</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>esmalte polivest.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B1-52,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>135,04</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,8</td>
<td>64,13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,9</td>
<td>47,62</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B1-55,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25,7/2/3/4</td>
<td></td>
<td>324,19</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4-5830</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24,7/2/3</td>
<td></td>
<td>347,86</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3-62,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9,6</td>
<td>133,52</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9,1</td>
<td>123,16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5,2</td>
<td>144,95</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,3</td>
<td>108,96</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,9</td>
<td>11,98</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,15</td>
<td>83,57</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,15</td>
<td>415,56</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3-62,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,4/6,5</td>
<td>184,22</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,6</td>
<td>235,88</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,7</td>
<td>63,13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,16</td>
<td>29,36</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B7-65,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,1</td>
<td>165,54</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,12</td>
<td>165,54</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,13</td>
<td>62,81</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,13</td>
<td>23,29</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3-65,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,8</td>
<td>17,28</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4-65,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6,13</td>
<td>57,41</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ñ.º Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>--------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B5 - 65,10</td>
<td>3.22</td>
<td>56,29</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B4 - 68,10</td>
<td>6,13</td>
<td>80,17</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B5 - 69,10</td>
<td>3.1,6</td>
<td>68,84</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B4 - 72,30</td>
<td>6,13</td>
<td>80,17</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B4 - 75,30</td>
<td>6,13</td>
<td>80,17</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total:** 304,02
<table>
<thead>
<tr>
<th>Ñº Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>NÚM. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>CAPTUV-Cobertura</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Entubamiento Tarima</td>
<td>24,52 x 24,41</td>
<td>9,52 x 7,30</td>
<td>23,32 x 7,36</td>
<td>438,86</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>438,86</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3/5/6</td>
<td></td>
<td>15,23 x 9,49</td>
<td>26,60 x 46,85</td>
<td>43,45 x 46,62</td>
<td>518,81</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6/7</td>
<td></td>
<td>3,10 x 14,31</td>
<td>3,10 x 33,09</td>
<td>3,17 x 45,5</td>
<td>2,08 x 22,64</td>
<td>704,71</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Supermedular</td>
<td>Calcular por proporción de</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,104,30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Los Terrazos Fijos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Fijación Termo</td>
<td>Igual a medida (21)</td>
<td>3,101,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1</td>
<td>P.V.C.</td>
<td>(med. 1.4.4)</td>
<td></td>
<td>1.74016</td>
<td>1.34016</td>
<td>1.46516</td>
<td>( \Delta = 2.32 \text{ m}^2 )</td>
</tr>
<tr>
<td>6.4</td>
<td>Taco Metal</td>
<td>(med. 1.4.8)</td>
<td></td>
<td>6.99</td>
<td>6.99</td>
<td>1.80916</td>
<td>( \Delta = -8.30 \text{ m}^2 )</td>
</tr>
<tr>
<td>6.6</td>
<td>Pajuel Eucal.</td>
<td>(med. 1.4.10)</td>
<td></td>
<td>5.190</td>
<td>5.190</td>
<td>4.76916</td>
<td>( \Delta = 8.30 \text{ m}^2 )</td>
</tr>
<tr>
<td>N° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>6.4.1</td>
<td>Esquinas interiores de tipo VI1.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,0</td>
<td>3,0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.20.6</td>
<td>Esquinas interiores de tipo VI15</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,0</td>
<td>3,0</td>
<td>15,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.4.2</td>
<td>Esquinas interiores de tipo VI16</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,0</td>
<td>3,0</td>
<td>15,0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.6</td>
<td>V: techo fijo de tipo VI25</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,0</td>
<td>2,0</td>
<td>18,0</td>
<td>180</td>
</tr>
<tr>
<td>6.6.0</td>
<td>Arreglos de paredes electro</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,14</td>
<td>8,14</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(m²)</td>
<td>BV: 65,40</td>
<td>US 8 1 0,60 1,90</td>
<td>1,14</td>
<td></td>
<td>8,14</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nro. Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>B2 - 65,40</td>
<td>US8</td>
<td>1</td>
<td>0,60</td>
<td>1,80</td>
<td>1,44</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>US8</td>
<td>1</td>
<td>0,60</td>
<td>1,80</td>
<td>1,44</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>US8</td>
<td>1</td>
<td>0,60</td>
<td>1,80</td>
<td>1,44</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>US8</td>
<td>1</td>
<td>0,60</td>
<td>1,80</td>
<td>1,44</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3 - 69,10</td>
<td>US4</td>
<td>4</td>
<td>1,35</td>
<td>2,25</td>
<td>12,15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>US8</td>
<td>3</td>
<td>1,35</td>
<td>2,25</td>
<td>9,11</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>US4</td>
<td>2</td>
<td>1,35</td>
<td>2,25</td>
<td>6,08</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>US8</td>
<td>3</td>
<td>1,35</td>
<td>2,25</td>
<td>9,11</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4 - 65,40</td>
<td>US4</td>
<td>3</td>
<td>1,35</td>
<td>2,25</td>
<td>9,11</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>US4</td>
<td>4</td>
<td>1,35</td>
<td>2,25</td>
<td>12,15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>US4</td>
<td>3</td>
<td>1,35</td>
<td>2,25</td>
<td>9,11</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>US8</td>
<td>3</td>
<td>1,35</td>
<td>2,25</td>
<td>9,11</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B5 - 62,30</td>
<td>US8</td>
<td>9</td>
<td>1,35</td>
<td>2,25</td>
<td>23,84</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>US4</td>
<td>5</td>
<td>1,35</td>
<td>2,25</td>
<td>15,19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>US8</td>
<td>2</td>
<td>1,35</td>
<td>2,25</td>
<td>9,11</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>US9</td>
<td>1</td>
<td>1,35</td>
<td>2,25</td>
<td>3,04</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>US4</td>
<td>3</td>
<td>1,35</td>
<td>2,25</td>
<td>9,11</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B6 - 52,50</td>
<td>US8</td>
<td>3</td>
<td>1,35</td>
<td>2,25</td>
<td>9,11</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>US8</td>
<td>4</td>
<td>1,35</td>
<td>2,25</td>
<td>3,04</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>58,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

po-2700 : 0101
<table>
<thead>
<tr>
<th>N.° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>62,30</td>
<td>UST</td>
<td>1</td>
<td>1.35 2.25</td>
<td>3.04</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>65,10</td>
<td>UST</td>
<td>1</td>
<td>1.35 2.25</td>
<td>3.04</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>68,10</td>
<td>UST</td>
<td>1</td>
<td>1.35 2.25</td>
<td>3.04</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>72,80</td>
<td>UST</td>
<td>1</td>
<td>1.35 2.25</td>
<td>3.04</td>
<td>24.15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total: 666.66 190.43
<table>
<thead>
<tr>
<th>N° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>168</td>
<td>Aparador de</td>
<td>300</td>
<td>5,20</td>
<td>15620</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>34</td>
<td>4,00</td>
<td>3400</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>55</td>
<td>8,60</td>
<td>414,0</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2410,0</td>
</tr>
<tr>
<td>N°</td>
<td>Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. paneles</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
</tr>
<tr>
<td>----</td>
<td>-------</td>
<td>---------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td></td>
<td>CÁMARA</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.2 mm EZ

33: 27.6 cm 2
27.6 cm 2
27.6 cm 2
34: 26.5 cm 2
26.5 cm 2
26.5 cm 2
35: 27.6 cm 2
27.6 cm 2
27.6 cm 2

Anillas: VLU

VLU

1

4

31 (28) \( A = 3 \text{ m}^2 \)

4 \( \text{ m} \)

4 \( \text{ m} \)

2.2 \( \text{ mm} \)

28 \( \text{ mm} \)

50 \( \text{ cm} \)

2.0 \( \text{ cm} \)

3.0 \( \text{ cm} \)

1.050 \( \text{ m} \)

1.050 \( \text{ m} \)

1.050 \( \text{ m} \)

1.050 \( \text{ m} \)

1.050 \( \text{ m} \)

1.050 \( \text{ m} \)

3.045 \( \text{ cm} \)

994 \( \text{ cm} \)

A = 1100 \( \text{ cm} \)

1100 \( \text{ cm} \)

1100 \( \text{ cm} \)

1100 \( \text{ cm} \)

1100 \( \text{ cm} \)

1100 \( \text{ cm} \)

1100 \( \text{ cm} \)

1100 \( \text{ cm} \)

1100 \( \text{ cm} \)

1100 \( \text{ cm} \)
<table>
<thead>
<tr>
<th>N° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V8</td>
<td></td>
<td>39</td>
<td>0.80</td>
<td>1.20</td>
<td>56.64</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V12a</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>0.80</td>
<td>2.30</td>
<td>3.68</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V12</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>1.10</td>
<td>2.40</td>
<td>4.62</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V13</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>0.80</td>
<td>1.25</td>
<td>3.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V14</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>1.20</td>
<td>2.20</td>
<td>10.56</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V15</td>
<td></td>
<td>14</td>
<td>1.20</td>
<td>1.90</td>
<td>31.92</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V12b</td>
<td></td>
<td>7</td>
<td>1.10</td>
<td>2.70</td>
<td>7.24</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V16</td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>1.10</td>
<td>2.30</td>
<td>4.65</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V12a</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>1.10</td>
<td>2.80</td>
<td>9.24</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V12b</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>1.10</td>
<td>2.80</td>
<td>24.64</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V1ae</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>1.10</td>
<td>2.80</td>
<td>12.33</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V20</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>1.10</td>
<td>2.40</td>
<td>3.94</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V31</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>1.5</td>
<td>2.30</td>
<td>13.80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V32</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>1.5</td>
<td>2.20</td>
<td>6.10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V33</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>1.1</td>
<td>2.30</td>
<td>3.06</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V34</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>1.1</td>
<td>2.30</td>
<td>4.60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V35</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>2.0</td>
<td>2.30</td>
<td>32.40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V36</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>0.55</td>
<td>2.85</td>
<td>9.41</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V37</td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>0.55</td>
<td>2.85</td>
<td>12.54</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V38</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>0.55</td>
<td>4.85</td>
<td>14.93</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V42</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>1.20</td>
<td>2.20</td>
<td>2.42</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V40</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>1.20</td>
<td>2.20</td>
<td>4.40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V41</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1.50</td>
<td>3.00</td>
<td>4.50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>3.10</td>
<td>1.00</td>
<td>6.20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>1.30</td>
<td>5.70</td>
<td>14.52</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V43</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1.80</td>
<td>2.20</td>
<td>2.10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V42</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1.80</td>
<td>2.20</td>
<td>2.10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>1.4</td>
<td>2.8</td>
<td>3.84</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1.5</td>
<td>3.0</td>
<td>4.50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V45</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>3.0</td>
<td>3.5</td>
<td>10.50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V50</td>
<td></td>
<td>7</td>
<td>1.0</td>
<td>3.5</td>
<td>2.45</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V51</td>
<td></td>
<td>7</td>
<td>1.3</td>
<td>1.3</td>
<td>11.83</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V52a</td>
<td></td>
<td>24</td>
<td>1.4</td>
<td>2.85</td>
<td>95.36</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V52b</td>
<td></td>
<td>19</td>
<td>1.40</td>
<td>2.85</td>
<td>55.81</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V52c</td>
<td></td>
<td>10</td>
<td>1.40</td>
<td>2.85</td>
<td>39.90</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V53</td>
<td></td>
<td>14</td>
<td>1.40</td>
<td>2.30</td>
<td>45.08</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V54</td>
<td></td>
<td>14</td>
<td>1.40</td>
<td>2.30</td>
<td>3.22</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V55</td>
<td></td>
<td>14</td>
<td>1.40</td>
<td>2.0</td>
<td>39.20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V56</td>
<td></td>
<td>14</td>
<td>1.40</td>
<td>3.0</td>
<td>4.70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V57</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>1.5</td>
<td>1.5</td>
<td>6.35</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V58</td>
<td></td>
<td>14</td>
<td>1.5</td>
<td>4.5</td>
<td>31.50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V59</td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0</td>
<td>0.70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V60</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>0.00</td>
<td>1.0</td>
<td>0.70</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V61</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2.60</td>
<td>1.0</td>
<td>2.60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V62</td>
<td></td>
<td>7</td>
<td>2.60</td>
<td>6.00</td>
<td>15.30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V63</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>1.0</td>
<td>3.0</td>
<td>106.2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V64</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>1.0</td>
<td>3.0</td>
<td>146.0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N.º Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>MEDICIONES</td>
<td>PRESUPUESTO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>1.0</td>
<td>2.3</td>
<td>2.760</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>7</td>
<td>1.0</td>
<td>7.3</td>
<td>32.20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>10</td>
<td>2.3</td>
<td></td>
<td>9.70</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

9.8 Cubierta prebala
Parcial except

E18 8 0.5 2.70 10.8
E10 6 0.5 3.40 10.2
E45 4 1.3 1.90 9.88

30.9 m² (20)

OBS.: FIRMAR ANTES AUSITAS DETENCION DE CATEGORIAS DE DÍA y DESCRIPTIVAS NAS MEDICIONES Y MAS ARS 20% PARA DE VART.
CAP. XI - ÁGUAS E ESGOTOS
<table>
<thead>
<tr>
<th>ART</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UND.</th>
<th>REFº</th>
<th>QUANTID. PARCIÃLS</th>
<th>TOTAIS PARCIÃLS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.</td>
<td>Tubagem</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1</td>
<td>Fornecimento e montagem de tubo aço inox, do tipo “Filtube”, incluindo acessórios de latão, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1</td>
<td>15mm</td>
<td>PISO - 4</td>
<td>I.S. B7/(4un)</td>
<td>29,00</td>
<td>29,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO - 3</td>
<td>I.S. B7/(4un)</td>
<td>10,00</td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO - 1</td>
<td>XVII/Lav.</td>
<td>15,00</td>
<td>15,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 0</td>
<td>XVII/1</td>
<td>7,50</td>
<td>7,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 0</td>
<td>XII/I.S. B5</td>
<td>6,00</td>
<td>6,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 0</td>
<td>XIV/B5/(2un)</td>
<td>5,50</td>
<td>5,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 0</td>
<td>I.S. B1</td>
<td>10,00</td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 0</td>
<td>I.S. B2/(2un)</td>
<td>9,50</td>
<td>9,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 0</td>
<td>I.S. B4</td>
<td>20,00</td>
<td>20,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 1</td>
<td>I.S. B5 (Cafet.)</td>
<td>3,00</td>
<td>3,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 1</td>
<td>I.S. B5</td>
<td>12,00</td>
<td>12,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 1</td>
<td>I.S. B1</td>
<td>10,00</td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 1</td>
<td>I.S. B2</td>
<td>9,50</td>
<td>9,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 1</td>
<td>I.S. B3</td>
<td>15,00</td>
<td>15,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 1</td>
<td>I.S. B4</td>
<td>20,00</td>
<td>20,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 1</td>
<td>I.S. B5</td>
<td>20,00</td>
<td>20,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PISO 2</td>
<td>I.S. B1</td>
<td>10,00</td>
<td>10,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td>9,50</td>
<td>9,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td>15,00</td>
<td>15,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>20,00</td>
<td>20,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td>20,00</td>
<td>20,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PISO 3</td>
<td>I.S. B1</td>
<td>10,00</td>
<td>10,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B1</td>
<td>9,50</td>
<td>9,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td>15,00</td>
<td>15,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>20,00</td>
<td>20,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td>20,00</td>
<td>20,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PISO 4</td>
<td>I.S. B5/(2un)</td>
<td>6,00</td>
<td>6,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5/A4</td>
<td>3,00</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>20,00</td>
<td>20,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.2</td>
<td>18mm</td>
<td>PISO - 3</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>1,50</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO - 2</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>1,50</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO - 1</td>
<td>I.S. B5/XIV</td>
<td>5,50</td>
<td>5,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO - 0</td>
<td>I.S. B5/XIX</td>
<td>1,50</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO - 0</td>
<td>I.S. B2</td>
<td>1,50</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 0</td>
<td>I.S. B4</td>
<td>12,50</td>
<td>12,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 1</td>
<td>I.S. B1</td>
<td>1,50</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PISO 1</td>
<td>I.S. B2</td>
<td>1,50</td>
<td>1,50</td>
</tr>
<tr>
<td>ART</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UND.</td>
<td>REF#</td>
<td>QUANTID. PARCIAL</td>
<td>TOTALS PARCIALS</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>------------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>12,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B1</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td>13,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>12,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PISO 2</td>
<td></td>
<td>B5 (Caf.)</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B1</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td>13,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>12,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>12,50</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PISO 3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>PISO 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>Idem, em tubo de PVC rígido, PN10, série de rascar, no diâmetro:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.1</td>
<td>- 2&quot;</td>
<td>ml</td>
<td>III-V</td>
<td>35,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>V'-V</td>
<td>10,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>48,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3</td>
<td>Idem, em tubo de PVC rígido, PN10, série &quot;J&quot;, no diâmetro:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3.2</td>
<td>- 75mm</td>
<td>ml</td>
<td>I-I'</td>
<td>5,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB-64A0</td>
<td>0,80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I-II</td>
<td>44,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I-IV</td>
<td>25,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>11,00</td>
<td>93,10</td>
</tr>
<tr>
<td>1.4</td>
<td>Idem, em tubo de ferro galvanizado, série média, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4.2</td>
<td>- 1 1/2&quot;</td>
<td>ml</td>
<td>IB7A-3/-4</td>
<td>4,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XI/CPR</td>
<td>13,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB7A1/CPR</td>
<td>16,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB5A2/CPR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB5B0/CPR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IX/B1</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>YIII/CPR</td>
<td>2,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB4B3/CPR</td>
<td>5,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB1B2/CPR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB4A3/CPR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB1A3/CPR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB2B2/CPR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ART.</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UND.</td>
<td>REFº</td>
<td>QUANTID. PARCIAIS</td>
<td>TOTAIS PARCIAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------</td>
<td>------</td>
<td>--------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B2A3/CCR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B3B3/CCR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.43</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B3A4/CCR</td>
<td>3,50</td>
<td>77,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B7A-2/-3</td>
<td>4,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B7A1/XIV</td>
<td>5,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B1B1/B2</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B1A2/A3</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B4A7/A3</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B4A2/A3</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B4B2/B3</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B2A2/A3</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B5A1/A2</td>
<td>8,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XII/B5B0</td>
<td>17,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B3B2/B3</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B3A2/A3</td>
<td>3,50</td>
<td>63,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I/1B4A4</td>
<td>21,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>III/1B1A1</td>
<td>18,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IV/1B1A2</td>
<td>10,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>III/1B2B1</td>
<td>15,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>V/1B2A2</td>
<td>24,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>VII/1B4A2</td>
<td>17,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X/1B5A1</td>
<td>5,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XI/XII</td>
<td>9,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XIII/XIV</td>
<td>6,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XIV/1B7A-2</td>
<td>4,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B3B0/B2</td>
<td>20,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.47</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1B3A0/A3</td>
<td>16,50</td>
<td>168,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I'/II</td>
<td>49,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>II'/II</td>
<td>25,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>VII/XIII</td>
<td>75,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XIII/M.I</td>
<td>12,00</td>
<td>162,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.53</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.62</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ART.</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UND.</td>
<td>QUANTID.</td>
<td>TOTAIS</td>
<td>REF.</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------</td>
<td>------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>1.6.3</td>
<td>160mm</td>
<td>ml</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>Torneiras, válvulas e acessórios</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.4</td>
<td>Idem, em válvulas do mesmo fabricadas utilizadas nas instalações sanitárias, com fluro ajustável, nos diâmetros:</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.5</td>
<td>Idem, em válvulas de seccionamento, do tipo macho esférico em latão, para rosar, no diâmetro:</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ART.</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UND.</td>
<td>REF²</td>
<td>QUANTID. PARCIAIS</td>
<td>TOTAIS PARCIAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2.8</td>
<td>Idem, em válvulas corrediças, em ferro fundido, montadas em boca de chave, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.8.2</td>
<td>1 1/2&quot; Bocas de Incêndio (BI)</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td>6,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&quot; &quot; (BIP)</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.8.5</td>
<td>6&quot; Marcos Incêndio (MI)</td>
<td>un</td>
<td>XX</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Rede inc. ext.</td>
<td></td>
<td>1/FB4A0</td>
<td>2,00</td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.9</td>
<td>Idem, em válvulas de seccionamento, do tipo borboleta, com montagem entre flanges, em ferro fundido, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.9.2</td>
<td>3&quot; Central de bombagem</td>
<td>un</td>
<td>BI</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Y. Aut. Bota</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.9.3</td>
<td>4&quot; Central de bombagem</td>
<td>un</td>
<td>Col. pesca</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Abast. Agua Geral</td>
<td></td>
<td>Col. distr.</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Rede Armada Inc.</td>
<td></td>
<td>Col. distr.</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>By-pass a rede publ.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.18</td>
<td>Carretele, do tipo fixo, com montagem saliente, formado por mangueira semi-rígida, diam. 1&quot;, com lance de mangueira de 25,00m t/m e válvula de diam. 1&quot;, modelo B20, da Alfi:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>un Piso 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>10,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>11,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 0</td>
<td></td>
<td></td>
<td>9,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso -1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso -2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso -3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso -4</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>49,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.19</td>
<td>Marcos de Incêndio, do tipo &quot;Porto&quot;, com duas saídas laterais de diam. 40mm e uma saída central de diam. 90mm, incl/ramal de ligação.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>un Piso -4</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pl. geral</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>ART.</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UND.</td>
<td>REFº</td>
<td>QUANTID.</td>
<td>TOTAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>2.20</td>
<td>Bocas de incêndio do tipo &quot;passeio&quot;, de diam. 40mm, inc/ramal de ligação.</td>
<td>un</td>
<td>Pl. geral</td>
<td>3,00</td>
<td>3,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

CAP VI DRENAG. DE AGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS

1. Tubagem
1.1 Fornecimento e montagem de tubo PVC rígido, do tipo SANITEC, série DIN, em ramos de descarga, tubos de queda e ventilação, nos diâmetros:

1.1.1 - 40mm

<table>
<thead>
<tr>
<th>.</th>
<th>UN</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>.</td>
<td>.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Piso - 4</td>
<td>Esg. un/ven</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Piso - 3</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>7,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Piso - 2</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>7,50</td>
</tr>
<tr>
<td>Piso - 1</td>
<td>Esg. un/ven</td>
<td>25,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Piso 0</td>
<td>I.S. B5</td>
<td>12,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Piso 1</td>
<td>Esg. un/ven</td>
<td>6,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>I.S. B1</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td>6,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td>4,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.1.2 - 110mm

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>UN</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>.</td>
<td>.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Piso - 4</td>
<td>Esg. un/ven</td>
<td>26,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Piso - 3</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>0,60</td>
</tr>
<tr>
<td>Piso - 2</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>2,30</td>
</tr>
<tr>
<td>Piso - 1</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>2,30</td>
</tr>
<tr>
<td>Piso 4</td>
<td>I.S. B4</td>
<td>14,00</td>
</tr>
<tr>
<td>ART.</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UND.</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>Idem, em colectores horizontais, no diam. 125mm</td>
<td>ml</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso -3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso -1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.1</td>
<td>CAIXAS E ACESSORIOS</td>
<td>un</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso -4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso -3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso -2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso -1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Pagina nº7

po-2700 : 0114
<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UND.</th>
<th>REFº</th>
<th>QUANTID.</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>PARCIAIS</td>
<td>PARCIAIS</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B1</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>B5 Bar</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B1</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>53,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B7</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B7</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B7</td>
<td></td>
<td>5,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B7</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B1</td>
<td></td>
<td>5,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B1</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B1</td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>70,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.2. Ralos de pavimento em PVC rígido, sifonados, para limpeza, com tampa (RP) un.

2.3. Tampas de varejamento, em latão cromado, para varejamento dos ramos de descarga e da rede horizontal, nos diâmetros:
## ABASTECIMENTO DE ÁGUA (fria, quente e rede de incêndios) E LOUÇA SANITÁRIA

### 1. Tubagem

#### 1.1 Tubo de PVC rígido, PN10, série "J", no diâmetro 110mm, na coluna piezométrica, incl. acessórios e fixação.

<table>
<thead>
<tr>
<th>UND.</th>
<th>REF²</th>
<th>QUANTID.</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 1.2 Tubo de ferro galvanizado, série média, de diâm. 4", na câmara de manobras, na saída de água para o abastecimento geral, incluindo fixação.

<table>
<thead>
<tr>
<th>UND.</th>
<th>REF²</th>
<th>QUANTID.</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 1.3 Idem, mas na saída da rede de incêndios, no diâm. 6"

<table>
<thead>
<tr>
<th>UND.</th>
<th>REF²</th>
<th>QUANTID.</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 1.4 Tubo de PVC na adução de água às cisternas, de diâm. 75mm, incluindo fixação.

<table>
<thead>
<tr>
<th>UND.</th>
<th>REF²</th>
<th>QUANTID.</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 2. Isolamento de tubagem com coquilha de polietileno, tipo "Eurobatex", de 18mm de espessura, na rede de água quente, nos diâmetros:

#### 2.1 - 15mm

<table>
<thead>
<tr>
<th>UND.</th>
<th>REF²</th>
<th>QUANTID.</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 2.2 - 18mm

<table>
<thead>
<tr>
<th>UND.</th>
<th>REF²</th>
<th>QUANTID.</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**OMISSÕES**
<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UND.</th>
<th>REF²</th>
<th>QUANTID. PARCAIS</th>
<th>TOTAIS PARCAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>- 22mm</td>
<td>ml</td>
<td>S.B5</td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.4</td>
<td>- 28mm</td>
<td>ml</td>
<td>B5 Caf.</td>
<td>16,00</td>
<td>16,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.5</td>
<td>- 35mm</td>
<td>ml</td>
<td>B5 Caf.</td>
<td>7,00</td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>3.</td>
<td>Valv. de seccionamento, do tipo borboleta, de diam. 1&quot;, no grupo de bombagem do S.I. (bomba jockey)</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>Fornecimento de coletores de admissão, na central de bombagem, em ferro galvanizado, conforme pormenores</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>- 6&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Colector admissão S.I.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.2</td>
<td>- 5&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Colector admissão Rede geral de Abast.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.3</td>
<td>- 4&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Colectores de distribuição</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.</td>
<td>Passamuros em ferro galvanizado, flangeado, nas ligações ao exterior das câmera de manobras, nos diâmetros</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1</td>
<td>- 5&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lig. ao colect. S.I.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lig. à descarga de superf.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2</td>
<td>- 4&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lig. ao colect. de Abast. geral</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.3</td>
<td>- 3&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lig. p/esgoto de funfo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.</td>
<td>Valvulas de purga de diam. 1&quot;, nos colectores das centrais Hidropneumática e de S.I.</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>8.</td>
<td>Purgador de ar do tipo &quot;Flexvent&quot;, na coluna</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### EQUIPAMENTO SANITÁRIO

#### 10.1 Lavatórios de embutir em louça cerâmica branca, da Valadares, modelo "Oval", incluindo sifão de garrafa em latão cromado e torneira de coluna, modelo "Ofa 4000".

<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UND.</th>
<th>REFº</th>
<th>QUANTID. PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS PARCIAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>10.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 10.2 Pias de despejo, tipo "Vidro", em laca cerâmica, modelo "Garda", da Roca, incluindo torneira de serviço com bico roscado, modelo "Ofa 4000" e autoclisma exterior em fibra plástica, em branco, tipo "Jet Oliva".

<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UND.</th>
<th>REFº</th>
<th>QUANTID. PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS PARCIAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 10.3 Bancadas em aço inox de 1400x700x850mm, incluindo sifão de gorduras em polietileno, tipo "Joani", e misturadora de parede com bico móvel, modelo "Ofa 4000".

<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UND.</th>
<th>REFº</th>
<th>QUANTID. PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS PARCIAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### CAP. VI REDE DE AGUAS PLUVIAIS

#### 1. Gargulas nos tubos de queda, nos diâmetros:

<table>
<thead>
<tr>
<th>DIA</th>
<th>QUANTIDADE</th>
<th>UND.</th>
<th>QUANTID. PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS PARCIAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>75mm</td>
<td></td>
<td></td>
<td>17,00</td>
<td>17,00</td>
</tr>
<tr>
<td>90mm</td>
<td></td>
<td></td>
<td>24,00</td>
<td>24,00</td>
</tr>
<tr>
<td>110mm</td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td>4,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ERROS E OMISSÕES DESCRIMINADOS

Erros e omissões descritas nos artigos conforme solicitado pela reitoria.
Não achamos necessário contabilizar os erros de medições a menos, já apresentados.
Apresentamos sim os erros detalhados com as quantidades a mais, e nos seus devidos capítulos.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Segurança 1 E</th>
<th>Cota</th>
<th>62.30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A1E</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Conduktor V 1,5</td>
<td>94</td>
<td>Metros</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>49</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B1E</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Conduktor V 1,5</td>
<td>110</td>
<td>Metros</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>57</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C1E</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Conduktor V 1,5</td>
<td>110</td>
<td>Metros</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>57</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D1E</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Conduktor V 1,5</td>
<td>110</td>
<td>Metros</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>93</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>E1E</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Detector infra vermelho</td>
<td>1 unidade</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Conduktor V 1,5</td>
<td>212</td>
<td>Metros</td>
</tr>
<tr>
<td>&quot; V 2,5</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo</td>
<td>94</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Segurança 2 E | Cota | 65.70 |

Mod. 12
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
<th>União</th>
<th>Unidade</th>
<th>Descrição</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B2E</td>
<td>Caixa passagem</td>
<td>1</td>
<td>unidadé</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor 1,5</td>
<td>160</td>
<td>Metros</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C2E</td>
<td>Condutor 1,5</td>
<td>128</td>
<td>Metros</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>64</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D2E</td>
<td>Detectores ionicos</td>
<td>1</td>
<td>unidadé</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Botão alarme manual</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixa passagem</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor 1,5</td>
<td>228</td>
<td>Metros</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>109</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>E2E</td>
<td>Detectores infravermelhos</td>
<td>1</td>
<td>Unidade</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor 1,5</td>
<td>356</td>
<td>Metros</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>180</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A2E</td>
<td>Condutor 2,5</td>
<td>18</td>
<td>Metros</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Segurança 3E</td>
<td>Cota</td>
<td>69.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A3E</td>
<td>Condutor 1,5 V 2,5</td>
<td>84</td>
<td>Metros</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3E</td>
<td>Condutor 1,5 V 2,5</td>
<td>60</td>
<td>Metros</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C3E</td>
<td>Relógio</td>
<td>1</td>
<td>Unidade</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Local</td>
<td>Parâmetros</td>
<td>Quantidade</td>
<td>Medida</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>-------------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>----------------</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D3E</td>
<td>Detectores ionicos</td>
<td>2</td>
<td>Unidades</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>infravermelhos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Botão alarme manual</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>210</td>
<td>Metros</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&quot; V 2,5</td>
<td>39</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>93</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixa passagem</td>
<td>5</td>
<td>Unidades</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>E3E</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>102</td>
<td>Metros</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>46</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Segurança 4 E Cota 72.50</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A4E</td>
<td>Detectores infravermelhos</td>
<td>1</td>
<td>Unidades</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixa passagem</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>76</td>
<td>Metros</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&quot; V 2,5</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4E</td>
<td>Detectores infravermelhos</td>
<td>1</td>
<td>Unidades</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixa passagem</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>76</td>
<td>Metros</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&quot; V 2,5</td>
<td>19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C4E</td>
<td>Detectores termovelocimetrico</td>
<td>2</td>
<td>Unidades</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>12</td>
<td>Metros</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&quot; V 2,5</td>
<td>24</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**po-2700 : 0122**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Componente</th>
<th>Quantidade/Unidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>04E</td>
<td>Detectores Iônicos</td>
<td>2 Unidades</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Detector termovelocimétrico</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>317 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor V 2,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Segurança planta 5E**  
**Cota**: 75.90

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Componente</th>
<th>Quantidade/Unidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A5E</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>66 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor V 2,5</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Componente</th>
<th>Quantidade/Unidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B5E</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>66 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor V 2,5</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo Vd 25</td>
<td>17</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Componente</th>
<th>Quantidade/Unidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>C5E</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>56 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor V 2,5</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>21</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Segurança planta 6E**  
**Cota**: 79.30

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Componente</th>
<th>Quantidade/Unidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A6E</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>20 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor V 2,5</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Relógio</td>
<td>1 Unidade</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Componente</th>
<th>Quantidade/Unidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B6E</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>20 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor V 2,5</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Relógio</td>
<td>1 Unidade</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Alimentação planta 1

<table>
<thead>
<tr>
<th>Conduítor</th>
<th>Diâmetro</th>
<th>Metro</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VV 4x6+T</td>
<td></td>
<td>103</td>
</tr>
<tr>
<td>V 4x10+T</td>
<td></td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>V 6</td>
<td></td>
<td>370</td>
</tr>
<tr>
<td>V 16</td>
<td></td>
<td>148</td>
</tr>
<tr>
<td>VD 50</td>
<td></td>
<td>115</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Alimentação planta 2

<table>
<thead>
<tr>
<th>Conduítor</th>
<th>Diâmetro</th>
<th>Metro</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>V 16</td>
<td></td>
<td>877</td>
</tr>
<tr>
<td>V 25</td>
<td></td>
<td>489</td>
</tr>
<tr>
<td>V 50</td>
<td></td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>V 120</td>
<td></td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>V 240</td>
<td></td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>V 35</td>
<td></td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>VAV 3x35+16+16</td>
<td></td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>VAV 3x25+16+T</td>
<td></td>
<td>94</td>
</tr>
<tr>
<td>VD 50</td>
<td></td>
<td>297</td>
</tr>
<tr>
<td>VD 63</td>
<td></td>
<td>177</td>
</tr>
<tr>
<td>VD 75</td>
<td></td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>VD 110</td>
<td></td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Alimentação planta 3

<table>
<thead>
<tr>
<th>Conduítor</th>
<th>Diâmetro</th>
<th>Metro</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>V 4</td>
<td></td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>V 6</td>
<td></td>
<td>530</td>
</tr>
<tr>
<td>V 16</td>
<td></td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td>VD 50</td>
<td></td>
<td>291</td>
</tr>
<tr>
<td>Alimentação planta 4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Condutor V 4</td>
<td>650 Metros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo VD 40</td>
<td>54</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo VD 50</td>
<td>291</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alimentação planta 5</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Condutor V16</td>
<td>65 Metros</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alimentação planta 6</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Condutor V6</td>
<td>370 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo VD 50</td>
<td>149</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tomadas 1C</th>
<th>Cota 62.30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B1C</td>
<td>Caixa derivação a vista</td>
</tr>
<tr>
<td>E1C</td>
<td>Tomada monofásica à vista</td>
</tr>
<tr>
<td>C1C</td>
<td>Caixas de derivação</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tomadas 2C</th>
<th>Cota 65.70</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>C2C</td>
<td>Caixa fundo duplo</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixa terminal</td>
</tr>
<tr>
<td>Tomadas 3C Cota</td>
<td>69.10</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>B3C Caixa funda</td>
<td>1 Unidade</td>
</tr>
<tr>
<td>B3C Caixa funda</td>
<td>1 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>C3C caixa funda</td>
<td>7 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>D3C Tomada monofásica</td>
<td>38 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>Caixa de aparelhagem</td>
<td>6 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>caixas fundas</td>
<td>12 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>Caixa derivação</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tomadas Cota</th>
<th>72.50</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A4C Caixa fundo duplo</td>
<td>3 Unidades</td>
</tr>
<tr>
<td>B4C &quot; &quot; &quot; &quot; &quot;</td>
<td>3 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>C4C Tomada monofásica</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>d4C Caixas fundas</td>
<td>3 &quot;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tomadas Cota</th>
<th>79.30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>C6C Tomadas monofásicas</td>
<td>4 Unidades</td>
</tr>
<tr>
<td>Caixas fundas</td>
<td>10 &quot;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

po-2700 : 0126
### ILUMINAÇÃO

<table>
<thead>
<tr>
<th>Planta 1B iluminação</th>
<th>Cota</th>
<th>62.30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>B1B</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Caixas de aparelhagem</td>
<td>2 Unidades</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Caixas de Derivação</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| **C1B**              |       |       |
| Caixas de aparelhagem| 2     |

| **D1B**              |       |       |
| Caixas derivação     | 9     |

| **E1B**              |       |       |
| Armadura 1x36 cor 33 | 2     |
| Kit's emergencia 36W | 5     |
| C. Lustre visita     | 1     |
| Caixa derivação à vista | 2 |
| Armadura A3 2x58W    | 39    |

### Planta 2B iluminação | Cota  | 65.70 |
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>B2B</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Comutador lustre</td>
<td>1 Unidade</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Caixas fundas</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Caixas derivação</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| **C2B**                |       |       |
| Armadura A3 2x58W      | 2 Unidades |
| A3 1x58W               | 2     |
| A2 1x58W               | 2     |
| Interruptores          | 1     |
| Caixas aparelhagem     | 1     |

| **D2B**                |       |       |
| Interruptor simples    | 2     |
| Caixa aparelhagem      | 2     |
| Caixa derivação        | 1     |
Planta 3B iluminação  69.10

A3B
caixa de derivação  3 Unidades

B3B
Caixa de derivação  3 "

C3B
Armadura A1 1x58W cor 82  10 "
  A3 2x58W  16 "
  B2  7 "
  B7  4 "
  A4  20 "
  A3  1 "
Kit’s emergencia  3 "
Kit’s dulux  1 "
Caixas derivação  78 "

D3B
A1 1x58W cor 82  44 Unidades
A3 1x58W  2 "
A3 1x36W  1 "
B7  4 "
Kit’s emergencia  3 "
Caixas de derivação  3 "

E3B
Armaduras A1 1x58W  115 Unidades
Kit’s emergencia  5 "
Interruptores  3 "
Caixas aparelhagem  3 "
Caixas derivação  25 "
Condutor V 1,5  1495 Metros
Tubo VD 25  270 "

Planta 4B iluminação  Cota  72.50

C4B
Armadura B1  6 Unidades
Caixas  2 "

po-2700 : 0128
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
<th>Unidades</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Armaduras A3 1x36W cor B2</td>
<td>24</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B2</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Comutador lustre</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas derivação</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kit’s emergencia</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Armadura S1</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Armadura B1</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Planta 5 iluminação  Cota 75.90**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
<th>Unidades</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Armadura 1x58W cor B2</td>
<td>12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas de derivação</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Planta 6 iluminação  Cota 75.30**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
<th>Unidades</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Kit’s dulux</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B6B</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
<th>Unidades</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Armaduras A1 1x58W cor B2</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>interruptor simples</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas aparelhagem</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kit’s dulux</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas derivação</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Saídas e caixas  Cota 62.30**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
<th>Unidades</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Conductor V 1,5</td>
<td>116</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>25</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
<th>Unidades</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Conductor V 1,5</td>
<td>147</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>32</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Saída de calhas Cota 63.70

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Item</th>
<th>Metro</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A2F</td>
<td>Condutor V 1.5</td>
<td>28 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td>B2F</td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>19 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>C2F</td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>8 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>D2F</td>
<td>Letreiros de saída</td>
<td>10 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas derivação</td>
<td>1 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor V 1.5</td>
<td>629 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>57 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>137 &quot;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Saídas calhas Cota 69.10

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Item</th>
<th>Metro</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A3F</td>
<td>Condutor V 1.5</td>
<td>12 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>52 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>B3F</td>
<td>Condutor V 1.5</td>
<td>12 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>52 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>C3F</td>
<td>Letreiro saída</td>
<td>1 Unidade</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor V 1.5</td>
<td>286 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>23 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>15 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>D3F</td>
<td>Condutor V 1.5</td>
<td>332 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>14 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>45 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>45 &quot;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**po-2700 : 0130**
### Saída calha 4F  Cota 72.50

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cod.</th>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A4F</td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>12 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td>B4F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>12 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo Vd 25</td>
<td>12 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>C4F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>82 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>100 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>D4F</td>
<td>Condutor V1,5</td>
<td>225 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>5 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>15 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>10 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25 antenas</td>
<td>60 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cabo coaxial</td>
<td>60 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas fundas</td>
<td>3 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas passagem</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas derivação</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas passagem</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Saída calhas 5F  Cota 75.90

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cod.</th>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A5F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>30 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>11 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>8 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>B5F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>30 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>11 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>8 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Item</td>
<td>Cota</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>C5F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>136 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>4 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>59 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25 p/tomadas TV</td>
<td>8 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas aparelhagem</td>
<td>1 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cabo coaxial</td>
<td>8 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Saída calhas 6F</strong></td>
<td><strong>Cota 79.30</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>A6F</td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>6 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>14 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>B6F</td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>6 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>14 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>C6F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>74 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cabo coaxial</td>
<td>70 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas fundas</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25 antenas TV</td>
<td>70 &quot;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**INSTALAÇÕES TELEFONICAS**

No que diz respeito à tubagem e condutores, da instalação telefónica o projecto mãe está muito explícito consideramos as medições feitas parciais e por sectores, feitas por projecto.
CAP. XIII - INST. MECÂNICAS.
ANEXO:

* Pontos cujas alterações se reportam ao esquema de princípio

1
2
3
4
6
14
15
16
17

* Pontos cujas alterações se reportam às diversas redes (aéreas e hidráulicas)

Apenas se apontam medições por peça desenhada das redes hidráulicas uma vez que apenas estas poderiam ser susceptíveis de levantar dúvidas na sua contabilização bem como se acresce o facto de neste caso existirem dois circuitos não contabilizados/representados no esquema de princípio.

Assim os pontos apresentados e em causa são:

5
7
8
9
10
10
11
12
13
<table>
<thead>
<tr>
<th>DN</th>
<th>1H</th>
<th>2H</th>
<th>3H</th>
<th>4H</th>
<th>5H</th>
<th>6H</th>
<th>TOTAL</th>
<th>ORÇAMENTO</th>
<th>DIFERENCIAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>15</td>
<td>135</td>
<td>495</td>
<td>804</td>
<td>899</td>
<td>667</td>
<td>204</td>
<td>3204</td>
<td>624</td>
<td>2580</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>151</td>
<td>206</td>
<td>412</td>
<td>262</td>
<td>277</td>
<td></td>
<td>1308</td>
<td>1068</td>
<td>240</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>80</td>
<td>43</td>
<td>416</td>
<td>164</td>
<td>154</td>
<td></td>
<td>857</td>
<td>966</td>
<td>109</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>36</td>
<td>650</td>
<td>405</td>
<td>286</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1380</td>
<td>1472</td>
<td>92</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>26</td>
<td>62</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td>104</td>
<td>72</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>182</td>
<td>232</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>412</td>
<td>370</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>200</td>
<td>166</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>366</td>
<td>396</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>240</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>240</td>
<td>100</td>
<td>140</td>
</tr>
</tbody>
</table>
EMPREITADA: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA U.P."

RECLAMAÇÃO SOBRE ERROS E OMISSÕES

Exmos. Senhores:

Em resposta ao Vosso Ofício nº 1815 de 06/04/1993 e Fax datado de 7/4/1993, em anexo enviamos a V. Exas. as Medições descriminadas dos Artigos reclamados.

Com os nossos respeitosos cumprimentos, subscrevemo-nos.

De V. Exas.
Atentamente

[Assinatura]

[Carimbo]

[Data: \(13-04-93\)]

[Data: \(12/04/93\)]

Capital Social: 1.005.000.000 Pesetas - Capital afecto: 30.000.000€/€ / Conservatória do Registo Comercial de Monção N.º 00285/900.430
<table>
<thead>
<tr>
<th>Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>MEDICIONES</th>
<th>PRESUPUESTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Núm. pares</td>
<td>Dimensiones</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>CAP-T. PAULIN</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1</td>
<td>Mosaico Cerámico</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.2</td>
<td>12.28</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Su</td>
<td>103.16</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>31.95</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>28.26</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>8.15.5.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.2</td>
<td>18.40</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>8.99</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.2</td>
<td>14.98</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.3.2</td>
<td>23.04</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.3</td>
<td>23.32</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.3</td>
<td>48.55</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>A2</td>
<td>16.32</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.24.5</td>
<td>115.67</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.24</td>
<td>22.68</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.6</td>
<td>183.20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.12</td>
<td>42.30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.16</td>
<td>14.52</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>A2</td>
<td>21.20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>P1</td>
<td>92.24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nº Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>MEDICIONES</td>
<td>PRESUPUESTO</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21-62,30</td>
<td></td>
<td>6.2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>21-65,0</td>
<td></td>
<td>6.1.1</td>
<td>43,47</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.1.2</td>
<td>13,47</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.1.3</td>
<td>28,56</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2</td>
<td>3.05</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.1</td>
<td>2.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.2</td>
<td>2.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.1.3</td>
<td>4.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>S1</td>
<td>4.624</td>
</tr>
<tr>
<td>22-65,0</td>
<td></td>
<td>6.2.1</td>
<td>6.80</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.2</td>
<td>6.80</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>P5</td>
<td>34,764</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>S1</td>
<td>46,24</td>
</tr>
<tr>
<td>23-65,0</td>
<td></td>
<td>6.8</td>
<td>2304</td>
</tr>
<tr>
<td>24-65,0</td>
<td></td>
<td>G.2.1</td>
<td>24,66</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G.2.2</td>
<td>24,66</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G.12</td>
<td>13,02</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G.13</td>
<td>27,44</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G.15.1</td>
<td>121,30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G.15.2</td>
<td>42,48</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G.15.3</td>
<td>18,26</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>A4</td>
<td>53,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>R12</td>
<td>15,64</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>R13</td>
<td>18,40</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G.2</td>
<td>68,40</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G1</td>
<td>40,30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>P</td>
<td>18,40</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>S2</td>
<td>14,60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>S1</td>
<td>46,24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>MEDICIONES</td>
<td>PRESUPUESTO</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
</tr>
<tr>
<td>BS- 65,10</td>
<td>5.1.1</td>
<td>343,84</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5.2.1</td>
<td>111,55</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G.2.1</td>
<td>13,16</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G.2.2</td>
<td>13,16</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.15.2</td>
<td>54.66</td>
<td>5.1.1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.15.3</td>
<td>13,10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>AS</td>
<td>45,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E2</td>
<td>24,80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E5</td>
<td>4,56</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>S4</td>
<td>64,14</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>P2</td>
<td>234,80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BS- 68,10</td>
<td>68,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BS- 68,10</td>
<td>68,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BS- 68,10</td>
<td>68,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BS- 68,10</td>
<td>68,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BS- 68,10</td>
<td>68,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>BS- 68,10</td>
<td>68,10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| BS- 68,10 | 68,10       |            |            |         |           | 193,68   |

**po-2700 : 0139**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. panes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>B1 - 63,10</td>
<td>6.15.2</td>
<td>13.28</td>
<td></td>
<td>13.28</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B1 - 42,50</td>
<td>6.2.1</td>
<td>24.66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.2</td>
<td>24.66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.2</td>
<td>42.55</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.3</td>
<td>20.31</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B2 - 32,50</td>
<td>6.2</td>
<td>64.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.3</td>
<td>24.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>206.08</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B3 - 42,50</td>
<td>6.2.1</td>
<td>24.66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.2</td>
<td>24.66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.2</td>
<td>42.55</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.3</td>
<td>33.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G2</td>
<td>53.40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>204.04</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B4 - 45,90</td>
<td>6.2.1</td>
<td>24.66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.2</td>
<td>24.66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.2</td>
<td>42.55</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.3</td>
<td>33.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G2</td>
<td>53.40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>204.04</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. Pantes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B1 - 75,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>14,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B2 - 75,30</td>
<td>E2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B3 - 75,30</td>
<td>6.15.2</td>
<td>10.45</td>
<td></td>
<td>24,45</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B4 - 75,30</td>
<td>6.2.1</td>
<td>24,66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.2.2</td>
<td>24,66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.15.3</td>
<td>36,00</td>
<td></td>
<td>86,32</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B5 - 75,30</td>
<td>E2</td>
<td>14,00</td>
<td>14,00</td>
<td>924,65</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>a.d.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>P5</td>
<td>241,64</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>P4</td>
<td>344,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>T1</td>
<td>32,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>T2</td>
<td>284,46</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,693,00</td>
</tr>
<tr>
<td>N°</td>
<td>Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>-------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>7.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>46.48</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>26.34</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1.3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>32.82</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>28.18</td>
<td></td>
<td>28.18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total:** 261.00
<table>
<thead>
<tr>
<th>N.° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>MEDICIONES</th>
<th>PRESUPUESTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
</tr>
<tr>
<td>4.7</td>
<td>Para reforzar PVC o oxid de aluminio</td>
<td>5,2,6</td>
<td>23,93</td>
</tr>
<tr>
<td>62,30</td>
<td></td>
<td>5,2,1</td>
<td>33,49</td>
</tr>
<tr>
<td>63,10</td>
<td></td>
<td>3,1,4</td>
<td>29,58</td>
</tr>
<tr>
<td>63,10</td>
<td></td>
<td>3,1,5</td>
<td>30,03</td>
</tr>
<tr>
<td>63,10</td>
<td></td>
<td>3,1,3</td>
<td>21,33</td>
</tr>
<tr>
<td>63,10</td>
<td></td>
<td>4,1</td>
<td>2,43</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>4,2,2</td>
<td>113,60</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>4,6,2</td>
<td>49,00</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>4,6,1</td>
<td>55,50</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>4,6,1</td>
<td>60,90</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>4,3,2</td>
<td>93,50</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>6,2.1/6,2.2</td>
<td>43,20</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>Q</td>
<td>14,10</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>Quedoso</td>
<td>53,28</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>396,18</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>6,15,3</td>
<td>96,04</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>4,3,6</td>
<td>49,00</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>4,3,5,3</td>
<td>60,40</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>4,3,5,2</td>
<td>63,40</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>4,3,4,4</td>
<td>65,80</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>435,4/43,3</td>
<td>84,10</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>4,6,1</td>
<td>49,00</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>4,3,4,1</td>
<td>31,50</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>4,3,4,2</td>
<td>42,00</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>4,6,1</td>
<td>55,50</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>4,6,1</td>
<td>44,10</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>4,3,2</td>
<td>84,00</td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td></td>
<td>376,64</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>-</td>
<td>84-55-50</td>
<td>2</td>
<td>94,36</td>
</tr>
<tr>
<td>2.4.1</td>
<td>2</td>
<td>12,50</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>6.9</td>
<td>2</td>
<td>8.64</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>6.8</td>
<td>2</td>
<td>12.90</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>6.8</td>
<td>2</td>
<td>235.16</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL:** 440.86
<table>
<thead>
<tr>
<th>N.º Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>GB 33,50</td>
<td>Para recubiertos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.153</td>
<td>16.16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.4</td>
<td>58.19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.15.3</td>
<td>13.02</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A.4.4</td>
<td>13.03</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.3</td>
<td>12.35</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A.1.2.6/11</td>
<td>36.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.5</td>
<td>15.50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.1</td>
<td>21.45</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.3</td>
<td>22.35</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.1</td>
<td>61.04</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.4</td>
<td>103.25</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.8</td>
<td>21.47</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>619.01</td>
</tr>
<tr>
<td>GB 73,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.2</td>
<td>38.37</td>
<td></td>
<td></td>
<td>38.37</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>--------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>470</td>
<td>Paredes parquet</td>
<td></td>
<td>81.42</td>
<td></td>
<td>81.42</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bo. ceruleo</td>
<td>3.1.3</td>
<td>21.62</td>
<td></td>
<td>21.62</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3.2.2</td>
<td>23.04</td>
<td></td>
<td>23.04</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3.1.2</td>
<td>13.13</td>
<td></td>
<td>13.13</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6.10/6.11</td>
<td>23.04</td>
<td></td>
<td>23.04</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>168.95</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B2</td>
<td>65.40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4</td>
<td>65.40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B2</td>
<td>69.10/32.80</td>
<td>3</td>
<td>335.88</td>
<td></td>
<td>335.88</td>
<td></td>
<td>1003.64</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>35.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B7</td>
<td>69.10/32.80</td>
<td>3</td>
<td>335.88</td>
<td></td>
<td>335.88</td>
<td></td>
<td>1003.67</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>35.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4</td>
<td>69.10</td>
<td>3.1.3</td>
<td>43.40</td>
<td></td>
<td>43.40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3.1.3</td>
<td>42.46</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.1.2</td>
<td>21.33</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Corredor</td>
<td>23.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td>23.10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4</td>
<td>69.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Corredor</td>
<td>94.60</td>
<td></td>
<td></td>
<td>94.60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.4.2</td>
<td>65.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>65.80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.4.2</td>
<td>65.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>65.80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.4.2</td>
<td>49.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>49.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.4.2</td>
<td>66.80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>66.80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.4.1</td>
<td>33.45</td>
<td></td>
<td></td>
<td>33.45</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.4.1</td>
<td>49.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>49.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.4.2</td>
<td>68.60</td>
<td></td>
<td></td>
<td>68.60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.4.2</td>
<td>22.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td>22.10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.4.2</td>
<td>30.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>30.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4.4.2</td>
<td>65.53</td>
<td></td>
<td></td>
<td>65.53</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>766.6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3</td>
<td>32.50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4</td>
<td>75.90</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.1.3</td>
<td>25.37</td>
<td></td>
<td></td>
<td>25.37</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Corredor</td>
<td>23.10</td>
<td></td>
<td></td>
<td>23.10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.1.3</td>
<td>41.27</td>
<td></td>
<td></td>
<td>41.27</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

po-2700 : 0146
<table>
<thead>
<tr>
<th>&quot;N°&quot; Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>B2- 35.30</td>
<td>2</td>
<td>B2- 63.60</td>
<td>166.6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B5- 35.30</td>
<td>4.4.2</td>
<td>66.15</td>
<td>66.15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B4- 49.30</td>
<td>145.00</td>
<td>145.00</td>
<td>145.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B2- 39.30</td>
<td>145.00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total: 5,590.49
<table>
<thead>
<tr>
<th>N° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Cap. II: Paredes</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2-</td>
<td>Guarn. o reluc. de paredes exteriores</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>B2-65,40</strong></td>
<td></td>
<td>22,10</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>14,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>15,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>69,10/32,50/35,50</strong></td>
<td>3x2</td>
<td>22,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3x2</td>
<td>22,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>19,30</strong></td>
<td></td>
<td>60,00</td>
<td>0,5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>60,00</td>
<td>4,0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Seguir G2</strong></td>
<td></td>
<td>5,45</td>
<td>10,25</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>14,90</td>
<td>4,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Total</strong></td>
<td></td>
<td>1477,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>B2-65,40</strong></td>
<td>4</td>
<td>22,10</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>22,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>69,10/32,50/35,50</strong></td>
<td>2x4</td>
<td>60,00</td>
<td>0,5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>60,00</td>
<td>4,0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Seguir G2</strong></td>
<td></td>
<td>5,45</td>
<td>13,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>14,95</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Total</strong></td>
<td></td>
<td>3605,08</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>B2-69,10/32,50/45,50</strong></td>
<td>3</td>
<td>10,10</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>11,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>13,05</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>10,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>42,20</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>19,30</strong></td>
<td></td>
<td>40,00</td>
<td>0,60</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>43,20</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>55,30</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>13,10</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Total</strong></td>
<td></td>
<td>1923,15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>B2-65,40/69,10/32,50/45,50</strong></td>
<td>4</td>
<td>28,65</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>10,10</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Dil. de Tri.</strong></td>
<td>3x4</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>4,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>4,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>4,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>4,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Total</strong></td>
<td></td>
<td>1252,26</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BS-62,30</td>
<td></td>
<td>8,60 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5,00 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4,05 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,60 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>16,00 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>25,50 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>22,05 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>65,40/69,10</td>
<td>2</td>
<td>1,50 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>1,60 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>4,00 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>6,10 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>P.H.T.</td>
<td>2</td>
<td>3,40 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>13,65 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>14,20 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>1,50 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>16,00 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>25,00 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BLINDAN</td>
<td>2</td>
<td>22,00 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>5,00 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>65,30 0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,55 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>14,60 4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,50 4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18,10 4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>21,00 4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>40,65 4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,00 4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>35,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,80 4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>18,20 4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,00 4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BS-62,30</td>
<td>4</td>
<td>18,15 3,30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>25,10 3,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>18,50 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>12,10 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,50 1,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2264,58</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>BI-62,30</td>
<td>65,20 3,40</td>
<td>66,10 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>18,10 3,40</td>
<td>8,00 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>8,00 3,40</td>
<td>88,60 4,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>65,40/69,10</td>
<td>2</td>
<td>46,20 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>23,10 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>44,00 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>8,00 3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>8,30 0,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>16,00 4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>399,31</td>
</tr>
<tr>
<td>Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>10,10</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6910,20</td>
</tr>
<tr>
<td>Galera G1-69,10</td>
<td>11</td>
<td>2,60</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2,60</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6,60</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>0,042</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2,00</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>12,50</td>
<td>18</td>
<td>2,60</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6,65</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>0,042</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2,80</td>
<td>8,05</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>25,50</td>
<td></td>
<td>23,20</td>
<td>4,20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>21,20</td>
<td>6,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1062,34</td>
</tr>
<tr>
<td>Galera G2-65,10</td>
<td>19,20</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>14,10</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>10</td>
<td>2,60</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>10</td>
<td>2,60</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>0,043</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>33,15</td>
<td>0,20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>28,10</td>
<td>0,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>69,10</td>
<td>243</td>
<td>2,60</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2412</td>
<td>2,60</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>3,00</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>1,60</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>6,50</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>34,00</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>34,00</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>25,20</td>
<td></td>
<td>22,20</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>6,00</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>36,20</td>
<td>5,80</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>135,28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Galera G3-65,30</td>
<td>22,15</td>
<td></td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>2,60</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>2,60</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>2,60</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>11,15</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2,00</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>63,10</td>
<td>16,10</td>
<td>8,10</td>
<td>13,00</td>
<td>2,20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>14</td>
<td>2,60</td>
<td>3,40</td>
<td>8,00</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2,00</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>11,15</td>
<td>4</td>
<td>11,15</td>
<td>4,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>12,10</td>
<td>4</td>
<td>12,10</td>
<td>4,40</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>18,00</td>
<td>4</td>
<td>18,00</td>
<td>4,80</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>22,50</td>
<td>2,60</td>
<td>3,40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>16,10</td>
<td>0,60</td>
<td>16,10</td>
<td>0,60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>MEDICIONES</td>
<td>PRESUPUESTO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>---------------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Núm.</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>pares</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E1</td>
<td>-44</td>
<td>0.6</td>
<td>0.6</td>
<td></td>
<td></td>
<td>-53.82</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E5</td>
<td>-15</td>
<td>4.0</td>
<td>2.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E1</td>
<td>-8</td>
<td>0.3</td>
<td>0.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E4</td>
<td>-48</td>
<td>0.6</td>
<td>0.6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E5</td>
<td>-20</td>
<td>1.0</td>
<td>2.5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E1</td>
<td>-8</td>
<td>0.3</td>
<td>0.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3x</td>
<td>-44</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3x</td>
<td>-2</td>
<td>2.0</td>
<td>0.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-1.0</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-3.0</td>
<td>3.0</td>
<td>3.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>-8.0</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E1</td>
<td>-34</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td>-181.11</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E2</td>
<td>-20</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E5</td>
<td>-4</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E8</td>
<td>-4</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E18</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E1</td>
<td>-25</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td>-30.17</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E2</td>
<td>-3</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E4</td>
<td>-8</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E9</td>
<td>-4</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E8</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E28</td>
<td>-3.0</td>
<td>3.0</td>
<td>9.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E15</td>
<td>-5</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E1</td>
<td>-3</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E17</td>
<td>-10</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E2</td>
<td>-2</td>
<td>1.0</td>
<td>1.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E12</td>
<td>-25</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E25</td>
<td>-2</td>
<td>2.0</td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E22</td>
<td>-3</td>
<td>4.0</td>
<td>5.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E9</td>
<td>-3</td>
<td>1.8</td>
<td>3.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td>-261.82</td>
</tr>
<tr>
<td>B7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E1</td>
<td></td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td>-14.82</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E8</td>
<td>-22</td>
<td>1.0</td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E1</td>
<td>-12</td>
<td>1.0</td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E1</td>
<td>-8</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td></td>
<td></td>
<td>-85.43</td>
</tr>
<tr>
<td>N.° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
<td>Importe</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>--------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Galería G1</td>
<td>37</td>
<td>0.80 0.80</td>
<td></td>
<td>-7.07</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Galería G2</td>
<td>15</td>
<td>0.80 0.80</td>
<td></td>
<td>-8.60</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Galería G3</td>
<td>6</td>
<td>0.80 2.40</td>
<td></td>
<td>-28.08</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5</td>
<td>1.00 2.40</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

13.133,40
<table>
<thead>
<tr>
<th>Núm.</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.</td>
<td>Impermeabilización de paredes ext.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>23,689.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Rev. Per. Ext. o / Basamento</td>
<td></td>
<td></td>
<td>43,131.00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Eub es obra de</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>par imp. ronda</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>en molte polim.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B1-52.50</td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>285,00</td>
<td>285,00</td>
<td>417,45</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.8</td>
<td>2</td>
<td>64,13</td>
<td>128,26</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.9</td>
<td>2</td>
<td>41,62</td>
<td>83,24</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B1-55.50</td>
<td></td>
<td>2.5/2/3/4</td>
<td>324.19</td>
<td>324.19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B1-58.90</td>
<td></td>
<td>2.4/2/3</td>
<td>343.86</td>
<td>343.86</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B5-62.30</td>
<td></td>
<td>2.6.6</td>
<td>535.82</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5.1.3</td>
<td></td>
<td>123.16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5.2.3</td>
<td></td>
<td>134.95</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.3.1</td>
<td></td>
<td>109.88</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.3.2</td>
<td></td>
<td>109.88</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.8</td>
<td></td>
<td>112.88</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.15.2</td>
<td></td>
<td>183.52</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.15.3</td>
<td></td>
<td>145.56</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B6-62.30</td>
<td></td>
<td>6.4/6.5</td>
<td>187.22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.6</td>
<td></td>
<td>235.88</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.7</td>
<td></td>
<td>63.13</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.16</td>
<td></td>
<td>203.36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B7-65.10</td>
<td></td>
<td>6.1.1</td>
<td>47.54</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.1.2</td>
<td></td>
<td>47.54</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.1.3</td>
<td></td>
<td>62.81</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.1.3</td>
<td></td>
<td>23.29</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B8-65.10</td>
<td></td>
<td>6.8</td>
<td>11.28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B8-65.10</td>
<td></td>
<td>6.8</td>
<td>11.28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td># Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>--------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B5 - 65,10</td>
<td>3,2,2</td>
<td>56,29</td>
<td></td>
<td>56,29</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B4 - 69,10</td>
<td>6,13</td>
<td>50,17</td>
<td></td>
<td>50,17</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B5 - 69,10</td>
<td>3,1,6</td>
<td>68,84</td>
<td></td>
<td></td>
<td>113,11</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4,1,2</td>
<td>48,14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B4 - 32,50</td>
<td>6,13</td>
<td>50,17</td>
<td></td>
<td>50,17</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B4 - 35,90</td>
<td>6,13</td>
<td>50,17</td>
<td></td>
<td>50,17</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PRESUPUESTO**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>MEDICIONES</th>
<th>PRESUPUESTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>CAP - Cobertizo</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>11 - Embaxamento Terapoeis</td>
<td>44,52</td>
<td>44,51</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Avisigues</td>
<td>3,54</td>
<td>3,30</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>27,42</td>
<td>3,36</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>15,23</td>
<td>9,49</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>26,60</td>
<td>46,85</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>43,45</td>
<td>14,62</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>16,85</td>
<td>13,26</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B5</td>
<td>7,10</td>
<td>14,21</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3,10</td>
<td>33,89</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3,57</td>
<td>4,37</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5,08</td>
<td>2,84</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24,21</td>
<td>22,64</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Calculo Del Precio Total = 1,24 x 3.104,20 = 3.845,61

Calculo = 1,24 x 3,845,61 = 4,794,92

Calculo = 1,24 x 3,104,20 = 3,845,61
<table>
<thead>
<tr>
<th>Órden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6.1</td>
<td>P.V.C.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.74x16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.74x16</td>
<td>1466 m²</td>
<td>2.32 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.4</td>
<td>Tap. Mader.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6.74</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6.74</td>
<td>1.89 m²</td>
<td>-0.33 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.6</td>
<td>Pared exterior</td>
<td></td>
<td></td>
<td>5.970</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5.970</td>
<td>4.79 m²</td>
<td>8.90 m²</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL
*****************************************

OBRA: FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

OMISSÕES E DIFERENÇAS EM OBRA

CAPÍTULO IX - VIDRACEIRO

DIVERGENCIAS:

NAS MEDICAES FORAM OBSERVADAS ALGUMAS

V17b, V28 - VIDRO INDICADO NO MAPA DE VAOS COMO ARAMADO E MEDIDO COMO LISO DE 6 mm.

V46 - VIDRO INDICADO NO MAPA DE VAOS COMO ANTELIO E MEDIDO COMO LISO DE 6 mm.

NO PONTO 6 E REFERIDO VIDRO ANTIREFLEXO FUMADO E FOI CONSIDERADO VIDRO ANTELIO.

CAPÍTULO X - DIVERSOS

10.2 - MEDIÇAO POR VERBA GLOBAL PREVE ACABAMENTO A PINTURA - MAPA DE ACABAMENTOS PREVE REVESTIMENTO A MOSAICO (NAO PREVISTO).

10.9 - NOS PAINEIS ABSORVENTES ACUSTICOS E ALTERADA A ESPESSURA DE 19 mm PARA 25 mm QUE NAO SENDO ENCONTRADO NO MERCADO FOI OPTADO POR 13 mm EM ORÇAMENTO.
<table>
<thead>
<tr>
<th>N° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Cap V1, Cap V12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.04 Esquinas internas de tipo V16</td>
<td>8.0</td>
<td>3.0</td>
<td>3.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.06 Esquinas internas de tipo V15</td>
<td></td>
<td>13.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.07 Esquinas internas de tipo V16</td>
<td></td>
<td>2.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6.26 Virutas tipo V16</td>
<td></td>
<td>18.0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.00</td>
<td>Arañazos degradados eléctricos (m²)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8.05</td>
<td>1</td>
<td>0.60</td>
<td>1.80</td>
<td>1.14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8.54</td>
<td>1</td>
<td>1.35</td>
<td>2.33</td>
<td>3.04</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8.90</td>
<td>1</td>
<td>0.60</td>
<td>1.80</td>
<td>1.14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>7.50</td>
<td>1</td>
<td>0.60</td>
<td>1.80</td>
<td>1.14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8.90</td>
<td>1</td>
<td>0.60</td>
<td>1.80</td>
<td>1.14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8.30</td>
<td>1</td>
<td>0.60</td>
<td>1.80</td>
<td>1.14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>8.10</td>
<td>1</td>
<td>0.60</td>
<td>1.80</td>
<td>1.14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**po-2700 : 0159**
<table>
<thead>
<tr>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>Núm. partes</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a2 - 65,40</td>
<td>4</td>
<td>1,25 2,25</td>
<td>12,15</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>69,10</td>
<td>3</td>
<td>1,35 2,25</td>
<td>9,11</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>72,50</td>
<td>3</td>
<td>1,35 2,25</td>
<td>9,11</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>75,90</td>
<td>3</td>
<td>1,35 2,25</td>
<td>9,11</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>79,30</td>
<td>3</td>
<td>1,35 2,25</td>
<td>9,11</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a5 - 62,30</td>
<td>9</td>
<td>1,35 2,25</td>
<td>23,34</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>65,10</td>
<td>5</td>
<td>1,35 2,25</td>
<td>15,19</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>69,10</td>
<td>3</td>
<td>1,35 2,25</td>
<td>9,11</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>72,50</td>
<td>3</td>
<td>1,35 2,25</td>
<td>9,11</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>85,80</td>
<td>2</td>
<td>1,35 2,25</td>
<td>3,04</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N° Orden</td>
<td>CLASE DE OBRA</td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
<td>Parciales</td>
<td>Totales</td>
<td>Unitarios</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>62.30</td>
<td>1</td>
<td>1.35 2.25</td>
<td></td>
<td>3.04</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>65.10</td>
<td>1</td>
<td>1.35 2.25</td>
<td></td>
<td>3.04</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>69.10</td>
<td>1</td>
<td>1.35 2.25</td>
<td></td>
<td>3.04</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>72.50</td>
<td>1</td>
<td>1.35 2.25</td>
<td></td>
<td>3.04</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>85.4</td>
<td>1</td>
<td>1.35 2.25</td>
<td></td>
<td></td>
<td>24.15</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total** (665) $190.43
<table>
<thead>
<tr>
<th>N° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>MEDICIONES</th>
<th>PRESUPUESTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Núm. partes</td>
<td>Dimensiones</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cap-VJ. Capitulares</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>168. Apariencias de</td>
<td>300</td>
<td>5.20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>306.</td>
<td>34</td>
<td>4.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>355.</td>
<td>55</td>
<td>8.60</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*po-2700 : 0162*
<table>
<thead>
<tr>
<th>Núm. pares</th>
<th>Dimensiones</th>
<th>Parciales</th>
<th>Totales</th>
<th>Unitarios</th>
<th>Importe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>07 69</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>cr 23.50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>07 95 10</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>34 cr 65.70</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>cr 69.10</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>cr 72.31</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>cr 76.95</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>35 cr 69.70</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>cr 82.32</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Ejinón** V45 1

**VLA** A

31 (28) \( A = 3 \text{m}^2 \)

4 cm²

1 \( \text{cm}^2 \)

**9 - Cabezón acuícola**

50 3,0 3,0 1.050

1.050 \( \text{m}^2 \) (95) \( A = 127 \text{m}^2 \)

**CAF. VII - P. LUNI**

8.6 - Escultura flotante (≈ 2.10)

3044

3,044 \( \text{m}^2 \) (994) \( A = 1 \text{100m}^2 \)

**po-2700 : 0163**
| N.º Orden | CLASE DE OBRA | MEDICIONES | PRESUPUESTO | |
|-----------+--------------+------------+-------------+|
|           |              | Núm. | Dimensiones | Parciales | Totales | Unitarios | Importe |
|           |              | pares |            |           |         |           |         |
| 1 | V18         | 5     | 0.80 | 1.20 | 56.64 |
| 2 | V1A         | 2     | 0.80 | 2.30 | 3.68* |
| 3 | V2         | 2     | 1.10 | 2.10 | 4.62* |
| 4 | V13         | 3     | 0.80 | 1.25 | 3.00* |
| 5 | V14         | 4     | 1.20 | 2.20 | 10.58 |
| 6 | V15         | 14    | 1.20 | 1.90 | 31.42 |
| 7 | V16         | 5     | 1.10 | 2.70 | 14.95 |
| 8 | V19 a       | 3     | 1.10 | 2.80 | 9.24* |
| 9 | V19 b       | 8     | 1.10 | 2.80 | 24.84 |
| 10 | V19 c       | 4     | 1.40 | 2.80 | 12.32 |
| 11 | V60         | 3     | 1.10 | 2.40 | 3.04 |
| 12 | V31         | 4     | 1.50 | 2.30 | 13.80 |
| 13 | V32         | 2     | 1.50 | 2.30 | 6.70 |
| 14 | V33         | 2     | 1.10 | 2.30 | 5.06 |
| 15 | V34         | 2     | 1.00 | 2.30 | 4.62 |
| 16 | V35         | 6     | 2.00 | 2.30 | 32.40 |
| 17 | V36         | 6     | 0.80 | 2.85 | 9.44 |
| 18 | V37         | 8     | 0.55 | 2.85 | 12.99 |
| 19 | V38         | 26    | 0.55 | 2.85 | 49.13 |
| 20 | V61         | 1     | 1.20 | 2.20 | 2.62 |
| 21 | V14         | 2     | 1.00 | 2.20 | 4.40 |
| 22 | V41         | 2     | 3.00 | 1.00 | 6.20 |
| 23 | V42         | 2     | 1.30 | 5.70 | 14.67 |
| 24 | V43         | 2     | 1.00 | 2.20 | 3.20 |
| 25 | V44         | 4     | 1.40 | 4.50 | 8.88 |
| 26 | V45         | 2     | 1.40 | 2.8 | 3.84 |
| 27 | V46         | 1.5   | 3.0 | 4.50 |
| 28 | V47         | 3.0   | 3.5 | 10.50 |
| 29 | V50         | 2     | 1.00 | 3.5 | 24.50 |
| 30 | V21         | 1     | 1.3 | 1.3 | 2.63 |
| 31 | V22 a       | 14    | 1.4 | 2.85 | 45.76 |
| 32 | V22 b       | 19    | 1.40 | 2.85 | 45.84 |
| 33 | V22 c       | 10    | 1.40 | 2.85 | 39.90 |
| 34 | V23         | 14    | 1.40 | 2.30 | 44.08 |
| 35 | V24         | 14    | 1.40 | 2.30 | 3.22 |
| 36 | V25         | 14    | 1.40 | 2.00 | 39.20 |
| 37 | V26         | 14    | 1.40 | 3.0 | 4.20 |
| 38 | V27         | 3     | 1.5 | 1.5 | 6.75 |
| 39 | V28         | 14    | 1.5 | 1.5 | 31.50 |
| 40 | V29         | 14    | 1.5 | 1.5 | 31.50 |
| 41 | V30         | 1.3 | 1.0 | 9.70 |
| 42 | V31         | 4.00 | 1.0 | 4.00 |
| 43 | V32         | 2.60 | 1.0 | 2.60 |
| 44 | V33         | 7.2 | 6.0 | 43.10 |
| **MONTADO** | 4     | 1.0 | 3.0 | 168.0 |

**po-2700 : 0164**
<table>
<thead>
<tr>
<th>N° Orden</th>
<th>CLASE DE OBRA</th>
<th>MEDICIONES</th>
<th>PRESUPUESTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Núm.</td>
<td>Dimensiones</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>1.0 2.5</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1.0 2.3</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1.0 2.3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

9.8 Colchones medios
parcial exceso

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>E18</td>
<td>8</td>
<td>0.5</td>
<td>2.0</td>
<td>1.80</td>
</tr>
<tr>
<td>E18</td>
<td>6</td>
<td>0.5</td>
<td>3.40</td>
<td>4.20</td>
</tr>
<tr>
<td>E45</td>
<td>4</td>
<td>1.3</td>
<td>1.90</td>
<td>9.88</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Obs.:** Finalizado ahora acuerdos definitivos de categorías de áreas descritas nas medidas e NARAS em 205 no PAPA DE VAR.
CAP. XI - ÁGUAS E ESGOTOS
<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UND.</th>
<th>REF.</th>
<th>QUANTID.</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>PARCIAIS</td>
<td>PARCIAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>CAP. V</td>
<td>ABASTECIMENTO DE ÁGUA (fria, quente e rede de incêndios) E LOUÇA SANITÁRIA</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.</td>
<td>Tubagem</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1</td>
<td>Fornecimento e montagem de tubo aço inox, do tipo &quot;Fillube&quot;, incl/ acessórios de inox, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1</td>
<td>- 15mm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td>PISO - 4</td>
<td>ml</td>
<td>I.S.B7 (4un)</td>
<td>29,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td>PISO - 3</td>
<td>ml</td>
<td>XYIII/Lav.</td>
<td>10,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td>PISO - 1</td>
<td>ml</td>
<td>XVIII/1</td>
<td>15,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td>PISO 0</td>
<td>ml</td>
<td>XII/1, S.B5</td>
<td>7,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td>PISO 1</td>
<td>ml</td>
<td>XIV/B5 (2un)</td>
<td>6,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td>PISO 2</td>
<td>ml</td>
<td>I.S. B1</td>
<td>9,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td>PISO 3</td>
<td>ml</td>
<td>I.S. B2</td>
<td>9,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td>PISO 4</td>
<td>ml</td>
<td>I.S. B3</td>
<td>9,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td>PISO 5</td>
<td>ml</td>
<td>I.S. B4</td>
<td>9,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Redes de aguas quentes</td>
<td>ml</td>
<td>I.S. B5 (-1)</td>
<td>9,00</td>
<td>349,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.2</td>
<td>- 18mm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td>PISO - 3</td>
<td>ml</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td>PISO - 2</td>
<td>ml</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td>PISO - 1</td>
<td>ml</td>
<td>I.S. B5/XIV</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td>PISO 0</td>
<td>ml</td>
<td>I.S. B5/XIX</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td>PISO 1</td>
<td>ml</td>
<td>I.S. B2</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B1</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ART.</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UND.</td>
<td>REFº</td>
<td>QUANTID. PARCIAIS</td>
<td>TOTAIS PARCIAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>12,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B1</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td>13,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>12,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>B5 (Caf.)</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B1</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td>1,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td>13,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>12,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>12,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>114,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Idem, em tubo de PVC rígido, PN10, série de rosscar, no diâmetro:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2.1</td>
<td>-2&quot;</td>
<td>ml</td>
<td>III-V</td>
<td>35,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Y-V</td>
<td>10,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>48,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1.3</td>
<td>Idem, em tubo de PVC rígido, PN10, série &quot;J&quot;, no diâmetro:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3.2</td>
<td>-75mm</td>
<td>ml</td>
<td>I-I</td>
<td>5,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I-FB4A0</td>
<td>0,80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I-II</td>
<td>5,60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I-IV</td>
<td>44,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>25,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>11,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>93,10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4</td>
<td>Idem, em tubo de ferro galvanizado, série média, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4.2</td>
<td>-1 1/2&quot;</td>
<td>ml</td>
<td>IB7A-3/-4</td>
<td>4,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XII/CCR</td>
<td>13,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB7A1/CCR</td>
<td>16,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB5A2/CCR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB5B0/CCR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IX/B.I.</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>VIII/CCR</td>
<td>2,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB4B3/CCR</td>
<td>5,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB1B2/CCR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB4A3/CCR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB1A3/CCR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB2B2/CCR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ART.</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UND.</td>
<td>REF.</td>
<td>QUANTID.</td>
<td>TOTAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>1.43</td>
<td>- 2&quot;</td>
<td>m³</td>
<td>IB2A3/CCR</td>
<td>3,50</td>
<td>77,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB3B3/CCR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB3A4/CCR</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.43</td>
<td>- 3&quot;</td>
<td>m³</td>
<td>IB7A-2/-3</td>
<td>4,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB7A1/XIV</td>
<td>5,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB1B1/B2</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB1A2/A3</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB4A7/A3</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB4A2/A3</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB4B2/B3</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB2A/A3</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB5A1/A2</td>
<td>8,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XI/IB5B0</td>
<td>17,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB3B2/B3</td>
<td>3,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB3A2/A3</td>
<td>3,50</td>
<td>63,50</td>
</tr>
<tr>
<td>1.47</td>
<td>- 6&quot;</td>
<td>m³</td>
<td>IB4A4</td>
<td>21,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>III/IB1A1</td>
<td>18,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IV/IB1A2</td>
<td>10,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>III/IB2B1</td>
<td>15,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Y/IB2A2</td>
<td>24,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>YII/IB4A2</td>
<td>17,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>X/IB5A1</td>
<td>5,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XI/XII</td>
<td>9,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XII/XIV</td>
<td>6,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XIV/IB7A-2</td>
<td>4,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB3B0/B2</td>
<td>20,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>IB3A0/A3</td>
<td>16,50</td>
<td>168,50</td>
</tr>
<tr>
<td>1.5</td>
<td>Idem, em tubo de PVC rígido, série “R”, nos diametos:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.5.3</td>
<td>- 2&quot;</td>
<td>m³</td>
<td>xx-IB3A</td>
<td>40,00</td>
<td>40,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1.6</td>
<td>Idem, em tubo de PVC rígido, série “J”, nos diametos:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.6.2</td>
<td>- 110mm</td>
<td>m³</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ART.</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UND.</td>
<td>REFERÊNCIA</td>
<td>QUANTID. PARCIAIS</td>
<td>TOTAIS PARCIAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------</td>
<td>------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1.6.3</td>
<td>- 160mm</td>
<td>ml</td>
<td>I'-IB3A0</td>
<td>55,00</td>
<td>390,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Rede Ext.</td>
<td>335,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.</td>
<td>Torneiras, válvulas e acessórios</td>
<td>un</td>
<td>B5 (Cafet.)</td>
<td>6,00</td>
<td>10,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>Fornecimento em montagem de torneiras de serviço em latão cromado para as máquinas de lavar:</td>
<td>un</td>
<td>B5 (Cafet.)</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. PISO 0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. PISO 2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. PISO 1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. PISO 2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. PISO 3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. PISO 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.4</td>
<td>Idem, em válvulas do mesmo fabricadas utilizadas nas instalações sanitárias, com flutuador ajustável, nos diâmetros:</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.4.1</td>
<td>- 1&quot;</td>
<td>. PISO 0</td>
<td>B4</td>
<td>1,00</td>
<td>11,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. PISO 2</td>
<td>B4</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. PISO 3</td>
<td>B4</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. PISO 4</td>
<td>B4</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.5</td>
<td>Idem, em válvulas de seccionamento, do tipo macho esférico em latão, para rosar, no diâmetro:</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.5.5</td>
<td>- 3&quot;</td>
<td>Rede de Incêndios</td>
<td>II/III</td>
<td>1,00</td>
<td>15,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>v/IB2A0</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Y/IB2B0</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>III/Y</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>III/IY</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>IV/IB1B0</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>IV/IB1A0</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>III/IB3B0</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I/IB4A0</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>VII/IB4B0</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>X/IB5A0</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>XI/XII</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>XIII/XIV</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>XIV/IB7A-1</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>XIV/IB7A0</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ART.</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UND.</td>
<td>REF.</td>
<td>QUANTID. PARCIAIS</td>
<td>TOTAIS PARCIAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------</td>
<td>------</td>
<td>------</td>
<td>------------------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2.8</td>
<td>Idem, em valvulas corredeiras, em ferro fundido, montadas em boca de chave, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td>3.00</td>
<td>6.00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.8.2</td>
<td>- 1 1/2&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>3.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. Bocas de Incêndio (BI)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. (BIP)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 6&quot;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.8.5</td>
<td>Marcos Incêndio (MI)</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>4.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. Rede Inc. ext.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td>7.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>XX</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.8.1</td>
<td>I/FB4A0</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.9</td>
<td>Idem, em valvulas de seccionamento, do tipo borboleta, com montagem entre flanges, em ferro fundido, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.9.2</td>
<td>- 3&quot;</td>
<td>un</td>
<td>BI</td>
<td>2.00</td>
<td>4.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Central de bombagem</td>
<td></td>
<td>Y. Aut. Boia</td>
<td>2.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.9.3</td>
<td>- 4&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>2.00</td>
<td>5.00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Central de bombagem</td>
<td></td>
<td>Col. pesca</td>
<td>2.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Abast. Agua Geral</td>
<td></td>
<td>Col. distr.</td>
<td>1.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. Rede Armada Inc.</td>
<td></td>
<td>Col. distr.</td>
<td>1.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. By-pass a rede publ.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.18</td>
<td>Carreteis, do tipo fixo, com montagem saliente, formado por mangueira semi-rígida, diâmetro 1&quot;, com lanço de mangueira de 25,00mts e valvula de diam. 1&quot;, modelo B20, da Alfil:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>un</td>
<td>Piso 4</td>
<td></td>
<td>6.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Piso 3</td>
<td></td>
<td>7.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Piso 2</td>
<td></td>
<td>10.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Piso 1</td>
<td></td>
<td>11.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Piso 0</td>
<td></td>
<td>9.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Piso -1</td>
<td></td>
<td>3.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Piso -2</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Piso -3</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Piso -4</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td>49.00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.19</td>
<td>Marcos de Incêndio, do tipo &quot;Porto&quot;, com duas saídas laterais de diam. 40mm e uma saída central de diam. 90mm, incl/ramal de ligação.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>un</td>
<td>Piso -4</td>
<td></td>
<td>1.00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Pl. geral</td>
<td></td>
<td>3.00</td>
<td>4.00</td>
</tr>
<tr>
<td>ART.</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UND.</td>
<td>REFº</td>
<td>QUANTID. PARCIAIS</td>
<td>TOTAIS PARCIAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------</td>
<td>------</td>
<td>-------</td>
<td>-------------------</td>
<td>-----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2.20</td>
<td>Bocas de incêndio do tipo &quot;passeio&quot;, de diam. 40mm, inc/ramal de ligação.</td>
<td>un</td>
<td>Pl. geral</td>
<td>3,00</td>
<td>3,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**CAP. VI DRENAG. DE AGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS**

1. **Tubagem**

1.1 Fornecimento e montagem de tubo PVC rígido, do tipo SANITEC, série DIN, em ramais de descarga, tubos de queda e ventilação, nos diâmetros:

1.1.1 - 40mm

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Esg. un/ven</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>Esg. un/ven</td>
<td>I.S. B5</td>
<td>I.S. B5</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>I.S. B1</td>
<td>I.S. B5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td>I.S. B5</td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td>I.S. B3</td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B1</td>
<td>I.S. B1</td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td>I.S. B2</td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td>I.S. B3</td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.1.2 - 110mm

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Esg. un/ven</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>Esg. un/ven</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>I.S. B7</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>I.S. B7</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0,60</td>
<td>2,50</td>
<td>2,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>26,00</td>
<td>10,00</td>
<td>34,50</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>244,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Obra: Faculdade de Letras
Especialidade: Águas/ESGotos (Mapa de medições)
Local: Porto
Cliente: Construtora S. José

<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>Designação</th>
<th>UND.</th>
<th>REFº</th>
<th>Quantid.</th>
<th>Totaís</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Parciais</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Parciais</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Piso 0</td>
<td>Esg. un/ven</td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
<td>103,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Piso 1</td>
<td>Esg. un/ven</td>
<td>I.S. B3</td>
<td></td>
<td>48,50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Piso 2</td>
<td>B5 Caf.</td>
<td>I.S. B3</td>
<td></td>
<td>11,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Piso 3</td>
<td>I.S. B4</td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
<td>11,00</td>
<td>312,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Piso 4</td>
<td>I.S. B4</td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
<td>11,00</td>
<td>312,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.2 Idem, em colectores horizontais, no diâm. 125mm.

|      |                  |      |      |       |        |
|      |                  |      |      |       |        |
| Piso -3 | I.S. B7 | I.S. B7 |      | 0.50   |        |
| Piso -2 | I.S. B7 | I.S. B4 |      | 92,00  |        |
| Piso 0 | I.S. B3 | I.S. B3 |      | 4,50   | 330,00 |
| Piso 1 | I.S. B3 | I.S. B3 |      | 4,50   | 330,00 |

2. CAIXAS E ACESSÓRIOS
2.1 Forncimento e assentamento de caixas de passagem em tubo de PVC rígido com tampa rosacada e latão cromado (CP).

|      |                  |      |      |       |        |
|      |                  |      |      |       |        |
| Piso -4 | I.S. B7 | I.S. B7 |      | 2,00   |        |
| Piso -3 | I.S. B7 | I.S. B7 |      | 1,00   |        |
| Piso -2 | I.S. B7 | I.S. B7 |      | 1,00   |        |
| Piso -1 | I.S. B5 | I.S. B4 |      | 2,00   |        |
| Piso 0 | I.S. B1 | I.S. B1 |      | 2,00   |        |
| Piso 1 | I.S. B2 | I.S. B2 |      | 1,00   |        |

Pagina nº7
<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UND.</th>
<th>REFº</th>
<th>QUANTID. PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS PARCIAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 2</td>
<td>I.S. B3</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B1</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>B5 Bar</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 3</td>
<td>I.S. B1</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 4</td>
<td>I.S. B4</td>
<td></td>
<td>53,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso - 3</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso - 2</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso - 1</td>
<td>I.S. B7</td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B7</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 0</td>
<td>I.S. B1</td>
<td>5,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 1</td>
<td>I.S. B1</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 2</td>
<td>I.S. B1</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B5</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 3</td>
<td>I.S. B1</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B2</td>
<td>2,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B3</td>
<td>3,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>I.S. B4</td>
<td>4,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 4</td>
<td>I.S. B4</td>
<td>4,00</td>
<td>70,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.2 Ralos de pavimento em PYC rígido, sifonados, para limpeza, com tampa perfurada, roscável, de latão cromado (RP) un.

2.3 Tampas de varejamento, em latão cromado, para varejamento dos ramos de descarga e da rede horizontal, nos diâmetros:
<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UND.</th>
<th>REF.</th>
<th>QUANTID. PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS PARCIAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.3.1</td>
<td>- 75mm</td>
<td>un</td>
<td>I.S. B3</td>
<td>6,00</td>
<td>30,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. Piso 2 e 3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. Piso 1, 2, 3 e 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.3.3</td>
<td>- 110mm</td>
<td>un</td>
<td>I.S. B3</td>
<td>4,00</td>
<td>14,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. Piso 2 e 3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. Piso 1, 2, 3 e 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. Piso 0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. Piso 2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.4</td>
<td>Sifões em ferro fundido, tipo &quot;campainha&quot;</td>
<td>un</td>
<td>B5 Caf.</td>
<td>2,00</td>
<td>8,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. Piso - 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. Piso 0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>. Planta ger. cobert.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**OMISSÕES**

**CAP. Y ABASTECIMENTO DE ÁGUA (fria, quente e rede de incêndios) E LOUÇA SANITÁRIA**

1. Tubagem
   1.1 Tubo de PVC rígido, PN10, série "J", no diâmetro 110mm, na coluna piezométrica, incl. acessórios e fixação.
      ml            32,00       32,00
   1.2 Tubo de ferro galvanizado, série média, de diam. 4", na câmera de manobras, na saída de água para o abastecimento geral, incluindo fixação.
      ml            17,00       17,00
   1.3 Idem, mas na sida de rede de incêndios, no diam. 6"
      ml            5,00        5,00
   1.4 Tubo de PVC na aducação de água às cisternas, de diam. 75mm, incluindo fixação.
      ml            26,00       26,00
2. Isolamento de tubagem ou coquilha de polietileno, tipo "Eurobatex", de 18mm de espessura, na rede de água quente, nos diâmetros:
   2.1 - 15mm
      ml            I.S. B5    9,00        9,00
   2.2 - 18mm
      ml
<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UND.</th>
<th>REF.</th>
<th>QUANTID. PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS PARCIAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>- 22mm</td>
<td>ml</td>
<td>I.S. B5</td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.4</td>
<td>- 28mm</td>
<td>ml</td>
<td>B5 Caf.</td>
<td>16,00</td>
<td>16,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.5</td>
<td>- 35mm</td>
<td>ml</td>
<td>B5 Caf.</td>
<td>7,00</td>
<td>7,00</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Valv. de seccionamento, do tipo borboleta, de diam. 1&quot;, no grupo de bombagem do S.I. (bomba jockey).</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Fornecimento de colectores de admissão, na central de bombagem, em ferro galvanizado, conforme pormenores.</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Juntas anti-vibração, flangeadas e em borracha, do tipo &quot;C-Flex&quot;, a instalar na câmara de manobras, nos diâmetros:</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>- 6&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Colector admissão S.I.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.2</td>
<td>- 5&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Colector admissão Rede geral de Abast.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>5.3</td>
<td>- 4&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Colectores de distribuição</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Passamuros em ferro galvanizado, flangeado, nas ligações ao exterior das células da cisterna, nos diâmetros:</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1</td>
<td>- 5&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lig. ao colect. S.I.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lig. à descarga de superf.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>4,00</td>
</tr>
<tr>
<td>6.2</td>
<td>- 4&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lig. ao colect. de Abast. geral</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>6.3</td>
<td>- 3&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lig. p/escoto de fundo</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Valvulas de purga de diam. 1&quot;, nos colectores das centrais hidropneumática e de S.I.</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Purgador de ar do tipo &quot;Flexvent&quot;, na coluna</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Pagina nº 10
<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UND.</th>
<th>REFº</th>
<th>QUANTID. PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS PARCIAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>piezométrica.</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>10.</td>
<td>EQUIPAMENTO SANITARIO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.1</td>
<td>Lavatórios de embutir em louça cerâmica branca, da Valadares, modelo &quot;Oval&quot;, incluindo sifão de garrafa em latão cromado e torneira de coluna, modelo &quot;Ofa 4000&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 0</td>
<td>I.S. B1</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 1</td>
<td>I.S. B1</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 2</td>
<td>I.S. B2</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Piso 3</td>
<td>I.S. B1</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.2</td>
<td>Pias de despejo, tipo &quot;Vidoir&quot;, em loiça cerâmica, modelo &quot;Garda&quot;, da Rocas, incl/torneira de serviço com bica roscada, modelo &quot;Ofa 4000&quot; e autoclismo exterior em fibra plástica, em branco, tipo &quot;Jet Oliva&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PISO 0</td>
<td>I.S. B1</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PISO 1</td>
<td>FB5C1/pd</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PISO 4</td>
<td>FB5A2/A4</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td>5,00</td>
</tr>
<tr>
<td>10.3</td>
<td>Bancadas em aço inox de 1400x700x350mm, incl/sifão de gorduras em polietileno, tipo &quot;Joani&quot;, e misturadora de parede c/bica móvel, modelo &quot;Ofa 4000&quot;</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PISO 0</td>
<td>B5 Caf.</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>PISO 2</td>
<td>B5 Bar</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>2,00</td>
</tr>
<tr>
<td>CAP. VI</td>
<td>REDE DE AGUAS PLUVIAIS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.</td>
<td>Gargulas nos tubos de queda, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1</td>
<td>- 75mm</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>17,00</td>
<td>17,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1.2</td>
<td>- 90mm</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>24,00</td>
<td>24,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 110mm</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td>4,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>
CAP. XII - INST. ELECTRICAS
ERROS E OMISSÕES DESCRIMINADOS

Erros e omissões descritos nos artigos conforme o solicitado pela reitoria.

Não achamos necessário contabilizar os erros de medições a menos, já apresentados.

Apresentamos sim os erros detalhados com as quantidades a mais, e nos seus devidos capítulos.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Segurança 1 E</th>
<th>Cota</th>
<th>62,30</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A1E</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>94</td>
<td>Metros</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>49</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>B1E</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>110</td>
<td>Metros</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>57</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>C1E</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>110</td>
<td>Metros</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>57</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>D1E</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>110</td>
<td>Metros</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>93</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>E1E</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Detector infra vermelho</td>
<td>1 unidade</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>212</td>
<td>Metros</td>
</tr>
<tr>
<td>&quot; V 2,5</td>
<td>4</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo</td>
<td>94</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Segurança 2 E | Cota   | 65,70 |

Mod. 12

po-2700 : 0179
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Item</th>
<th>Unidade</th>
<th>Unidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B2E</td>
<td>Caixa passagem</td>
<td>1</td>
<td>unidade</td>
</tr>
</tbody>
</table>
<pre><code>| Condutor V 1,5            | 160     | Metros   |
| Tubo VD 25                | 30      | &quot;        |
| Tubo VD 32                | 30      | &quot;        |
</code></pre>
<p>| C2E    | Condutor V 1,5            | 128     | Metros   |
| Tubo VD 25                | 64      | &quot;        |
| D2E    | Detectores ionicos        | 1       | unidade  |
| Botão alarme manual       | 2       | &quot;        |
| Caixa passagem            | 5       | &quot;        |
| Condutor V 1,5            | 228     | Metros   |
| Tubo VD 25                | 109     | &quot;        |
| E2E    | Detectores infravermelhos | 1       | Unidade  |
| Condutor V 1,5            | 356     | Metros   |
| Tubo VD 32                | 180     | &quot;        |
| A2E    | Condutor V 2,5            | 18      | Metros   |
|        |                          |         |          |
| Segurança 3E | Cota | 69.10 |
| A3E    | Condutor V 1,5            | 84      | Metros   |
| &quot; V 2,5                  | 28      | &quot;        |
| B3E    | Condutor V 1,5            | 60      | Metros   |
| &quot; V 2,5                  | 22      | &quot;        |
| C3E    | Relógio                   | 1       | Unidade  |</p>

*po-2700 : 0180*
D3E
Detectores ionicos 2 Unidades
    - infra vermelha 8 "
Botão alarme manual 1 "
Condutor V 1,5 210 Metros
    - V 2,5 39 "
Tubo VD 25 93 "
Tubo VD 32 4 "
Caixa passagem 5 Unidades

E3E
Condutor V 1,5 102 Metros
Tubo VD 25 46 "

Segurança 4 E Cota 72.50

A4E
Detectores infravermelhos 1 Unidades
Caixa passagem 1 "
Condutor V 1,5 76 Metros
    - V 2,5 22 "
Tubo VD 25 30 "
Tubo VD 32 9 "

B4E
Detectores infravermelhos 1 Unidades
Caixa passagem 1 "
Condutor V 1,5 76 Metros
    - V 2,5 19 "
Tubo VD 25 29 "
Tubo VD 32 9 "

C4E
Detectores termovolocimetrico 2 Unidades
Tubo VD 32 12 Metros
Condutor V 1,5 66 "
    - V 2,5 24 "

Mod. 12
| 04E | Detetores ionicos | 2 Unidades |
|     | Detector termovelocimetrico | 1 " |
|     | Condutor V 1,5 | 317 Metros |
|     | " V 2,5 | 80 " |
|     | Tubo VD 32 | 12 " |

**Segurança planta 5E**  
Cota 75.90

| 05E | Condutor V 1,5 | 66 Metros |
|     | Condutor V 2,5 | 13 " |
|     | Tubo VD 25 | 25 " |

| 06E | Condutor V 1,5 | 66 Metros |
|     | Condutor V 2,5 | 13 " |
|     | Tubo VD 32 | 9 " |
|     | Tubo Vd 25 | 17 " |

| 07E | Condutor V 1,5 | 56 Metros |
|     | Condutor V 2,5 | 16 " |
|     | Tubo VD 32 | 21 " |

**Segurança planta 6E**  
Cota 79.30

| 08E | Condutor V 1,5 | 20 Metros |
|     | Condutor V 2,5 | 7 " |
|     | Tubo VD 32 | 9 " |
|     | Relógio | 1 Unidade |

| 09E | Condutor V 1,5 | 20 Metros |
|     | Condutor V 2,5 | 7 " |
|     | Tubo VD 32 | 9 " |
|     | Relógio | 1 Unidade |
### Alimentação planta 1

<table>
<thead>
<tr>
<th>Conduitor V</th>
<th>4x6+T</th>
<th>4x10+T</th>
<th>6</th>
<th>16</th>
<th>Total</th>
<th>M étros</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>103</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo VD 50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>115</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Alimentação planta 2

<table>
<thead>
<tr>
<th>Conduitor V</th>
<th>16</th>
<th>25</th>
<th>50</th>
<th>120</th>
<th>240</th>
<th>35</th>
<th>3x35+16+16</th>
<th>3x25+16+T</th>
<th>Total</th>
<th>M étros</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>877</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo VD 50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>297</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>VD 63</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>177</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>VD 75</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>16</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>VD 110</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>3</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Alimentação planta 3

<table>
<thead>
<tr>
<th>Conduitor V</th>
<th>4</th>
<th>6</th>
<th>16</th>
<th>Total</th>
<th>M étros</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>300</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo VD 50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>291</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Alimentação planta 4

Condutor V4 650 Metros
Tubo VD 40 54 "
Tubo VD 50 291 "

Alimentação planta 5

Condutor V16 65 Metros

Alimentação planta 6

Condutor V6 370 Metros
Tubo VD 50 149 "

Tomadas 1C Cota 62.30

B1C Caixa derivação a vista 4 Unidades

E1C Tomada monofásica a vista 6 "

C1C Caixas de derivação 8 "

Tomadas 2C Cota 65.70

C2C Caixa fundo duplo 26 Unidades
Caixa terminal 6 "

Mod. 12
Tomadas 3C  Cota  69.10

B3C  Caixa funda  1 Unidade
B3C  Caixa funda  1 "
C3C  Caixa funda  7 "
D3C  Tomada monofásica  38 "
     Caixa de aparelhagem  6 "
     caixas fundas  12 "
     Caixa derivação  2 "

Tomadas  Cota  72.50

A4C  Caixa fundo duplo  3 Unidades
B4C  "  3 "
C4C  Tomada monofásica  2 "
d4C  Caixas fundas  3 "

Tomadas  Cota  79.30

C6C  Tomadas monofásicas  4 Unidades
     Caixas fundas  10 "
## ILUMINAÇÃO

<table>
<thead>
<tr>
<th>Local</th>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B1B</td>
<td>Caixas de aparelhagem</td>
<td>2 unidades</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas de Derivação</td>
<td>7 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>C1B</td>
<td>Caixas de aparelhagem</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>D1B</td>
<td>Caixas derivação</td>
<td>9 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>E1B</td>
<td>Armadura 1x36 cor 33</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kit's emergencia 36W</td>
<td>5 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>C. lustre visita</td>
<td>1 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixa derivação à vista</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Armadura A3 2x58W</td>
<td>39 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>B2B</td>
<td>Comutador lustre</td>
<td>1 Unidade</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas fundas</td>
<td>1 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas derivação</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>C2B</td>
<td>Armadura A3 2x58W</td>
<td>2 unidades</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&quot; A3 1x58W</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&quot; A2 1x58W</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Interruptores</td>
<td>1 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas aparelhagem</td>
<td>1 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>D2B</td>
<td>Interruptor simples</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixa aparelhagem</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixa derivação</td>
<td>1 &quot;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Planta 2B iluminação Cota 65.70

<table>
<thead>
<tr>
<th>Local</th>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Comutador lustre</td>
<td>1 Unidade</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas fundas</td>
<td>1 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas derivação</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>C2B</td>
<td>Armadura A3 2x58W</td>
<td>2 unidades</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&quot; A3 1x58W</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&quot; A2 1x58W</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Interruptores</td>
<td>1 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas aparelhagem</td>
<td>1 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>D2B</td>
<td>Interruptor simples</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixa aparelhagem</td>
<td>2 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixa derivação</td>
<td>1 &quot;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Mod. 12
### Planta 3B Iluminação 69.10

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Caixa de derivação</td>
<td>3 Unidades</td>
</tr>
<tr>
<td>Caixa de derivação</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Armadura A1 1x58W cor 82</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Armadura A3 2x58W</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>B2</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>B7</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>A4</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>A3</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Kit’s emergencia</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Kit’s dux</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Caixas derivação</td>
<td>78</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### D3B

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A1 1x58W cor 82</td>
<td>44 Unidades</td>
</tr>
<tr>
<td>A3 1x58W</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>A3 1x36W</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>B7</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Kit’s emergencia</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Caixas de derivação</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### E3B

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Armaduras A1 1x58W</td>
<td>115 Unidades</td>
</tr>
<tr>
<td>Kit’s emergencia</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Interruptores</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Caixas aperelhagem</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Caixas derivação</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>1495 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>270</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Planta 4B Iluminação Cota 72.50

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Armadura B1</td>
<td>6 Unidades</td>
</tr>
<tr>
<td>Caixas</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Descrição</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>D4B</td>
<td>Armaduras A3 1x36W cor B2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>B2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Comutador lustre</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas derivação</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kit's emergencia</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Armadura S1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Armadura B1</td>
</tr>
<tr>
<td>C5B</td>
<td>Armadura 1x58W cor B2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas de derivação</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A6B</td>
<td>Kit's dulux</td>
</tr>
<tr>
<td>B6B</td>
<td>Kit's dulux</td>
</tr>
<tr>
<td>C6B</td>
<td>Armaduras A1 1x58W cor B2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Interruptor simples</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas aparelhagem</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kit's dulux</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas derivação</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Saídas e caixas</td>
<td>Cota 62.30</td>
</tr>
<tr>
<td>A1F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
</tr>
<tr>
<td>E1F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
</tr>
<tr>
<td>A2F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
</tr>
<tr>
<td>B2F</td>
<td>Tubo VD 32</td>
</tr>
<tr>
<td>C2F</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>D2F</td>
<td>Letreiros de saída</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas derivação</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor V 1,5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>A3F</th>
<th>Condutor V 1,5</th>
<th>12 Metros</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>52 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>B3F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>12 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>52 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>C3F</td>
<td>Letreiro saída</td>
<td>1 Unidade</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>286 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>23 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>15 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>D3F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>332 Metros</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>14 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>45 &quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>45 &quot;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Saída calha 4F  Cota 72.50

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
<th>Unidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A4F</td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B4F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>12</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo Vd 25</td>
<td>12</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>C4F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>82</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>100</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>D4F</td>
<td>Condutor V1,5</td>
<td>225</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>5</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>15</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 32</td>
<td>10</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25 antenas</td>
<td>60</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cabo coaxial</td>
<td>60</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas fundas</td>
<td>3</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas passagem</td>
<td>2</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas derivação</td>
<td>2</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas passagem</td>
<td>2</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Saída calhas 5F  Cota 75.90

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
<th>Unidade</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A5F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>30</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>11</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>8</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>B5F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>30</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>11</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>8</td>
<td>&quot;</td>
</tr>
<tr>
<td>Section</td>
<td>Items</td>
<td>Measurements</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>------------------------------------</td>
<td>--------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C5F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>136 Metros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>4 &quot;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>59 &quot;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25 p/tomadas TV</td>
<td>8 &quot;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas aparelhagem</td>
<td>1 &quot;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cabo coaxial</td>
<td>8 &quot;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Saida calhas 6F</strong></td>
<td><strong>Cota 79.30</strong></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A6F</td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>6 Metros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>14 &quot;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>B6F</td>
<td>Tubo VD 20</td>
<td>6 Metros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25</td>
<td>14 &quot;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C6F</td>
<td>Condutor V 1,5</td>
<td>74 Metros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cabo coaxial</td>
<td>70 &quot;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Caixas fundas</td>
<td>2 &quot;</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo VD 25 antenas TV</td>
<td>70 &quot;</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS**

No que diz respeito à tubagem e condutores, da instalação telefónica o projecto mãe está muito explícito consideramos as medições feitas parciais e por sectores, feitas por projecto.
CAP. XIII - INST. MECÁNICAS.
ANEXO:

* Pontos cujas alterações se reportam ao esquema de princípio

1
2
3
4
6
14
15
16
17

* Pontos cujas alterações se reportam às diversas redes (aerolícas e hidráulicas)

Apenas se apresentam medições por peça desenhada das redes hidráulicas uma vez que apenas estas poderiam ser susceptíveis de levantar dúvidas na sua contabilização bem como se acresce o facto de neste caso existirem dois circuitos não contabilizados /representados no esquema de princípio.

Assim os pontos apresentados e em causa são:

5
7
8
9
10
10
11
12
13
<table>
<thead>
<tr>
<th>DN</th>
<th>1H</th>
<th>2H</th>
<th>3H</th>
<th>4H</th>
<th>5H</th>
<th>6H</th>
<th>TOTAL</th>
<th>ORÇAMENTO</th>
<th>DIFERENCIAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>15</td>
<td>135</td>
<td>495</td>
<td>804</td>
<td>899</td>
<td>667</td>
<td>204</td>
<td>3204</td>
<td>624</td>
<td>2590</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>151</td>
<td>206</td>
<td>412</td>
<td>262</td>
<td>277</td>
<td></td>
<td>1308</td>
<td>1068</td>
<td>240</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>80</td>
<td>43</td>
<td>416</td>
<td>164</td>
<td>154</td>
<td></td>
<td>857</td>
<td>966</td>
<td>109</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>36</td>
<td>650</td>
<td>405</td>
<td>286</td>
<td></td>
<td></td>
<td>1380</td>
<td>1472</td>
<td>92</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>26</td>
<td>62</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td>104</td>
<td>72</td>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>182</td>
<td>232</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>412</td>
<td>370</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>200</td>
<td>166</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>366</td>
<td>396</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>240</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>240</td>
<td>100</td>
<td>140</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Precatório-cheque expedido pela Universidade do Porto

A Caixa Geral de Depósitos entregara a firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.

a quantia de três milhões duzentos e trinta e oito mil duzentos e setenta e três escudos e respectivos juros.

a situations de 433 302/150 depositado no Balcão de Porto e relativo ao processo de "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

Não é devido imposto ao Estado.

Porto 25 de Maio de 1993

[Assinatura]

O REITOR

Capital + juros (extenso)

Distrito de ____________________________

Pague-se: _____/____/19

O ____________________________

[Carimbo de Caixa]

[Certificação]
RECIBO

Recebê a importância constante deste precatório-cheque.

O beneficiário só deve passar recibo depois deste precatório-cheque ser apresentado na Caixa Geral de Depósitos.

Abonação da(s) assinatura(s):

__________________________

Discriminação de papéis de crédito, números e semestres de juros ou de números de depósitos, datas e importâncias:

Conhecimentos de Depósito nº 433 302/150, de Esc. 78 320$00, datado de 31/03/93; de Esc. 258 200$00, datado de 28/04/93; de Esc. 676 876$00, datado de 28/04/93 e de Esc. 2 224 877$00, datado de 17/05/93.

__________________________

OBSERVAÇÕES:

(a) - Numerário ou valor nominal de papéis de crédito.
(b) - Não podem ser incluídas contas pertencentes a Balcões de distritos diferentes.
(c) - Declaração exigida pelo § único do art. 58.º do Código do Imposto de Capitais, e, quando haja isenção de selo, indicação da legislação que a determina (menções indispensáveis para que se possa cumprir o precatório).
(d) - Assinatura(s) da entidade deprecante (quando não houver isenção do Imposto do Selo, este será liquidado por estampilhas a inutilizar com esta(s) assinatura(s) ou liquidado nas Finanças, em conformidade com os Art. 133.º da T.G.I.S. e 12.º, § 3.º do R.I.S.).
Universidade do Porto

Reitoria

DEPÓSITOS OBRIGATÓRIOS

Nº PESSOA COLECTIVA
501413197

ANO ECONÓMICO DE 1993

Guia de depósitos nº 4

ESCUROS 10.800,00

Vai o tesoureiro da Universidade do Porto depositar na Caixa Geral de Depósitos a quantia de 10.800,00 escudos proveniente do desconto de 5% efectuado no documento de despesa nº 19 de garantia da empresa de construção do edifício do Salão de Festejs adjudicada à firma Construtora S. Fajã S.A., deposito esse feito por ordem e à ordem do Reitor da Universidade do Porto, Rua D. Manuel II - 4000 Porto, entidade a quem deve ser enviado o respectivo conhecimento.

Universidade do Porto, 14 de Dezembro de 1993

A DIRECTORA DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS.
U. PORTO
Universidade do Porto

DEPÓSITOS OBRIGATÓRIOS

Nº PESSOA COLECTIVA
501413197

ANO ECONÔMICO DE 1993

Guia de depósitos nº 16

Vai o tesoureiro da Universidade do Porto depositar na Caixa Geral de Depósitos a quantia de doiscentos e vinte e dois escudos proveniente do desconto de 5% efectuado no documento de despesa nº 120194, garantia da empreitada de construção de equipamento de 20 dias de duração adjudicada à firma Construcioner Soc. por, SA, deposito esse feito por ordem à ordem do Reitor da Universidade do Porto, Rua D. Manuel II - 4000 Porto, entidade a quem deve ser enviado o respectivo conhecimento.

Universidade do Porto. 30 de Dez. de 1993

A DIRECTORA DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS.
MUITO IMPORTANTE
Na emissão do precatório para levantamento desta importância indicar sempre a data do depósito
28/04/93
Universidade do Porto  
Reitoria  

DEPÓSITOS OBRIGATÓRIOS  

Nº PESSOA COLECTIVA  
501413197  

ANO ECONÓMICO DE 1993  

Guia de depósitos nº 18  

ESCUDOS 646876,80  

Vai o tesoureiro da Universidade do Porto depositar na Caixa Geral de Depósitos a quantia de setecentos e setenta e seis escudos, proveniente do desconto de 5% efectuado no documento de despesa nº 50, de garantia da empreitada de execução do edifício da Faculdade de Direito da Universidade do Porto, adjudicada à firma Construtora S.A., de 7 de fevereiro de 1993, depósito esse feito por ordem e à ordem do Reitor da Universidade do Porto, Rua D. Manuel II - 4000 Porto, entidade a quem deve ser enviado o respectivo conhecimento.

Universidade do Porto, 26 de fevereiro de 1993  

A DIRECTORA DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS.
CAIXA GERAL DE DEPÓSITOS
FILIAL DO PORTO

CONHECIMENTO DO DEPÓSITO
C/ N° 4.3.3.3.0.2.13.D

Art. 15 do D.L 694/70 de 31/12

Porta 28/04/93 O Gerente

MUITO IMPORTANTE

Na emissão do procatório para
levantamento desta importância
indicar sempre a data de depósito

28/04/93
Universidade do Porto

REITORIA

DEPÓSITOS OBRIGATÓRIOS

Nº PESETA COLECTIVA
501413197

ANO ECONÓMICO DE 1993

Guia de depósitos nº 20

ESCUDOS 8.424.244,00

Vai o tesoureiro da Universidade do Porto depositar na Caixa Geral de Depósitos a quantia de dezessete mil cento e sessenta e sete escudos proveniente do desconto de 5% efectuado no documento de despesa nº 990 de garantia da empreitada de Aquecimento aos do edifício do Faculdade de Medicina da Universidade do Porto adjudicada à firma "Munoz, Escola de S. Jorge".

depósito esse feito por ordem e à ordem do Reitor da Universidade do Porto, Rua D. Manuel II - 4000 Porto, entidade a quem deve ser enviado o respectivo conhecimento.

Universidade do Porto, 14 de Maio de 1993

A DIRECTORA DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS.
CAIXA GERAL DE DEPÓSITOS
FILIAL DO PORTO
CONHECIMENTO DO DEPÓSITO
C/Nº 43322-170
Art.º 15 do D.L 694/70 de 31/12
Porto 17/05/68 O. Gerente

MUITO IMPORTANTENa emissão do precatório para
levantamento desta importância
indicular sempre a data do depósito

12/05/63
SEGUNO DE CAUÇÃO

CONDICOES PARTICULARES À APÓLICE N.º 7449315602971

TOMADOR DO SEGURO
NOME: CONSTRUTORA SAN JOSE, S.A.
MORADA: Av. República, 1786 - 1º Sala 1
LOCALIDADE: Vila Nova de Gaia
Nº CONTRIBUINTE 980048095
C. POSTAL 4400 Vila Nova de Gaia

SEGURADO
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. Manuel II 4003 Porto Codex

OBJECTO DO SEGURO
Conforme Anexo nº 1 a estas Condições Particulares.

CAPITAL SEGURO
Esc. 43,356,000$00
(QUARENTA E TRES MILHÕES TREZENTOS CINQUENTA E SEIS MIL ESCUDOS).

DURAÇÃO DO SEGURO
Anual prorrogável, com início em 7 de Maio de 1993,
até à comunicação pelo Segurado da extinção das responsabilidades cobertas
pela apólice.

PRÉMIO
Anual de Esc. 273.406$00. Pagamentos trimestrais.

CONDICION ESPECIAL APLICÁVEL
01 - Emmpreitadas e Fornecimentos.

Porto, 7 DE MAIO DE 1993
O TOMADOR DO SEGURO
SEGURO CAUÇÃO
ANEXO Nº 1 A APOLICE Nº 7449315602971
CONDICIONES PARTICULARES

TOMADOR DO SEGURO: CONSTRUTORA SAN JOSE, S.A.
Av. República, 1786 - 1ª sala 1
4400 Vila Nova de Gaia

SEGURADO: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. Manuel II
4003 Porto Codex

1. OBJECTO DO SEGURO
Em nome e a pedido de Construtora San José, S.A., vem esta Seguradora declarar que presta, pelo presente documento, e nos termos do Decreto Lei nº 235/86, de 18 de Agosto, um seguro caução até ao montante de Esc. 43.356.000$00 (QUARENTA E TRES MILHÕES TREZENTOS CINQUENTA E SEIS MIL ESCUDOS), inerente ao reforço de garantia de 5% da Empreitada de "Acabamentos do Edifício da Faculdade de Letras da Universidade do Porto", comprometendo-se a fazer a entrega de quaisquer importâncias que se tornem necessárias, até ao limite do capital seguro, logo que a Reitoria da Universidade do Porto o exija, se o Tomador do Seguro por falta de cumprimento do contrato celebrado ou de disposições legais inerentes, com elas não entrar em devido tempo.

2. OUTRAS CONDIÇÕES
a) Consideram-se sem efeito e nulas as Condições Gerais e Particulares desta apólice que condicionem, limitem ou contrariem o disposto no Decreto Lei nº 235/86, de 18 de Agosto.

Porto, 7 de Maio de 1993

O TOMADOR DO SEGURO

A SEGURADORA

[Assinatura]

Avenida Almirante Reis, 260 - 1.º — 1000 LISBOA
Tel.: 847 27 20 / 1 / 2 — Fax: 847 27 19
Delegação do Porto:
Arruamento ligação da R. Saldade
n o Lg. Ferreira da Lapa, 54 - 2.º Esq. — 4100 PORTO
Tel.: 600 61 33 / 4 — Fax: 600 61 38
MAPFRE CAUCION Y CREDITO
COMPANIA INTERNACIONAL DE SEGUROS Y REASEGUROS, S.A.

AGENCIA GERAL EM PORTUGAL

- Membro da "International Credit Insurance Association (ICIA"
- Membro da "Asociacion Panamericana de Fianzas"

APOLICE DE SEGURO CAUCAO
N.749315602991
CONDIÇÕES GERAIS

1. INTRODUÇÃO

Para se tornar membro da rede de segurança por proteção e segurança, os usuários devem preencher os seguintes requisitos:

1.1. Exigências Gerais

1.1.1. Os usuários devem ser membros empresariais, comprovando-se por documentos oficiais o seu estabelecimento.

1.1.2. Os usuários devem estar inscritos no CNPJ e na matrícula imobiliária, comprovando-se por documentos oficiais o seu estabelecimento.

1.1.3. Os usuários devem estar inscritos no CNPJ e na matrícula imobiliária, comprovando-se por documentos oficiais o seu estabelecimento.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

2.1. Os serviços prestados pela empresa de segurança devem ser prestados de uma maneira que siga as normas estabelecidas pelas legislações em vigor.

2.2. Os serviços prestados pela empresa de segurança devem ser prestados de uma maneira que siga as normas estabelecidas pelas legislações em vigor.

2.3. Os serviços prestados pela empresa de segurança devem ser prestados de uma maneira que siga as normas estabelecidas pelas legislações em vigor.

3. DIREitos E Obrigações

3.1. Os usuários devem pagarem a empresa de segurança pelo serviço prestado.

3.2. Os usuários devem pagarem a empresa de segurança pelo serviço prestado.

3.3. Os usuários devem pagarem a empresa de segurança pelo serviço prestado.

4. SERVIÇOS DE SEGURANÇA

4.1. A empresa de segurança deverá prestar os seguintes serviços:

4.1.1. Prestação de serviços de segurança, com a utilização de agentes de segurança

4.1.2. Prestação de serviços de segurança, com a utilização de agentes de segurança

4.1.3. Prestação de serviços de segurança, com a utilização de agentes de segurança

5. CONCLUSÃO

5.1. Os usuários devem concordar com os termos e condições estabelecidos neste contrato.

5.2. Os usuários devem concordar com os termos e condições estabelecidos neste contrato.

5.3. Os usuários devem concordar com os termos e condições estabelecidos neste contrato.

6. RECURSOS E EFETICIDADE DO CONTRATO

6.1. O contrato vigorará pelo prazo estipulado nas Condições Particulares, a partir da assinatura deste contrato e até o vencimento do contrato.

6.2. O contrato vigorará pelo prazo estipulado nas Condições Particulares, a partir da assinatura deste contrato e até o vencimento do contrato.

6.3. O contrato vigorará pelo prazo estipulado nas Condições Particulares, a partir da assinatura deste contrato e até o vencimento do contrato.

7. NOTIFICAÇÃO DE EVENTOS

7.1. As notificações de eventos deverão ser feitas por meio de comunicação eletrônica.

7.2. As notificações de eventos deverão ser feitas por meio de comunicação eletrônica.

7.3. As notificações de eventos deverão ser feitas por meio de comunicação eletrônica.

8. OBJETOS E EXCLUSÕES

8.1. O objeto deste contrato é a prestação de serviços de segurança, com a utilização de agentes de segurança, com view ao cumprimento das condições gerais, especificações e particularidades estabelecidas na Contratação de Serviços de Segurança.

8.2. O objeto deste contrato é a prestação de serviços de segurança, com a utilização de agentes de segurança, com view ao cumprimento das condições gerais, especificações e particularidades estabelecidas na Contratação de Serviços de Segurança.

8.3. O objeto deste contrato é a prestação de serviços de segurança, com a utilização de agentes de segurança, com view ao cumprimento das condições gerais, especificações e particularidades estabelecidas na Contratação de Serviços de Segurança.

9. SECURITÉ DE CAUSA PARA EMPREITADAS E EXECUÇÃO

9.1. O objeto deste contrato é a prestação de serviços de segurança, com a utilização de agentes de segurança, com view ao cumprimento das condições gerais, especificações e particularidades estabelecidas na Contratação de Serviços de Segurança.

9.2. O objeto deste contrato é a prestação de serviços de segurança, com a utilização de agentes de segurança, com view ao cumprimento das condições gerais, especificações e particularidades estabelecidas na Contratação de Serviços de Segurança.

9.3. O objeto deste contrato é a prestação de serviços de segurança, com a utilização de agentes de segurança, com view ao cumprimento das condições gerais, especificações e particularidades estabelecidas na Contratação de Serviços de Segurança.

10. SECURITÉ DE CAUSA DE VAGENS E TURISMO

10.1. O objeto deste contrato é a prestação de serviços de segurança, com a utilização de agentes de segurança, com view ao cumprimento das condições gerais, especificações e particularidades estabelecidas na Contratação de Serviços de Segurança.

10.2. O objeto deste contrato é a prestação de serviços de segurança, com a utilização de agentes de segurança, com view ao cumprimento das condições gerais, especificações e particularidades estabelecidas na Contratação de Serviços de Segurança.

10.3. O objeto deste contrato é a prestação de serviços de segurança, com a utilização de agentes de segurança, com view ao cumprimento das condições gerais, especificações e particularidades estabelecidas na Contratação de Serviços de Segurança.
OBRA CONSTRUÇÃO CIVIL
CAPÍTULO 1

ARTIGO 01.00.00
Execução de pavimentos interiores térreos constituído por abertura de caixa, camada de racião com 0,20m de espessura, 0,10m de brita, 0,10m de massame de betão, tudo devidamente compactado, incluindo Malhasol CQ30

<table>
<thead>
<tr>
<th>AUTO</th>
<th>MEDIÇÃO</th>
<th>TOTAL</th>
<th>SALDO</th>
<th>CUSTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>400.000</td>
<td>400.000</td>
<td>3 392.000</td>
<td>1 118 800.0</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>200.000</td>
<td>600.000</td>
<td>3 192.000</td>
<td>559 400.0</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>1 103.160</td>
<td>1 703.160</td>
<td>2 088.840</td>
<td>3 085 538.5</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>893.000</td>
<td>893.000</td>
<td>2 899.000</td>
<td>2 497 721.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total Pago</td>
<td>7 261 459.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ARTIGO 04.01.00
Regularização de pavimentos c/ argamassa ao traço 1:3, para receber mosaico cerâmico

<table>
<thead>
<tr>
<th>AUTO</th>
<th>MEDIÇÃO</th>
<th>TOTAL</th>
<th>SALDO</th>
<th>CUSTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>400.000</td>
<td>400.000</td>
<td>4 148.000</td>
<td>447 600.0</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>1 000.000</td>
<td>1 400.000</td>
<td>3 148.000</td>
<td>1 119 000.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total Pago</td>
<td>1 566 600.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

CAPÍTULO 2

ARTIGO 01.00.00
Rasgos e ranhuras em pavimentos, tectos, paredes e coberturas no apoio às artes de picheleiro, electricista, ventilação e electromecânica, incluindo refechamento e remates

<table>
<thead>
<tr>
<th>AUTO</th>
<th>MEDIÇÃO</th>
<th>TOTAL</th>
<th>SALDO</th>
<th>CUSTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.200</td>
<td>0.200</td>
<td>0.800</td>
<td>203 400.0</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.300</td>
<td>0.500</td>
<td>0.500</td>
<td>305 100.0</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>0.200</td>
<td>0.700</td>
<td>0.300</td>
<td>203 400.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total Pago</td>
<td>711 900.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ARTIGO 02.00.00
Emboço e reboço em paredes exteriores com argamassa de espessuras entre 5 a 15mm ao traço 1:3 com areia silicosa e aditivo tipo laticrete incorporado, para receber Litocer

<table>
<thead>
<tr>
<th>AUTO</th>
<th>MEDIÇÃO</th>
<th>TOTAL</th>
<th>SALDO</th>
<th>CUSTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>500.000</td>
<td>500.000</td>
<td>12 324.000</td>
<td>381 500.0</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>5 021.740</td>
<td>5 521.740</td>
<td>7 302.260</td>
<td>3 831 587.6</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>1 213.000</td>
<td>6 734.740</td>
<td>6 089.260</td>
<td>925 519.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total Pago</td>
<td>5 138 606.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ARTIGO 04.00.00
Impermeabilização de paredes exteriores realizada pela aplicação de produto Laticrete
9235, recoberto por tela de fibra de vidro sobre a qual será aplicada nova demão de Laticrete

<table>
<thead>
<tr>
<th>AUTO</th>
<th>MEDIÇÃO</th>
<th>TOTAL</th>
<th>SALDO</th>
<th>CUSTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td>872.000</td>
<td>872.000</td>
<td>12 426.000</td>
<td>842 352.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total Pago</td>
<td>842 352.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ARTIGO 07.00.00
Emboço e reboco c/ acabamento estanhanho, de paredes interiores, prontas a pintar

<table>
<thead>
<tr>
<th>AUTO</th>
<th>MEDIÇÃO</th>
<th>TOTAL</th>
<th>SALDO</th>
<th>CUSTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>684.000</td>
<td>684.000</td>
<td>20 639.000</td>
<td>612 180.0</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>8 129.000</td>
<td>8 131.000</td>
<td>12 510.000</td>
<td>7 275 455.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total Pago</td>
<td>7 887 635.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

CAPITULO 3

ARTIGO 01.00.00
Emboço e reboco com acabamento estanhanho e apartado à colher, de tectos exteriores

<table>
<thead>
<tr>
<th>AUTO</th>
<th>MEDIÇÃO</th>
<th>TOTAL</th>
<th>SALDO</th>
<th>CUSTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td>455.600</td>
<td>455.600</td>
<td>227.400</td>
<td>792 744.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total Pago</td>
<td>792 744.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ARTIGO 03.00.00
Emboço e reboco com acabamento estucado incluindo sancas executadas nas paredes, nos tectos interiores, prontos a pintar

<table>
<thead>
<tr>
<th>AUTO</th>
<th>MEDIÇÃO</th>
<th>TOTAL</th>
<th>SALDO</th>
<th>CUSTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>2 541.000</td>
<td>2 541.000</td>
<td>9 687.000</td>
<td>1 895 586.0</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>7 800.000</td>
<td>10 341.000</td>
<td>1 887.000</td>
<td>5 818 800.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total Pago</td>
<td>7 714 386.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

CAPITULO 4

ARTIGO 01.00.00
Regularização das coberturas em abóbadas a fim de receber impermeabilização

<table>
<thead>
<tr>
<th>AUTO</th>
<th>MEDIÇÃO</th>
<th>TOTAL</th>
<th>SALDO</th>
<th>CUSTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>838.700</td>
<td>838.700</td>
<td>188.300</td>
<td>687 734.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total Pago</td>
<td>687 734.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ARTIGO 05.00.00
Enchimento das coberturas planas dos terraços visitáveis com betão leve de argilas expandidas a fim de criar pendentes, com a espessura mínima de 0,05m

<table>
<thead>
<tr>
<th>AUTO</th>
<th>MEDIÇÃO</th>
<th>TOTAL</th>
<th>SALDO</th>
<th>CUSTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td>1 012.000</td>
<td>1 012.000</td>
<td>0.000</td>
<td>2 390 344.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total Pago</td>
<td>2 390 344.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ARTIGO 11.00.00
<table>
<thead>
<tr>
<th>ARTIGO 07.03.01</th>
<th>Idem de tubo de P.V.C. rígido PN4, tipo Sanitec série DIN, incluindo abertura e tapamento de vala, em colectores horizontais, com φ 125mm</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AUTO</td>
<td>MEDIÇÃO</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>300.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Total Pago</td>
<td>792 900.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**OBRA INSTALACAO ELECTRICA**

**CAPITULO 12**

<table>
<thead>
<tr>
<th>ARTIGO 04.01.00</th>
<th>Fornecimento e montagem de tubos embebidos com os seguintes calibres - VD 20</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AUTO</td>
<td>MEDIÇÃO</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>3 000.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Total Pago</td>
<td>435 000.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ARTIGO 04.02.00</th>
<th>Idem, idem de VD 25</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AUTO</td>
<td>MEDIÇÃO</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>18 700.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Total Pago</td>
<td>3 721 300.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ARTIGO 04.03.00</th>
<th>Idem, idem de VD 32</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AUTO</td>
<td>MEDIÇÃO</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>500.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Total Pago</td>
<td>112 000.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ARTIGO 04.04.00</th>
<th>Idem, idem de VD 40</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AUTO</td>
<td>MEDIÇÃO</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>2 250.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Total Pago</td>
<td>897 750.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ARTIGO 04.05.00</th>
<th>Idem, idem de VD 50</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AUTO</td>
<td>MEDIÇÃO</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>420.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Total Pago</td>
<td>189 840.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ARTIGO 04.06.00</th>
<th>Idem, idem de VD 63</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AUTO</td>
<td>MEDIÇÃO</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>240.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Total Pago</td>
<td>132 000.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<p>| ARTIGO 04.07.00 | |
|-----------------|</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Artigo</th>
<th>Descrição</th>
<th>AUTO</th>
<th>MEDIÇÃO</th>
<th>TOTAL</th>
<th>SALDO</th>
<th>CUSTO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>04.08.00</td>
<td>Idem, idem de VD 90</td>
<td>4</td>
<td>80.000</td>
<td>80.000</td>
<td>20.000</td>
<td>63 280.0</td>
</tr>
<tr>
<td>04.09.00</td>
<td>Idem, idem de VD 110</td>
<td>4</td>
<td>80.000</td>
<td>80.000</td>
<td>20.000</td>
<td>79 200.0</td>
</tr>
<tr>
<td>05.01.00</td>
<td>Fornecimento e montagem de caixas de derivação para montagem embebida.</td>
<td>4</td>
<td>940.000</td>
<td>940.000</td>
<td>226.000</td>
<td>924 960.0</td>
</tr>
<tr>
<td>05.02.00</td>
<td>Idem, idem de passagem</td>
<td>4</td>
<td>110.000</td>
<td>110.000</td>
<td>26.000</td>
<td>35 420.0</td>
</tr>
<tr>
<td>05.03.00</td>
<td>Idem, idem de derivação, à vista</td>
<td>4</td>
<td>20.000</td>
<td>20.000</td>
<td>6.000</td>
<td>24 980.0</td>
</tr>
<tr>
<td>05.04.00</td>
<td>Idem, idem de fundo simples</td>
<td>4</td>
<td>520.000</td>
<td>520.000</td>
<td>121.000</td>
<td>77 480.0</td>
</tr>
<tr>
<td>05.05.00</td>
<td>Idem, idem de fundo duplo</td>
<td>4</td>
<td>440.000</td>
<td>440.000</td>
<td>104.000</td>
<td>291 720.0</td>
</tr>
<tr>
<td>06.01.00</td>
<td>Caixas RITA do tipo C4</td>
<td>4</td>
<td>6.000</td>
<td>6.000</td>
<td>1.000</td>
<td>472 362.0</td>
</tr>
<tr>
<td>ARTIGO 06.02.00</td>
<td>Idem, idem do tipo C3</td>
<td>AUTO</td>
<td>MEDIÇÃO</td>
<td>TOTAL</td>
<td>SALDO</td>
<td>CUSTO</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>4.000</td>
<td>4.000</td>
<td>1.000</td>
<td>148 204.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total Pago</td>
<td>148 204.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| ARTIGO 06.03.00 | Idem, idem do tipo C2 | AUTO | MEDIÇÃO | TOTAL | SALDO | CUSTO |
| | | 4 | 45.000 | 45.000 | 11.000 | 771 660.0 |
| | | | | | Total Pago | 771 660.0 |

| ARTIGO 06.04.00 | Idem, idem do tipo C1 | AUTO | MEDIÇÃO | TOTAL | SALDO | CUSTO |
| | | 4 | 45.000 | 45.000 | 11.000 | 444 645.0 |
| | | | | | Total Pago | 444 645.0 |

| ARTIGO 06.05.00 | Idem, idem do tipo I3 | AUTO | MEDIÇÃO | TOTAL | SALDO | CUSTO |
| | | 4 | 28.000 | 28.000 | 7.000 | 32 172.0 |
| | | | | | Total Pago | 32 172.0 |

| ARTIGO 06.06.00 | Idem, idem do tipo I2 | AUTO | MEDIÇÃO | TOTAL | SALDO | CUSTO |
| | | 4 | 145.000 | 145.000 | 33.000 | 90 335.0 |
| | | | | | Total Pago | 90 335.0 |

| ARTIGO 06.07.00 | Idem, idem do tipo I1 | AUTO | MEDIÇÃO | TOTAL | SALDO | CUSTO |
| | | 4 | 170.000 | 170.000 | 40.000 | 245 140.0 |
| | | | | | Total Pago | 245 140.0 |

| OBRA INSTALACAO MECANICA | CAPITULO 13 |
| | |
| ARTIGO 05.04.00 | Idem, idem com 32mm | AUTO | MEDIÇÃO | TOTAL | SALDO | CUSTO |
| | | 4 | 400.000 | 400.000 | 1 078.000 | 1 148 000.0 |
| | | | | | Total Pago | 1 148 000.0 |
A C T A  N 13 - REUNIÃO DE 22/04/93

PRESENTES: EQUIPA PROJECTISTA - ARQ. GONÇALVES

DONO OBRA / FISCAL - ENG. SILVA COSTA
ENG. FERRAZ CAMPOS
ENG. TEC. GIL. ANTUNES

ADJUDICATÁRIO - ENG. CAMILO MOURA

DAS QUESTÕES PENDENTES DA REUNIÃO ANTERIOR FORAM APRESENTADAS PLANTAS COM COLORAÇÃO QUE DEFINE GROSSO MODO A LOCALIZAÇÃO E CORES DO LITOCER EM PAVIMENTOS. A PORMENORIZAÇÃO DESTE E PAREDES SERÁ ENTREGUE PROXIMA REUNIÃO. AS ÁREAS APRESENTADAS DÃO POSSIBILIDADES DE ENCOMENDE GERAL PARA PAVIMENTOS DO LITOCER. FOI DE NOVO RELEMBRADO OS ATRASOS NA ENTREGA DO MATERIAL NESSE FORNECEDOR COMO ORIGEM DE POSSÍVEL ATRASO DA OBRA. POR FALTA DE ELEMENTOS PARA ENCOMENDA, FOI SOLICITADO ESCLARECIMENTO SOBRE IDENTIFICAÇÃO DE VAO COTA 75,90, B5, ADJACENTE A CAIXA DE ELEVADORES. TAL FOI DEFENDIDO COMO V18 DO MAPA DE VAOS. RELATIVAMENTE AS CORES DOS BLOCOS B1 E B2 FOI POSTO PROBLEMA PELA FISCALIZAÇÃO NO SENTIDO DE SER ESTUDADA POSSIBILIDADE DE A TORNAR VISITÁVEL TENDO EM CONTA A DIVERSIDADE DE DE TUBAGEM AI EXISTENTE. NESTES MESMOS BLOCOS NOS TETOS DOS SAGUOES AONDE AGUARDA DEFENICAO DE PORMENOR DE MEDIDAS DE CAIXOTÃO FORMANDO TETO FALSO FOI ALERTADO A DEPENDÊNCIA DESSES ELEMENTOS NA SITUAÇÃO DOS VENTILADORES DE 1,2 x 1,4m JA ANTERIORMENTE.
DEFENIDOS.

RELATIVAMENTE A PARTE ELÉTRICA FOI CONFIRMADO PELA FISCALIZAÇÃO A POSSIBILIDADE DE SUBSTITUIÇÃO DAS DUAS CAIXAS C2 MAR CADAS NOS PILARES DA GALERIA, POR APENAS UMA SITUADA NA PAREDE EXTERIOR DO BLOCO B1 CONTIGUO DESDE QUE fosse deixado REBOQUE NO TUBO INSTALADO.

NADA MAIS, HAVENDO FOI TERMINADA A REUNIÃO.

PORTO, 22 DE ABRIL DE 1993
- Não foi estudado nenhum dos elementos, portanto, não isto uma sequência, pelo respectivo projeto.

- Apenas devidamente que o comitê não tem acesso.

- As causas de incêndio ficaram toda internamente ao poder.

- É necessário definir a localização dos vários tipos de acabamentos, previstos no mapa dos acabamentos.

- A realização de remoção de secos a lâminas do respectivo projetista são feitas uma incerteza. A recaída contra produtores.

- O respectivo filme não tem parte do processo, está realizado a uma escala desfavorável.
ACTA Nº 12 - REUNIAO DE 15/04/93

PRESENTES - EQUIPA PROJECTISTA: ARQº. TASSO DE SOUSA
                      ARQº. GONÇALVES
                      ENGº. SILVEIRA

DONO DA OBRA / FISCALIZAÇÃO:  ENGº. SILVA COSTA
                      ENGº. FERRAZ CAMPOS
                      ENGº. TEC. GIL ANTUNES

ADJUDICATARIO:  ENGº. CAMILO MOURA

1 - DAS QUESTOES PENDENTES DA ULTIMA REUNIAO DEFENIU-SE:

1.1 - PORMENORES DAS JANELAS CURVAS DA
ABOBADA.

1.2 - COR DA LACAGEM DA SERRALHARIA DE
ALUMINIO EXTERIOR.

1.3 - RETIRAR CAIXAS DOS TLP DOS PILARES
INTERMEDIOS DAS GALERIAS.

2 - APOS TAIS ESCLARECIMENTOS FORAM LEVANTADOS OS
SEGUINTES PROBLEMAS:

2.1 - JANELAS DO ALÇADO SUL DE B7 - LIGACAO AO
GRANITO - FICOU DEFENIDO BAIXAR NIVEIS DA PADIEIRA EM CONCORDANCIA
COM SUPORTE DE PAREDE DE TIJOLO BURRO.

2.2 - CORETES DE B1 E B2 - EM CONFORMIDADE COM
O PROJECTO MANTEM-SE A COLOCAÇÃO DO QUADRO NO VAO EXISTENTE NAO
SENDO A CORETE ACESSIVEL.

2.3 - DEFENIU-SE A COLOCAÇÃO DE TUBOS PARA
ALIMENTACAO ELECTRICA AOS QUADROS DAS BOMBAS DE REGA, CONSUMO E
INCENDIO.

2.4 - FICOU DEFENIDO QUE AS CAIXAS DOS TLP
DEVERIAM FICAR A 60 cm DO TECIO E QUE AS ARMADURAS DE ILUMINAÇÃO
DOS QUADROS FICARIAM A 90 cm DA PAREDE.

2.5 - FOI LEVANTADA QUESTAO REFERENTE A
DIFICULDADE DE PERCURSO DA VALA TECNICA E NO SEU CUMPRIMENTO DE
MEDIDAS. APÓS VISITA AO LOCAL FICOU O ASSUNTO PARA ESTUDO.

NADA MAIS HAVENDO DEU-SE A REUNIÃO POR ENCERRADA.

PORTO, 15 DE ABRIL DE 1993
OS PRESENTES
ACTA Nº 1 - REUNIÃO DE 28/01/93

PRESENTES - EQUIPA PROJECTISTA: ARQ. TASSO DE SOUSA
ARQ. GONÇALVES

DONO DA OBRA: SR. ENGI. SILVA COSTA

FISCALIZAÇÃO: SR. ENGI. TEC. GIL ANTUNES

ADJUDICATARIO: SR. ENGI. CAMILO MOURA
SR. ENGI. MIGUEL MARQUES

REUNIÃO SIMPLES DE APRESENTAÇÃO DA ADJUDICATARIA "CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A." A EQUIPA PROJECTISTA, NOMEADAMENTE AO SR. ARQ. TASSO DE SOUSA, COORDENADOR DO PROJECTO.
FORAM MARCadas AS QUINTAS-FEIRAS (14h30m) AS REUNIÕES SEMANAIS A COMEÇAR EM 28 DE JANEIRO.

PORTO 28 DE JANEIRO DE 1993

OS PRESENTES
ACTA N.º 2 - REUNIÃO DE 04/02/93

PRESENTES - EQUIPA PROJECTISTA: ARQ1. TASSO DE SOUSA
ARQ1. GONÇALVES

DONO DA OBRA / FISCALIZAÇÃO : ENGI. SILVA COSTA
ENGI. TEC. GIL ANTUNES

ADJUDICATÁRIO: ENGI. CAMILO MOURA
ENGI. MIGUEL MARQUES

ESTA REUNIÃO COMEÇOU COM A APRESENTAÇÃO DO
PROJECTO DE ESTALEIRO E SUA CORRESPONDENTE JUSTIFICAÇÃO ORAL POR
PARTE DO DIRECTOR DE OBRA. FOI APRESENTADO TAMBÉM, DE MANEIRA
SUCINTA, O PLANO GERAL DE EXECUÇÃO DE TRABALHOS.

APÓS ISTO FORAM APRESENTADAS AO COORDENADOR DO
PROJECTO ALGUMAS DISCORDÂNCIAS DA OBRA ANTERIORMENTE EXECUTADA
RELATIVAMENTE AO PROJECTO, TAIS COMO:

1 - NÃO SE ENCONTRA EXECUTADA A ESCADA DE ACESSO
A RUA DA PENA, POR TAL JULGOU-SE DEVER SER INCLUIDA A SUA EXECUÇÃO
NOS ARRANJOS EXTERIORES.

SEGUIDAMENTE, FORAM PROPOSTOS OS SEGUINTE
MATERIAIS:

a) - BETÃO CELULAR COMO CAMADA DE FORMA EM
SUBSTITUIÇÃO DO BETÃO LEVE DE ARGILAS EXPANDIDAS. APÓS APRESENTAÇÃO
DE FICHAS TÉCNICAS E ALGUNS ESCLARECIMENTOS, FOI ACEITE A
APLICAÇÃO DE BETÃO CELULAR.

b) - PINTURA IMPERMEABILIZANTE DA "MATESICA"
(GUMASIL) - FOI APRESENTADA FICHA TÉCNICA PARA ESTUDO DE
COMPORTAMENTO DESTE MATERIAL COMPARATIVAMENTE AO PROPOSTO EM
PROJECTO.

RELATIVAMENTE AO MATERIAL CERÂMICO
"LITOCER", APLICADO EM REVESTIMENTOS EXTERIORES E INTERIORES, FOI
SOLICITADO À EQUIPA PROJECTISTA A DEFINIÇÃO DOS TAMANHOS E
CORES. FOI DITO QUE O PROBLEMA SE ENCONTRA EM ESTUDO E QUE
FORNECERIAM ESSES ELEMENTOS DENTRO DE 15 DIAS.

FORAM TAMBÉM SOLICITADOS PORMENORES DE BETÃO
ARMADO REFERENTE À VALA TÉCNICA, CAIXAS DOS SAGUENS E VARANDAS DO
BLOCO 7.

POR NÃO MAIS QUESTÕES HAVER FOI TERMINADA A
REUNIÃO.

PORTO 04 DE FEVEREIRO DE 1993

OS PRESENTES

po-2700 : 0220
ACTA Nº 3 - REUNIÃO DE 11/02/93

PRESENTES - EQUIPA PROJECTISTA: ARQ1. TASSO DE SOUSA
ARQ1. GONÇALVES
ENQ1. TEIXEIRA DE MELO

DONO DA OBRA / FISCALIZAÇÃO: ENQ2. SILVA COSTA
ENQ2. TEC. GIL ANTUNES
ENQ2. FERRAZ CAMPOS

PELA F.L.U.P.: DRª ROSA FERNANDES

PRO-REITOR: PROF. DR. SOUSA MELO

ADJUDICATÁRIO: ENQ2. CAMILO MOURA
ENQ2. MIGUEL MARQUES
SR. OLIVEIRA ALVES

FOI INICIADA A REUNIÃO COM AS DEFINIÇÕES PENDENTES DA ÚLTIMA REUNIÃO, SENDO ESCLARECIDO QUE:

1 - ESTA EM EXECUÇÃO O PROJECTO DE DEFENÇÃO DE CORES DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS "LITOCER".

2 - O MATERIAL SUMASIL DA "MATÉGICA" PROPOSTO NÃO É QUÍMICAMENTE E FUNCIONALMENTE SEMELHANTE À TIPOLÓGIA DO PROJECTO.

3 - AINDA NÃO FOI POSSÍVEL COMPILAR TODOS OS ELEMENTOS DO PROJECTO A FIM DE DEFENIR PORMENORIZAÇÃO SOLICITADA A NIVEL DE BETÃO ARMADO....

EM SEGUIDA FORAM LEVANTADAS QUESTÕES VERIFICADAS DE INCOMPATIBILIDADE DA OBRA EM RELAÇÃO AO PROJECTO:

1 - ESCADAS E1 COM MEDIDA DE BOMBA DESIGUAL ENTRE SI E DO PROJECTO. FOI DEFENDIDO COMO SOLUÇÃO TENTAR AJUSTAR DENTRO DOS POSSÍVEIS FICANDO INVÍVEL A DEFENÇÃO DE ALINHAMENTO E COTAS DE PROJECTO NOS DEGRAUS.

2 - INEXISTÊNCIA DA ESCADARIA QUE DA APOIO A SALA DE PROJEÇÃO QUE FOI OPTADA A SUA EXECUÇÃO.

3 - GRANDE DESAJUSTE GERALICAMENTE EM PORTAIS, QUER EM ALTURAS QUER EM LARGURAS. OPTOU-SE PELO AJUSTE MÁXIMO POSSIVEL EM ALTURAS E CÚMPRIMENTO DE MEDIDAS A LARGURA.

4 - JANELAS DA CUPULA DO LADO POENTE TEM PEITORIS BASTANTE DESNIVELADOS (+/- 15 cm) RELATIVAMENTE AO PREVISTO NO PROJECTO. DEVEM SER REPOSTAS AS COTAS DE PROJECTO.

5 - LANTERNIM REDONDO QUE FAZ COBERTURA AO
CORREDOR SUPERIOR DO BLOCO 3 TEM OS TOPOS ABERTOS E DEVEM ESTAR FECHADOS. FOI DITO PARA SE CUMPRIR O PROJECTO.

6 - IMPOSSIBILIDADES DE CUMPRIR NO PISO TERREO DO TRAÇÃO DE ESGOTOS VISTO COLIDIR COM SAPATA DE FUNDACAO. FOI EVENTUALMENTE PROPOSTO ALTERNATIVAS VIÁVEIS.

7 - ESTA INDICADO MALHASOL 500 EL, NO PROJECTO DE EXECUÇÃO DE BETO ARMADO DA CISTERNAL, EM PISOS DE CIRCULAÇÃO EXTERIOR E ZONA DE ENTRADA. FOI PROPOSTA A UTILIZAÇÃO DE FERRO DE AREA/m2 EQUIVALENTE EM VIRTUE DE TAL MATERIAL SO EXISTIR NO MERCADO POR ENCOMENDA DE FABRICO DEMORADO. PROPOSTA ACEITE.

PARA FINALIZAR A REUNIAO FORAM SOLICITADOS ESCLARECIMENTOS DE EXECUÇÃO DE:

1 - VEDAÇÕES DE MURETES EM TERRAÇOS.
2 - ANFITEATRO EXTERIOR.
3 - ANFITEATRO INTERIOR.
4 - ASSENTAMENTO DAS JANELAS DA ABOBADA.
5 - VEDAÇAO DA CUPULA POR CIMA DO CORREDOR DO BLOCO 3. NESTE PONTO FOI ESCLARECIDO PELO SR. ARQ. TASSO DE SOUSA QUE DEVERIAM EXISTIR DESENHOS DE TAIS PORMENORES MAS NO ENTANTO IRA VERIFICAR.

POR NAO MAIS QUESTOES HAVER FOI TERMINADA A REUNIAO.

PORTO 11 DE FEVEREIRO DE 1993

OS PRESENTES
CONFORME PREVISTO NA ÚLTIMA ACTA POR NECESSIDADE
DE ALTERNATIVAS DE TRAÇADO NAS REDES DE ESGOTO E POR PRESENÇA DA
SRA. ENGG. ELISA PARENTE Tais problemas foram postos localmente pelo
que a reunião se iniciou pelas dúvidas das especialidades. Neste
ponto foram colocadas a equipa projectista várias questões de
inst. mecânicas e inst. elétricas que os mesmos ficaram de
verificar e responder na próxima reunião.

APOS ISSO FORAM POSTAS AS QUESTÕES PENDENTES DA
ÚLTIMA REUNIÃO:

1 - ESTEREOTOMIA DO "LITOCER" A EQUIPA
PROJECTISTA NESTE PONTO ESCLARECEU QUE JÁ TINHA TODOS OS ELEMENTOS
EM TERMOS GERAIS MAS QUE, SE FOsse NECESSARIO UMA QUANTIFICAÇÃO
CERTA NECESSITARIA DE MAIS UMAS DIAS. Nesse caso optou o director da
OBRA PELA LISTAGEM DE QUANTIDADES CORRECTAS.

2 - QUANTO AOS PORMENORES DAS VALAS TECNICAS E
CAIXAS DOS SAGUARES, FORAM DEFENDIDOS E ENTREGUES OS PORMENORES DE
BETAO ARMADO. QUANTO AS GUARDAS DE VARANDAS, FOI DECIDIDO QUE
SERIAM BETONADAS NO SITIO COM ARMADURA A ACORDAR.

3 - FORAM EXPLICADAS CERTAS DUVIDAS POSTAS:

a) NAO PERTENCEREM A EMPREITADA AS ESCADAS
EXTERIORES PREVISTAS EM PROJEITO NO ANFITEATRO EXTERIOR.

b) O MESMO SERIA EXECUTADO POR ENCHIMENTO
DOS DEGRAUS E REVESTIMENTO A MOSAICO,

c) A SALA DE PROJEÇÃO SERIA EXECUTADA DA
MESMA FORMA.

d) QUANTO A VEDAÇÃO DA CUPULA QUE ENCIMA O
CORREDOR NOS BLOCOS 3/4 FORAM POSTAS VARIAS HIPOTESES A ESTUDAR.

e) COM A APRESENTACAO DA CARTA DA "SOLVAY"
FOI ACEITE A ALTERNATIVA DO HIDROFUGO PROPOSTO.

f) FOI DADO CONHECIMENTO QUE AS JANELAS
EXTERIORES SE ENCONTRAM EXECUTADAS NO TOSCO COM MEDIDAS FINAIS SENDO PROPOSTO PELO ADJUDICATÁRIO FORNECER MEDIDAS APROXIMADAMENTE FINAIS NA PRÓXIMA REUNIÃO, APOS ESTUDO DE APRUMAMENTO E NIVELAMENTO.

SEM MAIS DUVIDAS A APRESENTAR OU A ESCLARECER, TERMINOU-SE A REUNIÃO.

PORTO, 18 DE FEVEREIRO DE 1993

OS PRESENTES
ACTA N° 5 - REUNIÃO DE 25/02/93

PRESENTES - EQUIPA PROJECTISTA: ARQ. GONÇALVES
ENGL. TEIXEIRA DE MELO

DONO DA OBRA / FISCALIZAÇÃO: ENGL. SILVA COSTA
ENGL. FEIRRAS CAMPOS
ENGL. TEC. GIL ANTUNES

ADJUDICATÁRIO: ENGL. CAMILO MOURA
ENGL. MIGUEL MARQUES
SR. OLIVEIRA ALVES

CONFORME ORDEM DA REUNIÃO ANTERIOR COMEÇOU O SR.
ENGL. TEIXEIRA DE MELO POR ESCLARECER AS PENDENCIAS DAS DOUDAS
DAS ESPECIALIDADES - INST. MECANICAS / INST. ELECTRICAS.
APOS ISSO FOI SOLICITADO A RESOLUÇÃO DAS
QUESTOES PENDENTES, ONDE FOI DITO QUE:

1 - QUANTO A ESTEREOTOMIA DO "LITOCER" (REV.
EXTERIOR E INTERIOR) FOI ESCLARECIDO QUE O PROJECTO ESTAVA EM
FINALIZAÇÃO. Visto isso, o DIRECTOR DA OBRA ESCLARECEU QUE
NECESSITARIA DESSAS RESULTADOS DENTRO DE DIAS VISTO OS PERIODOS DE
ENTREGA DO FABRICANTE POREM EM PERIGO O NORMAL FUNCIONAMENTO DOS
TRABALHOS E DAI O CORRESPONDENTE PROGRAMA DE EXECUÇAO.

2 - QUANTO AOS VAOS EXTERIORES FOI ESCLARECIDO
QUE AS LARGURAS DOS MESES SERIAM +/- 1,25m APOS UM ESTADO DE
APRUMAGEM GERAL.

3 - TODAS AS QUESTOES PENDENTES DE PORMENORES
SOLICITADOS FICARAM ADIADAS PARA A PROXIMA REUNIÃO.

APOS ESTA INTRODUÇÃO FORAM SOLICITADAS AS
SEGUIRTE INFORMAÇÕES:

1 - QUALIDADE E TIPO DE COLOCAÇÃO DE PERPEANHO
NOS PISOS INFERIORES DO BLOCO 7 E FORRAMENTO DOS MUROS DE BETÃO.

2 - PORMENOR DE COLOCAÇÃO DO PERFIL OMEGA EM
JUNTAS DE DILATAÇÃO DE REVESTIMENTOS EXTERIORES.

3 - PORMENOR EXTERIOR DAS JANELAS DOS QUARTOS DE
BANHO.

4 - ENCHIMENTO DA CUPULA PARA ACABAMENTO
CONCORDANTE COM PAREDE DE TIJÓO.

POR NADA MAIS HAVER FOI ENCERRADA A REUNIÃO.

PORTO, 25 DE FEVEREIRO DE 1993
OS PRESENTES
ACTA Nº 6 - REUNIÃO DE 4/03/93

PRESENTES - EQUIPA PROJECTISTA: ARQI. TASSO DE SOUSA
ARQI. GONÇALVES
ENGI. TEIXEIRA DE MELO

DONO DA OBRA / FISCALIZAÇÃO: ENGI. SILVA COSTA
ENGI. TEC. GIL ANTUNES

ADJUDICATARIO: ENGI. CAMILO MOURA
ENGI. MIGUEL MARQUES
SR. OLIVEIRA ALVES

INICIADA A REUNIÃO FORAM ENUNCIADOS OS
ASSUNTOS PENDENTES E SEU ENCAMINHAMENTO:

1 - LITOCER

SOBRE ESTE ASSUNTO FOI ESCLARECIDO NÃO ESTAR AINDA
RESOLVIDA A SITUAÇÃO PELO QUE SE ALERTOU PARA O FACTO DESSA DEMORA
ESTAR A PROVOCAR ATRASOS QUE POEM EM RISCO O CUMPRIMENTO DE PRAZOS
POR PARTE DO EMPREITADO.

2 - LOUÇA SANITÁRIA

NESTA QUESTÃO FOI INFORMADA A EQUIPA PROJECTISTA DA
INEXISTÊNCIA NO MERCADO DO MATERIAL REFERENCIADO NO CADERNO DE
ENCARGOS. A MESMA SOLICITOU PARA O CASO DAS SANITAS, ORÇAMENTAÇÃO
DA SUBSTITUIÇÃO DAS CISTERNAS POR FLUXOMETROS E APRESENTAÇÃO DE
AMOSTRAS ALTERNATIVAS.

3 - PLACAS IDENTIFICATIVAS

NESTE PONTO FOI ESCLARECIDO A TIPOLOGIA E TAMANHOS
DAS PLACAS A QUE O EMPREITADO FICOU DE APRESENTAR AMOSTRAS.

4 - CAIXAS DE SAGUÉES

ESTA QUESTÃO FOI LEVANTADA EM VIRTUDE DE SE TER
TOMADO CONHECIMENTO QUE AS DIMENSÕES PROJECTADAS PARA AS MESMAS
SÃO INSUFICIENTES PARA A MANUTENÇÃO E VISITA DO EQUIPAMENTO AI
COLOCADO. ASSUNTO A ESTUDAR.

5 - FOCINHO E ESPELHO DOS DEGRAUS DOS ANFITEATROS

NESTA QUESTÃO FOI SOLICITADO PORMENORES DE MEDIDAS E
COLOCAÇÃO.

6 - TAVEIRA DE REMATE EM MADEIRA MACIÇA DO PARQUET DE
EUCALIPTO

FOI SOLICITADO ESCLARECIMENTO SOBRE TIPOLOGIA DA MADEIRA, ESPESSURA E LOCALIZAÇÃO.

7 - VEDAÇÃO DA MEIA AOBADA QUE ENCIMA O CORREDOR B3/B4

NESTE PONTO FOI DECIDIDO PELA EQUIPA PROJECTISTA A COLOCAÇÃO DE TELA MINERALIZADA COMO REVESTIMENTO EXTERIOR A VISTA MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS.

8 - PERPEANHO DE REVESTIMENTO DE MUROM E B7.

INFORMOU O SR. ARQI. TASSO DE SOUSA QUE ESTE MATERIAL DEVERÁ SER SIMILAR AO EXISTENTE NA RUA DA PENA E CUJO ASSENTAMENTO SERIA A FIADA COM JUNTA REBAIXADA.

9 - PERFIL OMEGA

A FIM DE ESCLARECER O SEU ASSENTAMENTO, FOI INFORMADO QUE TAL PERFIL SERIA COLOCADO SOBRE O REBOCO, SOB A TELA.

U. PORTO

10 - VAOS DE JANELA

DEPOIS DO EMPREITADEIRO, NA ULTIMA REUNIAO, ESCLARECE QUE OS VAOS DE JANELA FICARIAM COM UMA MEDIDA NA ORDEM DOS 1,25m DE LARGURA E ALTURA, FOI ACEITE.

APOS ISTO, NAO HAVENDO MAIS QUESTOES, FOI TERMINADA A REUNIAO.

PORTO, 4 DE MARÇO DE 1993
OS PRESENTES
ACTA N° 7 - REUNIÃO DE 11/03/93

PRESENTES - EQUIPA PROJECTISTA: ARQ. TASSO DE SOUSA
ARQ. GONÇALVES

DONO DA OBRA / FISCALIZAÇÃO: ENGI. SILVA COSTA
ENGI. FERRAZ CAMPOS
ENGI. TEC. DIL ANTUNES

ADJUDICATÁRIO: ENGI. CAMILO MOUCA
ENGI. MIGUEL MARQUES

LEVANTADOS OS PROBLEMAS PENDENTES E NOVOS, FORAM DADAS AS SEGUINTE RESOLUÇÕES:

1 - ESTEREOTOMIA DO LITOCER

FOI APRESENTADA LISTAGEM GLOBAL DE AREAS POR COR EM EXTERIORES (AGUARDANDO-SE A ENTREGA DO PROJECTO). ESTE FOI PROMETIDO DENTRO DE DIAS, ASSIM COMO DEFINIÇÕES DE AREAS INTERIORES.

2 - CAIXAS DOS SAGUES

APÓS ESCLARECIDAS AS SUAS MEDIDAS DE PROJECTO E TENDO EM CONSIDERAÇÃO OS CONDICIONALISMOS POSSÍVEIS DOS MECANISMOS PARA AI PREVISTOS, FOI SOLICITADO AOS PROJECTISTAS AS DEFINIÇÕES POSSÍVEIS DAS DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS A FIM DE VERIFICAR A NECESSIDADE OU NÃO DE ALTERAÇÃO DAS SUAS DIMENSÕES.

3 - TAVEIRA DE REMATE

NESTE PONTO FOI ESCLARECIDO QUE TAL TAVEIRA DEVIAM EXISTIR NOS CORREDORES E NAS PORTAS INTERIORES A LARGURA DOS AROS.

4 - QUANTO AO PORMENOR DO FOGINHO DO DEGRAU, FICOU DE SER APRESENTADO BREVEMENTE.

5 - NOS CHAÇOS FOI DEFENIDO A SUA COLOCAÇÃO EM PINHO TRATADO.

6 - A AMARRAÇÃO E CHUMBADouro DOS AROS FOI DEFENIDA COM CHAÇOS E PARAFUSOS DE CABEÇA DE QUEIJO.

7 - APRESENTADO O PROBLEMA DA CAIXA NO CORREDOR DO WC DO
BLOCO 3, PISO TERREO, TAL FOI ACEITE VISTO SER INVIAVEL A LOCALIZAÇÃO PROJECTADA.

8 - FOI APRESENTADO O ISOLAMENTO DA TUBAGEM DE AQUECIMENTO, TAL FOI ACEITE SENDO POREM SOLICITADA AMOSTRA DE PINTURA DE TAL MATERIAL.

QUANTO A AMOSTRA DO RADIADOR APRESENTADA, FOI SOLICITADO QUE TAL AMOSTRA FOsse COMpletADA COM LIGAÇÕES, APOIOS E PASSADORES, SENDO SUGERIDO QUE AS TORNHEIRAS FOSSEM DE QUADRA.

PORTO, 11 DE MARÇO DE 1993

OS PRESENTES
ACTA N.º 8 - REUNIÃO DE 18/03/93

PRESENTES - EQUIPA PROJECTISTA: ARQ. TASSO DE SOUSA
ARQ. GONÇALVES

DONO DA OBRA / FISCALIZAÇÃO: ENGI. SILVA COSTA
ENGI. TEC. GIL ANTUNES

ADJUDICATÁRIO: ENGI. CAMILO MOURA
ENGI. MIGUEL MARQUES

CONFORME REUNIÃO ANTERIOR E APÓS ANÁLISE DO
PROJECTO FOI DEFEINIDO:

1 - CAIXAS DOS SAGUÉS SERÃO EXECUTADAS
CONFORME INDICADO NO PROJECTO.

2 - MEDIDAS DO FOCINHO DE DEGRAU E ESPÉLHO EM
MADEIRA MACIÇA SEGUNDO PORMENOR APRESENTADO.

FORAM APRESENTADAS AS SEGUINTE DIVERGENCIAS
DE OBRA:

1 - JANELAS DA CUPULA COM 1,30m x 5,55m-FACTO
ACEITE.

2 - PORTA JUNTO AO VAO E12 ABERTA PARA O
EXTERIOR. COMO NÃO FOI RESULTANTE DE QUALQUER ALTERAÇÃO, O
PROJECTO DEVE-SE MANTER.

3 - VAO E1 - VAO COM 2,85m DE PROJECTO E 2,40
EM OBRA. EFECTUAR COM MEDIDAS POSSÍVEIS.

POR NADA MAIS HÁVER FOI TERMINADA A REUNIÃO.

PORTO, 18 DE MARÇO DE 1993
OS PRESENTES
ACTA Nº 9 - REUNIÃO DE 25/03/93

PRESENTES - EQUIPA PROJECTISTA: ARQ. TASSO DE SOUSA
ARQ. GONÇALVES

DONO DA OBRA / FISCALIZAÇÃO: ENGI. SILVA COSTA
ENGI. FERRAZ CAMPOS
ENGI. TEC. GIL ANTUNES

ADJUDICATÁRIO: ENGI. CAMILO MOURA
SR. OLIVEIRA ALVES

FOI APRESENTADO O PROJECTO DA ESTEREOTOMIA DO
"LITOCER" E EXPLICADA A SUA COMPOSIÇÃO.

FORAM LEVANTADAS DUVIDAS QUANTO A:

1 - INTERPRETAÇÃO DOS ARTIGOS 23 E 24 DO
CAPÍTULO I NAS MEDIDÕES DE CONCURSO.

2 - LOCALIZAÇÃO DAS FLOREIRAS DO TERRAÇO DO
BLOCO 6. SOLUÇÃO ESclarecida.

3 - MATERIAL DOS TUBOS DE Queda
GALVANIZADO.

4 - LISTAGEM DE VAOS EM OBRA COM MEDIDAS
DIFERENTES DAS PROJECTADAS.

5 - NÃO FORAM EFECTUADAS EM OBRA AS ABERTURAS
NA COBERTURA PARA OS VAOS E35a, EXCEPTO NA ADOBADA. TAL SITUAÇÃO
FICOU DE SER REESTUDADA.

NÃO HAVENDO MAIS QUESTÕES FOI ENCERRADA A
REUNIÃO.

PORTO, 25 DE MARÇO DE 1993

OS PRESENTES
ACTA Nº 10 - REUNIÃO DE 1/04/93

PRESENTES - EQUIPA PROJECTISTA: ARQ. TASSO DE SOUSA
ARQ. GONÇALVES
ENGL. ELISA PARENTE
ENGL. TEIXEIRA DE MELO

DONO DA OBRA / FISCALIZAÇÃO: ENGL. SILVA COSTA
ENGL. FERRAZ CAMPOS
ENGL. TEC. GIL ANTUNES

ADJUDICATÁRIO: ENGL. CAMILO MOURA
SR. OLIVEIRA ALVES

FORAM DEFENIDAS AS ALTERAÇÕES DE MEDIDAS DOS VAOS LISTADOS NA ÚLTIMA REUNIÃO COM MEDIDAS EM OBRA DIFERENTES DAS DO PROJECTO.

FOI TAMBEK ESCLARECIDA A POSIÇÃO DO ADJUDICATÁRIO "CONSTRUCTORA SAN JOSE SA" QUANTO À APLICAÇÃO DA TELA LATICRETE-923 EM FACHADAS VERTICIAIS QUE DEVINO AS DUVIDAS QUE POSSUI SOBRE A FUNCIONALIDADE DA MESMA COMO SUPORTE. EXECUTÁR-SE SERVIÇO APENAS COM RESPONSABILIZAÇÃO PREVIA DA CASA FORNECEDORA. FOI PROPOSTO NESTE CASO A EXECUÇÃO DE UMA REUNIÃO CONJUNTA COM O FORNECEDOR.

FOI ENTREGUE NOVO PORMENOR DE ALTERAÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO PARA VAOS GÉNERICOS EI.

FOI APRESENTADO TAMBEK PROJECTO DE PORMENORES DE ESGOTOS DE W.C. COM INTRODUÇÃO DE ALGUMAS ALTERAÇÕES PRINCIPALMENTE NA ÁREA DAS VENTILAÇÕES SECUNDÁRIAS.

NÃO HAVENDO MAIS QUESTÕES FOI ENCERRADA A REUNIÃO.

PORTO, 1 DE ABRIL DE 1993

OS PRESENTES
ACTA N° 11 - REUNIAO DE 8/04/93

PRESENTES - EQUIPA PROJECTISTA: ARQ2. TASSO DE SOUSA
ARQ2. GONÇALVES
ENG2. TEIXEIRA DE MELO

DONO DA OBRA / FISCALIZAÇÃO: ENG2. SILVA COSTA
ENG2. TEC. GIL ANTUNES

ADJUDICATARIO: ENG2. CAMILO MOURA

1 - DAS QUESTOES PENDENTES DA ULTIMA REUNIAO DEFEIU-SE:

a) JANELAS DA ABOBADA - AGUARDAM EXECUCAO DE
PORMENOR PARA COLOCAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO.

b) EXTRADORSO DO MURO - FOI LOCALIZADO
AGUARDANDO PORMENOR.

c) LACAGEM DA SERRALHARIA - AGUARDAM ESCOLHA
DE COR PROPRIA.

d) FOI SOLICITADO DEFENCAO DE ESTEREOTOMIA DO
"LITOCER" INTERIOR, QUE POR QUESTOES DE ENTREGA DO MATERIAL PODE
ATRASAR A OBRA.

2 - QUANTO A QUESTOES NOVAS LEVANTADAS ESCLEARCEU-SE:

a) SUBSTITUIR LUZES DE APLIQUE PARA ARMADURA
CENTRAL DE TECTO (TECTO FALSO / CAIXOTAO) NO CORREDOR SUPERIOR
(COTA 79.30) DE B3.

b) LUZES DAS GALERIAS PASSAM DAS PAREDES
(APLIQUES) PARA OS TECTOS C/ ENTUBAMENTO NOS PISOS SUPERIORES,
EXCEPTO NO PISO SUPERIOR DAS GALERIAS CUJA SOLUÇÃO DEVERA SER
ESTUDADA.

c) CAIXOTAO DOS TECTOS SUPERIORES EM B1 E B2
AGUARDAM O N.º DE ARMADURAS NECESSARIAS PARA SE VERIFICAR MEDIDAS.

d) NOS QUADROS ELECTRICOS DEVEM SER
SUBSTITUIDOS NOS DISJUNTORES OS INTERRUPTORES PREVISTOS POR
INTERRUPTORES UNIPOLARES.
APOS ESCLARECIMENTOS EFECTUADOS, REALIZOU-SE VISITA A OBRA PARA VERIFICAÇÃO "IN LOCO" DE ALGUMAS QUESTÕES LEVANTADAS.

POR MAIS NADA HAVER TERMINOU-SE A REUNIAO.

PORTO, 6 DE ABRIL DE 1993

OS PRESENTES
<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TR./RE.No.</td>
<td>2893</td>
</tr>
<tr>
<td>TELEFONE</td>
<td>3700614</td>
</tr>
<tr>
<td>HORA INICIO</td>
<td>16/04 17:24</td>
</tr>
<tr>
<td>TEMPO USADO</td>
<td>00'42</td>
</tr>
<tr>
<td>PAG.</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>RESULTADO</td>
<td>OK</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Para / To: CONTRUCTORA SAN JOSE

Fax nº (02) 3700614

De / From: PRÓ-REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO (Direcção de Serviços de Planeamento)

Data / Date: 93/04/16

Nº de pág. anexas / Number of pages to follow: -

Mensagem / Message:

Assunto: FACULDADE DE LETRAS

Instalação Eléctrica

Tendo sido detectadas diversas anomalias na obra de instalação eléctrica do edifício em epígrafe e não tendo V. Exs. até ao momento mostrado disponibilidade para resolver e ultrapassar a situação, informa-se de que se até ao próximo dia 93/04/19 não forem iniciadas as referidas correccões, será esta Reitoria forçada a dar ordem de paragem da obra até a sua completa e integral rectificação.

Com os melhores cumprimentos,

O Pró-Reitor

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)
À Firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.
Av. da República, 1786- Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

ASSUNTO: EMPREITADA: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
- Reclamação sobre Erros e Omissões -

Devem V. Exªs. apresentar nesta Reitoria, até ao próximo dia 13 do mês corrente, as medições descriminadas dos artigos reclamados, nos moldes constantes do projecto posto a concurso.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

SC/LO
<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TRANSMISSÃO OK</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TR./RE. No.</td>
<td>2582</td>
</tr>
<tr>
<td>TELEFONE</td>
<td>3700614</td>
</tr>
<tr>
<td>IDENTIFICAÇÃO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HORA INICIO</td>
<td>06/04 15:13</td>
</tr>
<tr>
<td>TEMPO USADO</td>
<td>00'28</td>
</tr>
<tr>
<td>PAG.</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>RESULTADO</td>
<td>OK</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Para / To: CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.

Fax nº 02- 3700614

De / From: Dir. Serviços Planeamento - Engº Silva Costa -

Data / Date: 93/04/06

No de pág. anexas / Number of pages to follow:

Assunto: EMPREITADA DE "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA U.P."

Devem V. Exs. apresentar nesta Reitoria, até ao próximo dia 13 do mês corrente, as medições descritinadas dos artigos reclamados, nos moldes constantes do projecto posto a concurso.

Com os melhores cumprimentos,

Vº O Pro-Reitor

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)
Universidade do Porto

Reitoria
Rua D. Manuel II
Apartado 4211
4003 Porto Codex

Porto, 1993 Abril 05


Acuso a recepção do V. ofício Ref 1709, datado de 1993 Março 31, que me foi entregue em mão no dia um do corrente mês.

Após uma primeira apreciação dos elementos expressos na "reclamação sobre Erros e Omissões do Projecto", relativos à empreitada mencionada em epígrafe, constata-se ser praticamente impossível verificar os elementos submetidos, devido à sua listagem não corresponder às medições postas a concurso. Assim solicito que sejam apresentadas as quantidades referidas à distribuição por blocos conforme aí se expunha, para ser dado o nosso parecer em tempo útil.

Com os meus melhores cumprimentos.

N. J. Tasso de Sousa - Arqto.
Assunto: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Informa-se, de que a Garantia n° 0056/93, emitida em 22/01/93, a pedido da firma Constructora San Jose, S.A. no valor de Escudos 29 224 128$00, deve ser deduzida de Esc. 741 033$00, passando a vigorar pela importância de Esc. 28 483 095$00.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)
À Firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.
Av. da República, 1786- Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

ASSUNTO: EMPREITADA: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
- Instalação Eléctrica -

Na obra em título foram detectadas as seguintes situações que deverão ser corrigidas:
- Tubagem com percursos demasiado longos e/ou sinuosos;
- Posicionamento descentrado de detectores de incêndio;
- Falta de caixas de derivação em circuitos de tomadas.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

FC/LO
ASSUNTO: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS"
- Reclamação sobre Erros e Omissões -

Para conhecimento e informação, junta-se cópia dos elementos relativos à reclamação sobre Erros e Omissões do Projecto.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

SC/LO
À Firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.
Av. da República, 1786- Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

ASSUNTO: EMPREITADA: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
   - Instalação Eléctrica - Organização da Fiscalização -

Solicita-se que seja dado cumprimento imediato às solicitações da Fiscalização no que respeita à afixação dos Projectos de Electricidade, Segurança e RITA em placas amovíveis, por forma a facilitar a sua consulta.
Mas deverão V. Exªs. fornecer mais uma cópia das chaves de acesso ao Gabinete da Fiscalização.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

FC/LO
EMPREITADA: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA U.P."

Exmos. Senhores:

Conforme previsto no Artº 13º do Decreto-Lei 235/86 de 18 de Agosto e Caderno de Encargos da Empreitada, vimos apresentar dentro do prazo estabelecido pela legislação prevista a nossa reclamação quanto a Erros e Omissões do Projecto da Empreitada "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

Com os melhores cumprimentos.

De V. Exas.,
Aparentemente

O DIRECTOR DA OBRA
Engº. Camilo Moura
EMPREGADA: "ACABAMENTOS DA FACULDADE DE LETRAS DA U.P."

- ERROS E OMISSÕES -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Após estudo pormenorizado do Projecto, foram contabilizadas todas as medições apresentadas em listagens anexas as diferenças a que se chegou.

Outros pontos houve em que tiveram de pertencer a outras listagens por não ter sido definido as suas características e possível a sua contabilização. Tais são apresentadas em Listagem de Omissões.

Após o início dos trabalhos como se trata de Obra em 2ª Fase - Acabamentos, foram também detectadas inúmeras diferenças ao projecto cujas possíveis foram orçamentadas e englobadas em Listagem de Omissões.

Definiu-se também e anexou-se descrição e catálogos dos materiais aplicáveis, principalmente como definições se os previstos no Caderno de Encargos não se encontrarem já no Mercado ou estarem omissos, a aprovar pela Equipa Projectista e Dono da Obra.

VILA NOVA DE GAIA, 29 de Março de 1.993

[Assinatura]

O DIRETOR DA OBRA

Eng Camilo Moura

CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL
<table>
<thead>
<tr>
<th>CAP.</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I</td>
<td>293.953</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>2.424.553</td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>2.205.704</td>
</tr>
<tr>
<td>VI</td>
<td>7.563.212</td>
</tr>
<tr>
<td>VII</td>
<td>3.047.949</td>
</tr>
<tr>
<td>VIII</td>
<td>1.093.400</td>
</tr>
<tr>
<td>IX</td>
<td>778.191</td>
</tr>
<tr>
<td>XI</td>
<td>1.652.408</td>
</tr>
<tr>
<td>XII</td>
<td>4.023.373</td>
</tr>
<tr>
<td>XIII</td>
<td>8.570.497</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>31.653.240,00</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| CAP. I a V | 2.457.096,10 |
| CAP. XI    | 2.293.994,00  |
| CAP. XII   | 2.206.347,00  |
|            | **6.954.337,10** |

**TOTAL GLOBAL** 38.617.277,10
<table>
<thead>
<tr>
<th>ART.</th>
<th>DESCRIÇÃO</th>
<th>MEDIÇÃO</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th>CORREÇÃO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>A MAIS</td>
<td>A MENOS</td>
<td>TOTAL</td>
<td>P. UNIT</td>
<td>P. TOTAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>CAP I - PAVIMENTOS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1</td>
<td>-REGULARIZAÇÃO DE PAVIMENTOS</td>
<td>151</td>
<td>272</td>
<td>151</td>
<td>1,119</td>
<td>168,969</td>
</tr>
<tr>
<td>4.2</td>
<td>-IDEM EM DEGRAUS E ESPHELHOS</td>
<td>272</td>
<td></td>
<td>272</td>
<td>773</td>
<td>-210,256</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4</td>
<td>-P/ RECEBER PVC</td>
<td>272</td>
<td></td>
<td>272</td>
<td>610</td>
<td>165,920</td>
</tr>
<tr>
<td>4.8</td>
<td>-P/ RECEBER TACOS MACHEADOS</td>
<td>830</td>
<td></td>
<td>830</td>
<td>610</td>
<td>-506,300</td>
</tr>
<tr>
<td>4.23</td>
<td>-P/ RECEBER PARQUET</td>
<td>830</td>
<td></td>
<td>830</td>
<td>814</td>
<td>675,620</td>
</tr>
<tr>
<td>293,953</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>CAP II - PAREDES</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.1</td>
<td>-EMBOÇO E REBICO EM PAREDES EXTERIORES</td>
<td>313</td>
<td></td>
<td>313</td>
<td>763</td>
<td>238,819</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>-IMPERMA. PAREDES EXTERIORES</td>
<td>360</td>
<td></td>
<td>360</td>
<td>966</td>
<td>347,760</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>-REV. PAREDES EXT. C/ MOSAICO</td>
<td>313</td>
<td></td>
<td>313</td>
<td>2,298</td>
<td>719,274</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>-EMBOÇO E REBICO P/ RECEBER ESMALTE</td>
<td>1,100</td>
<td></td>
<td>1,100</td>
<td>1,017</td>
<td>1,118,700</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,424,553</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>ENCHIMENTO</td>
<td>253</td>
<td></td>
<td>253</td>
<td>2,362</td>
<td>597,586</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>IMPERMEABILIZAÇÃO</td>
<td>303</td>
<td></td>
<td>303</td>
<td>3,543</td>
<td>1,073,529</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>ISOL. TÉRMICO</td>
<td>253</td>
<td></td>
<td>253</td>
<td>2,113</td>
<td>534,589</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2,205,704</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1</td>
<td>PVC</td>
<td>245</td>
<td>830</td>
<td>245</td>
<td>4,170</td>
<td>1,021,650</td>
</tr>
<tr>
<td>6.4</td>
<td>TACOS</td>
<td>830</td>
<td></td>
<td>830</td>
<td>7,729</td>
<td>-6,415,070</td>
</tr>
<tr>
<td>6.5</td>
<td>PARQUET</td>
<td>830</td>
<td></td>
<td>830</td>
<td>3,814</td>
<td>3,165,620</td>
</tr>
<tr>
<td>6.14</td>
<td>V11</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>105,056</td>
<td>420,224</td>
</tr>
<tr>
<td>6.20</td>
<td>V15</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>90,615</td>
<td>90,615</td>
</tr>
<tr>
<td>6.20</td>
<td>V16</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>434,259</td>
<td>434,259</td>
</tr>
<tr>
<td>6.26</td>
<td>V25</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td>4</td>
<td>44,748</td>
<td>178,992</td>
</tr>
<tr>
<td>6.40</td>
<td>ARM. QUAD. ELECT.</td>
<td>172</td>
<td></td>
<td>172</td>
<td>12,204</td>
<td>2,099,088</td>
</tr>
<tr>
<td>6.48</td>
<td>APAINELADOS</td>
<td>1,794</td>
<td></td>
<td>1,794</td>
<td>3,661</td>
<td>6,567,834</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7,563,212</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.2</td>
<td>E2</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>18,306</td>
<td>54,918</td>
</tr>
<tr>
<td>2.12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>E11</td>
<td>1</td>
<td>121</td>
<td>162,720</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>23,391</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,830,311</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3,047,949</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CAP. VIII - PINTOR</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>-PINTURA C/ ESMALTE POLIURETANO</td>
<td>(c) 1100</td>
<td>1,100</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>994</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,093,400</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,093,400</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CAP. IX - VIDRACEIRO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>-VIDRO LISO DE 6 mm EM MADEIRA</td>
<td>288</td>
<td>288</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,441</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>702,764</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>-VIDRO LISO DE 6 mm EM ALUMINIO</td>
<td>31</td>
<td>31</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2,441</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>75,427</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>778,191</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T O T A L</td>
<td></td>
<td></td>
<td>17,406,962</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

(a) - MEDICAÇÃO IMPOSSÍVEL DE CONFERIR POR FALTA DE ELEMENTOS
(b) - NÃO ESTÃO INCLUÍDOS LAMBRIS PREVISTOS NO MAPA DE ACABAMENTOS VISTO NÃO SEREM LOCALIZÁVEIS
(c) - NÃO ESTÃO INCLUÍDOS LAMBRIS INDICADOS NO MAPA DE ACABAMENTOS
CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL
**************************************************************************

OBRA: FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

OMISSÕES E DIFERENÇAS EM OBRA

CAPÍTULO I A V

- VAO DE ESCADA (V9) E ÚLTIMO LANÇO DE ESCADA EXISTENTE EM PROJECTO (E2-COTA 60.75/62.30) NÃO ESTÁ EXECUTADO.
  
  VALORAÇÃO : 2 x 112.840$00 = 225.680$00

- ESCADARIA QUE DA ACESSO À SALA DE PROJEÇÃO NÃO ESTÁ MEDIDA NEM EFECTUADA (B5-COTA 65.70).
  
  VALORAÇÃO : 77.375$00 = 77.375$00

- PAREDE DIVISÓRIA NAS GARAGENS DO BLOCO 6 NÃO ESTÁ EXECUTADA.
  
  VALORAÇÃO : 35.612$00 - 35.612$00

- ACERTO DE DIVERSOS VAOS EXISTENTES A FIM DE RECTIFICAR MEDIDAS, LARGURA E REALINHAR OMBREIRAS.
  
  VALORAÇÃO : 150.000$00 = 150.000$00

- FALTAM EXECUTAR 48 (8x6) PILARES REDONDOS NO SAGUÃO DO BLOCO 7 (COTA 52.50 A COTA 69.10 NOS VAOS V56).
  
  VALORAÇÃO : 48 x 17.846$40 = 856.627$20

- B1/B2 - V39a - 73 UNID. - É NECESSÁRIO ABRIR DE CIMA À BAIXO PARA RECTIFICAR VAO.
  
  VALORAÇÃO : 182.500$00 = 182.500$00

- V38 - É NECESSÁRIO FAZER OMBREIRAS (COTA 79.30).
  
  VALORAÇÃO : 4.071$60 = 4.071$60

- V25/V16 EXISTENTES C/ ABERTURA À 2.90 m ENQUANTO MAPA DE VAOS APRESENTA 2.00 m (B5 - COTA 62.30).
  
  VALORAÇÃO : 20.080$00 = 20.080$00

- PORTAL PROJECTADO EM B5 (COTA 62.30 - A2) AO LADO DE E2 NÃO DEFENIDO NO MAPA DE VAOS.
  
  VALORAÇÃO : 17.210$00 = 17.210$00

- V33 - ALTURA EXISTENTE É 2.90 ENQUANTO A ALTURA DEFENIDA NO MAPA

po-2700 : 0252
DE VAOS E DE 2.50 m (B7 - COTA 65.70).

VALORAÇÃO : 10.000$00 = 10.000$00

- PAREDE ENTRE 6.15.2 E CAIXA DE ELEVADOR COM DOIS VAOS ABERTOS ENQUANTO O PROJECTO DEFINE UM VAO CENTRAL (B7 - COTA 65.70).

VALORAÇÃO : 24.100$00 = 24.100$00

-V44 EXECUTADO COM 2.90 m DE ALTURA EM VEZ DE 2.05 m CONFORME MAPA DE VAOS.

VALORAÇÃO : 10.000$00 = 10.000$00

-V4a COM ALTURA DE 3.00 m CONTRA 2.05 m DO MAPA DE VAOS (B5 COTA 69.10 /3.1.5).

VALORAÇÃO : 10.000$00 = 10.000$00

-V46 - VAO COMPLETAMENTE ABERTO CONTRA 4.05 m x 1.06 m DE MAPA DE VAOS (B5 COTA 69.10).

VALORAÇÃO : 53.363.30 = 53.363$30

-V42 - VAO EXISTENTE COM 3.00 m DE ALTURA CONTRA 2.40 m DE PROJECTO .

VALORAÇÃO : 10.000$00 = 10.000$00

-DIVISORIA QUE DA ACESSO AO ANFITEATRO PELA PARTE SUPERIOR (4.1.3) NAO TEM EXECUTADO NEM ESCADAS NEM RAMPA PROJECTADA (B4 COTA 69.10 E 72.50).

VALORAÇÃO : 2 x 80.500$00 = 161.200$00

-PORTAIS DO CORREDOR DO BLOCO 3 DEFENIDOS EM PROJECTO NAO ESTAO EXECUTADOS EM TODAS AS COTAS.

VALORAÇÃO : 13 x 18.671$00 = 242.723$00

-PORTAL NO W.C. (6.2.1) DE B3 COTA 69.10 INCOMPLETO.

VALORAÇÃO : 10.000$00 = 10.000$00

-PORTAIS INEXISTENTES NO ACESSO A ESCADA E2 EM TODAS AS COTAS.

VALORAÇÃO : 4 x 18.671$00 = 74.684$00


VALORAÇÃO : 92.186$00 = 92.186$00

-FALTA PAREDE DE SEPARAÇÃO DE 4.2.3/4.2.2 EM B1 E B2 COTA 79.30.

VALORAÇÃO : 113.100$00 = 113.100$00

-NAO EXITE MEDIÇÃO DO ACABAMENTO EM TECTO COM NERVURA ACRILICA EM
MADEIRA NO BLOCO 5 COTA 72.50.

-POSTO DE TRANSFORMAÇÃO COM VÃO ABERTO EM TODA A ALTURA ONDE E INDICADO APENAS JANELA DE 1.00 m x 1.00 m (V52-B6).

VALORAÇÃO: \[10.000,00 = 10.000,00\]

-V51 COM MEDIDA DE 2.65 m x 2.05 m CONTRA 1.35 m x 2.40 m DEFENIDO EM PROJECTO.

VALORAÇÃO: \[16.583,40 = 16.583,40\]

-NO CAP. I (PAVIMENTOS) OS ARTIGOS 23 E 24 NAO E POSSIVEL CONFIRIR MEDICAÇÃO POR FALTA DE ELEMENTOS.

-NO CAP II (PAREDES) NAO ESTAO MEDIDOS OS REBOCOS PARA RECEBER ESMALTE EM LAMBRIS (MAPA DE ACABAMENTOS) POR NAO SEREM LOCALIZAVEIS, BEM COMO NO CAP. VIII (PINTURAS) O ARTIGO 6.

-NO CAP VI -ART2 28/29/30/31/32 -POR IMPOSSIBILIDADE DE CONFIRMAÇÃO DE MEDICAÇÕES ESPECIFICAS POR FALTA DE LOCALIZAÇÃO SERA SATISFEITA APENAS A MEDICAÇÃO EXISTENTE.

-FUNILARIA - OMISSO NAS MEDICAÇÕES A COLOCAÇÃO DE CHAPEU EM CHAPA DE ZINCO NOS MURETES DOS TERRAÇOS.

VALORAÇÃO: \[725 m \times 4.810,00 = 3.487.250,00\]

-Este valor não está contabilizado no valor global apresentado no início.

OBSERVAÇÕES:

- AS DIFERENÇAS EM OBRA RELATIVAMENTE AO PROJECTO DE ARQUITECTURA SO PODERÃO SER DETECTADAS NA SUA TOTALIDADE A MEDIDA DA EXECUÇÃO DO TRABALHO.

- OS PREÇOS UNITÁRIOS UTILIZADOS PARA O CALCULO DOS VALORES PROPOSTOS SÃO OS INCLUÍDOS NA Nossa PROPOSTA EM LISTAGEM ANEXA DE PREÇOS UNITÁRIOS.
CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL
***********************************************************************

OBRA: FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

OMISSÕES E DIFERENÇAS EM OBRA

CAPÍTULO VI - CARPINTARIAS

-FALTA MEDIR E ORÇAMENTAR V53 (B6 COTA 62.30) C/ 2.05m x 2.15m - 1 UN.
-B1 COTA 65.70 - 2 VAOS OMISSOS DE DESIGNAÇÃO (6.2).
-B4 COTA 65.70 - PORTA DE ACESSO A E2 - 1 VAO DE 2 FOLHAS OMISSO.
-B5 COTA 72.50 - 1 VAO OMISSO (1.1.1).

-ART1 39 - PROJECTO OMISSO DE PORMENORES EM N2 DE PRATELEIRAS E PORTADAS REFERIDAS.

-MAPA DE ACABAMENTOS REFERE SANCAS EM MADEIRA MACIÇA EM DIVERSOS COMPARTIMENTOS, SENDO UMA OMISSÃO EM MEDIÇÃO E PORMENORES.
CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

OBRA: FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

RELAÇÃO DE MATERIAIS

CAPÍTULO VI - CARPINTARIAS

- RELATIVAMENTE A PUXADORES TUBULARES FORAM CONSIDERADOS PUXADORES DA MARCA "SOFI" DOURADO TENDO EM CONSIDERAÇÃO A MAIOR FACILIDADE DE ENTREGA E MESTRAGEM DENTRO DA QUALIDADE DA TIPOLOGIA PREVISTA.

- V1 / V2 / V3 - PORTAS DOS W.C.: FORAM CONSIDERADOS FECHOS NOS W.C. COM INDICAÇÃO LIVRE / OCUPADO.
ASSUNTO: FACULDADE DE LETRAS - INSTALAÇÕES AGUAS E ESGOTOS
ERROS E OMISSÕES

Exmos. Senhores:

Após análise cuidada do projecto em epígrafe, apresentamos em anexo listagem dos Erros e Omissões do mesmo.

Valor de maior e menor valias da especialidade:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Erros de medição</td>
<td>1.652.408$00</td>
</tr>
<tr>
<td>Omissões do projecto</td>
<td>2.299.994$00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td><strong>3.952.402$00</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Estes valores reportam-se aos erros e omissões do Projecto apresentado, sujeitos a rectificações depois de exclarecidas as duvidas por nós expostas ao projectista.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Designação</th>
<th>Quant. Prevista</th>
<th>Quant. Medida</th>
<th>Diferença</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I. CAP. V</td>
<td>Abastecimento de água fria e quente, extinção de incêndio, louças, metais e acessórios para casa de banho e rega</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1.1</td>
<td>TUBAGEM</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1.1.1</td>
<td>Fornecimento e montagem incluindo atravessamentos de betão armado, acessórios e todas as ligações e aparelhos de utilização de tubo de aço inoxidável &quot;Filtube&quot; do tipo AISI 304 em associação com acessórios de latao, nos diâmetros:</td>
<td>328.550 m</td>
<td>349.0</td>
<td>20.45</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1.1.2</td>
<td>15 mm</td>
<td>95.200 m</td>
<td>114.0</td>
<td>18.80</td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1.1.3</td>
<td>18 mm</td>
<td>275.400 m</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1.1.4</td>
<td>22 mm</td>
<td>44.300 m</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1.1.5</td>
<td>28 mm</td>
<td>58.300 m</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1.1.6</td>
<td>42 mm</td>
<td>104.250 m</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1.1.7</td>
<td>44 mm</td>
<td>36.200 m</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1.1.8</td>
<td>57 mm</td>
<td>11.400 m</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1.1.9</td>
<td>63.5 mm</td>
<td>5.200 m</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1.1.2</td>
<td>Ideia, de tubos de PVC rígido PN10, série &quot;R&quot; PN10, no diâmetro</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### ERROS DE MEDIDAÇÃO

<table>
<thead>
<tr>
<th>CODIGO</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>Quant. Prevista</th>
<th>Quant. Medida</th>
<th>Diferença</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 1. 2</td>
<td>2&quot;</td>
<td>37.000 m</td>
<td>48.00</td>
<td>11.0</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 3</td>
<td>Iden. de tubo de PVC ridido PN10, série &quot;J&quot;, nos diâmetros</td>
<td>1.700 m</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 3</td>
<td>63mm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 3</td>
<td>75mm</td>
<td>81.500 m</td>
<td>93.10</td>
<td>11.60</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 4</td>
<td>Iden. de tubo de aço galvanizado, série média nos diâmetros</td>
<td>2.000 m</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 4</td>
<td>1 1/4&quot;</td>
<td>45.700 m</td>
<td>67.50</td>
<td>11.80</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 4</td>
<td>1 1/2&quot;</td>
<td>65.500 m</td>
<td>77.50</td>
<td>11.95</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 4</td>
<td>1 3/4&quot;</td>
<td>158.000 m</td>
<td>168.50</td>
<td>10.50</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 4</td>
<td>2&quot;</td>
<td>27.000 m</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 4</td>
<td>3&quot;</td>
<td>5.000 m</td>
<td>0</td>
<td>-5.0</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 4</td>
<td>4&quot;</td>
<td>134.000 m</td>
<td>167.0</td>
<td>33.0</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 5</td>
<td>Iden. de tubo de PVC ridido PN10, série &quot;R&quot;, nos diâmetros</td>
<td>6.000 m</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 5</td>
<td>3/4&quot;</td>
<td>150.000 m</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 5</td>
<td>1 1/2&quot;</td>
<td>34.000 m</td>
<td>40.0</td>
<td>6.0</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 6</td>
<td>Iden. de tubo de PVC ridido PN10, série &quot;J&quot;, nos diâmetros</td>
<td>50.000 m</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 6</td>
<td>63mm</td>
<td>3.000 m</td>
<td>50.0</td>
<td>47.0</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 6</td>
<td>110 mm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CÓDIGO</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>Quant. Previsão</td>
<td>Quant. Medida</td>
<td>Diferença</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 6</td>
<td>160 mm</td>
<td>322.500 m</td>
<td>390.0</td>
<td>67.50</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2</td>
<td>TORNEIRAS, VALVULAS E ACESSÓRIOS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 1</td>
<td>Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadro em latao cromado para autoclismo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 1</td>
<td>Diam. 1/2 x Diam. 1/2&quot;</td>
<td>121.900 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 2</td>
<td>Ideia de torneiras de esquadro para urinos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 2</td>
<td>Diam. 1/2 x Diam. 1/2&quot;</td>
<td>31.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 3</td>
<td>Ideia de torneiras de servico em latao cromado para maquinas de lavar</td>
<td>3.000 un</td>
<td>10.0</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 4</td>
<td>Ideia de valvulas de seccionamento do mesmo fabrico das que forem aprovadas para as instalações sanitárias (para canalização interior) com furo aos ajuste, nos diâmetros</td>
<td>7.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 4</td>
<td>Diam. 1/2&quot;</td>
<td>71.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 4</td>
<td>Diam. 3/4&quot;</td>
<td>10.000 un</td>
<td>11.0</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 5</td>
<td>Ideia de valvulas de seccionamento de tipo macho esferico em latao para roscar nos diâmetros</td>
<td>3.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 5</td>
<td>Diam. 1&quot;</td>
<td>4.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 5</td>
<td>Diam. 1/4&quot;</td>
<td>7.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 5</td>
<td>Diam. 1/2&quot;</td>
<td>2.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 5</td>
<td>Diam. 3/4&quot;</td>
<td>12.000 un</td>
<td>15.0</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

LOCAL: Porto
<table>
<thead>
<tr>
<th>CÓDIGO</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>Quant. Prevista</th>
<th>Quant. Medida</th>
<th>Diferença</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 1. 2. 6</td>
<td>Ideia de válvulas de seccionamento do tipo macho esférico em PVC rigidado PN16, para roscar no diâmetro 2&quot;</td>
<td>1.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 7</td>
<td>Ideia, em PVC rigidado PN16, para colar nos diâmetros:</td>
<td>1.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 8</td>
<td>Ideia, de válvulas de corredica em ferro fundido, montada em boca de chave nos diâmetros:</td>
<td>2.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 9</td>
<td>Ideia, de válvulas de seccionamento do tipo borboleta com montagem entre flanges por aperto com corpo em ferro fundido, borboleta em f. fund., com anel de borracha em EPDM, da &quot;interape&quot; ou equivalente, nos diâmetros:</td>
<td>2.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2. 10</td>
<td>Ideia, de válvulas de retenção do tipo meia esfera com corpo em bronze e obturador em aço inox:</td>
<td>2.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Código</td>
<td>Designação</td>
<td>Quant. Prevista</td>
<td>Quant. Medida</td>
<td>Diferença</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 10. 1</td>
<td>Esfera e mola de compensação roscada, Grundfos ou equivalente nos diâmetros*</td>
<td>1.000 un</td>
<td>1.000 un</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 10. 1</td>
<td>Imed. de valvulas de pe em ferro fundido com rosca e elemento filtrante em bronze, &quot;1/2&quot; ou equivalente no diam. 1&quot;</td>
<td>3.000 un</td>
<td>2.000 un</td>
<td>1.000 un</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 10. 3</td>
<td>Imed. de valvulas de pe em ferro fundido com rosca e elemento filtrante em bronze, &quot;3&quot; ou equivalente no diam. 2&quot;</td>
<td>2.000 un</td>
<td>2.000 un</td>
<td>0.000 un</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 10. 4</td>
<td>Imed. de valvulas de pe em ferro fundido com rosca e elemento filtrante em bronze, &quot;4&quot; ou equivalente no diam. 3&quot;</td>
<td>1.000 un</td>
<td>1.000 un</td>
<td>0.000 un</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 11</td>
<td>Imed. de valvulas de pe em ferro fundido com rosca e elemento filtrante em bronze, &quot;1/2&quot; ou equivalente no diam. 1&quot;</td>
<td>2.000 un</td>
<td>2.000 un</td>
<td>0.000 un</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 12</td>
<td>Imed. de valvulas de pe em ferro fundido com rosca e elemento filtrante em bronze, &quot;3&quot; ou equivalente no diam. 2&quot;</td>
<td>2.000 un</td>
<td>2.000 un</td>
<td>0.000 un</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 13</td>
<td>Imed. de valvulas automaticas de flutuador DN80</td>
<td>2.000 un</td>
<td>2.000 un</td>
<td>0.000 un</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 14</td>
<td>Imed. de valvulas de tanque no diam. 4&quot;</td>
<td>2.000 un</td>
<td>2.000 un</td>
<td>0.000 un</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 15</td>
<td>Imed. de descarca de superficie, incluindo protecção na extremidade com ralo metálico de protecção</td>
<td>2.000 un</td>
<td>2.000 un</td>
<td>0.000 un</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 16</td>
<td>Imed. de cilindros electricos de alta pressão e aquecimento rápido marca Arrion ou equivalente, incluindo valvula de segurança e tampa de sanoria de montagem vertical com capacidade de:</td>
<td>2.000 un</td>
<td>2.000 un</td>
<td>0.000 un</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 16. 1</td>
<td>80 l</td>
<td>2.000 un</td>
<td>2.000 un</td>
<td>0.000 un</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 16. 2</td>
<td>100 l</td>
<td>2.000 un</td>
<td>2.000 un</td>
<td>0.000 un</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 17</td>
<td>Imed. de esquentadores a gas incluindo acessórios marca Junkers com capacidade de 13 l/min</td>
<td>2.000 un</td>
<td>2.000 un</td>
<td>0.000 un</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 18</td>
<td>Imed. de carretéis de calibre reduzido, do tipo fixo com montagem saliente formado por manequera semi-rodada diam. 1&quot; com lanço de 25.00 m e valvula diam. 1&quot; dispositivo para enrolamento de manequera</td>
<td>2.000 un</td>
<td>2.000 un</td>
<td>0.000 un</td>
</tr>
<tr>
<td>CÓDIGO</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>Quant.</td>
<td>Quant.</td>
<td>Diferença</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Prevista</td>
<td>Medida</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 19</td>
<td>Idea. de marcos de incêndio do tipo Porto com duas saídas laterais, Diam. 40 mm e uma saída central Diam. 90 mm, incluindo ramais de ligação</td>
<td>42.000 un</td>
<td>40,0</td>
<td>7,0</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 20</td>
<td>Idea. de bocas de incêndio do tipo passeio diam. 40 mm, incluindo ramais de ligação</td>
<td>3.000 un</td>
<td>4,01</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 21</td>
<td>Idea. de bocas de incêndio do tipo parede com ramais protegido por meio de portinholas ovais providas de chave, diam. 40 mm</td>
<td>2.000 un</td>
<td>3,0</td>
<td>1,0</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 22</td>
<td>Idea. de interruptor de nível do tipo ampola de mercurio com involucro flutuante remoto</td>
<td>4.000 un</td>
<td>4,00</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 23</td>
<td>Idea. de interruptor de nível do tipo ampola de mercurio, com involucro flutuante, para alarme superior, trabalhando em conjunto com uma corneta</td>
<td>2.000 un</td>
<td>2,00</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 24</td>
<td>Idea. de central dupla hidropneumática completa, da série 2000 E (1) Grundfos ou equivalente modelo 2xCR 30-50+CR2 - 110, incluindo quadro eléctrico de protecção e comando</td>
<td>1.000 un</td>
<td>1,00</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 25</td>
<td>Idea. de central tripla hidropneumática, na sua versão standard quadro eléctrico de protecção e comando, Grundfos ou equivalente modelo 3xCR16 30+HK 1000 1/6 atm</td>
<td>1.000 un</td>
<td>1,00</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 26</td>
<td>Ligação para contador incluindo ponta de chumbo e torneira olho de boi, filtro by-pass e válvulas</td>
<td>1.000 un</td>
<td>1,00</td>
<td>0,0</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 28</td>
<td>Fornecimento e montagem de torneiras com rosca para adaptador de manumeira</td>
<td>2.000 un</td>
<td>2,00</td>
<td>0,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

TOTAL CAPÍTULO

1. 2 | LOUCAS SANITÁRIAS E METAIS |
1. 2. 1 | Fornecimento e montagem de chuveiros de braco de |
<table>
<thead>
<tr>
<th>CÓDIGO</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>Quant. Prevista</th>
<th>Quant. Medida</th>
<th>Diferença</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 2. 2</td>
<td>parede com pinha orientável e jacto inclinado com resoectivo floro em latão cromado tipo Oliva</td>
<td>2.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 3</td>
<td>ideia de lavatórios de coluna em louças cerâmica vitrificada SANITANA modelo &quot;MUNIQUE&quot;, branca incluindo torneira de coluna tipo &quot;OF4000&quot;, c/manipulo crom., s/valvula de descarga automática, suporte em ferro galv., incluindo acessórios de licoação.</td>
<td>101.000 un</td>
<td>87.0</td>
<td>-14.0</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 4</td>
<td>ideia de bide em louça cerâmica vitrificada branca SANITANA modelo &quot;MUNIQUE&quot; incluindo torneiras de coluna tipo &quot;OF4000&quot;, c/manipulo estr.acabamento cromado, incluindo acessórios de licoação.</td>
<td>10.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 5</td>
<td>ideia de bacias de retretes sifônicas compactas de louça cerâmica vitrificada branca SANITANA modelo &quot;MUNIQUE&quot; incluindo acessórios de licoação</td>
<td>37.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 6</td>
<td>ideia de base de chuv. em chapa esmaltada mod. &quot;Standard&quot; da Esmaltal, com as dimensões de 0.80 m x 0.80 m</td>
<td>2.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 7</td>
<td>ideia de aros para sanitas de plástico cor branca incluindo licoação a sanitas parafusos de ferro zincado com as dimensões adequadas ao tipo de sanitaria aplicada</td>
<td>121.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 8</td>
<td>ideia de banca de louça inox de 0.70x0.60 incl/misturadora monobloco com bica orientável de colo de cisne e sifão de corduras</td>
<td>16.000 un</td>
<td>2.0</td>
<td>-16.0</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 9</td>
<td>ideia de urinaos da fabrica &quot;ROCA&quot; modelo &quot;MURAL&quot; em louça cerâmica vitrificada</td>
<td>31.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 1. 3 | ACESSORIOS PARA CASA DE BANHO |  |   |   |
LOCAL: Porto

**ERROS DE MEDIDA**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Designação</th>
<th>Quant. Previa</th>
<th>Quant. Medida</th>
<th>Diferença</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. 3. 1</td>
<td>Fornecimento e assentamento incluindo fixacao a parede por parafusos de latao para buchas de plastico de:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 3. 1. 1</td>
<td>Porta-rolos de parede</td>
<td>121.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 3. 1. 2</td>
<td>Porta placaabras</td>
<td>121.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 3. 1. 3</td>
<td>Toalheiros de 50 cm</td>
<td>111.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 3. 1. 4</td>
<td>Toalheiros de 60 cm</td>
<td>2.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 3. 1. 5</td>
<td>Saboneteiras</td>
<td>2.000 un</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 3. 2</td>
<td>Ídem. de espelhos constituídos por chapa de vidro de cristal de 6 mm espessura de, de arestas biseladas de 0.70 x 1.10 mm. espelhaom do tipo reforço proprio para zona humida incluindo fixacao a parede por parafusos de latao cromado com cabeça especial acortados sobre buchas de plastico</td>
<td>101.000 m2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 3. 3</td>
<td>Ídem. de cortinhas de plastico opaco com 2.00 m de altura, incluindo oanchos de suspensao</td>
<td></td>
<td>2.000 un</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 3. 4</td>
<td>Ídem. de varoes de chuveiro constituídos por um tubo de diам. 20 mm e respectivos apoios e fixacao a parede por parafusos de latao cromado por buchas de plastico</td>
<td></td>
<td>2.000 un</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL CAPITULO**

**ICAP. VI**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Designação</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6. 1</td>
<td>DRENAJEM DE AGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 1. 1</td>
<td>TUBAGENS</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 1. 1. 1</td>
<td>Fornecimento e montagem de acessorios e todas as ligações a aparelhos de utilizacao ou caixas de PVC (rioide tipo Sanitec, serie DIN em ramais de</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### ERROS DE MEDICAÇÃO

<table>
<thead>
<tr>
<th>CÓDIGO</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>Quant. Prevista</th>
<th>Quant. Medida</th>
<th>Diferença</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6. 1. 1. 11</td>
<td>descarga, tubos de oueda e ventilação nos diâmetros</td>
<td>174.000 a</td>
<td>244.0</td>
<td>70.0</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 1. 1. 21</td>
<td>50ma</td>
<td>111.000 a</td>
<td>111.000 a</td>
<td>111.000 a</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 1. 1. 31</td>
<td>75ma</td>
<td>572.000 a</td>
<td>572.000 a</td>
<td>572.000 a</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 1. 1. 41</td>
<td>90ma</td>
<td>250.000 a</td>
<td>250.000 a</td>
<td>250.000 a</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 1. 1. 51</td>
<td>110ma</td>
<td>150.000 a</td>
<td>150.000 a</td>
<td>150.000 a</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 2. 1. 1</td>
<td>idexem colectores horizontais nos diams</td>
<td>312.0</td>
<td>312.0</td>
<td>312.0</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 2. 1. 11</td>
<td>125ma</td>
<td>330.0</td>
<td>330.0</td>
<td>330.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>6. 1. 2</th>
<th>CAIXAS E ACESSÓRIOS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6. 1. 2. 1</td>
<td>Fornecimento e assentamento, de caixas de passagem em PVC rioido com tampa rosca dada em laiao cromado</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 1. 2. 2</td>
<td>idexem de raios de pavimento para limpeza com tampa perfurada rosca de laiao cromada para limpeza a rede de escoitos</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 2. 1. 3</td>
<td>idexem de tampa em laiao cromado rosca dada par aversamento dos raias de descarga e da rede horizontal nos diâmetros:</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 1. 2. 3</td>
<td>75 ma</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 1. 2. 3</td>
<td>110 ma</td>
</tr>
<tr>
<td>6. 1. 2. 4</td>
<td>idexem de sifões em terro fundido</td>
</tr>
</tbody>
</table>

TOTAL CAPÍTULO

**6.1.2.5**

**6.1.2.6**
<table>
<thead>
<tr>
<th>CODIGO</th>
<th>DESIGNACAO</th>
<th>Quant. Prevista</th>
<th>Quant. Medida</th>
<th>Diferença</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6. 2</td>
<td>DRENAgem DAS AGUAS PLUVIAIS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. 2. 1</td>
<td>TUBAGENS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. 2. 1. 1</td>
<td>Fornecimento e montagem incluindo acessorios de fixacao de tubo de PVC rígido PN4, tipo SANITEC, serie DIN, em tubos de queda nos diametros:</td>
<td>11 75 mm</td>
<td>246.000 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. 2. 1. 1</td>
<td></td>
<td>21 90 mm</td>
<td>402.000 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. 2. 1. 1</td>
<td></td>
<td>31 110 mm</td>
<td>100.000 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. 2. 2</td>
<td>Idea. de tubos de ferro galvanizado em tubos de queda nos diametros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. 2. 2. 1</td>
<td></td>
<td>910 mm com 1.80m de comprimento</td>
<td>10.000 un</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. 2. 3</td>
<td>Idea. de tubo de PVC rígido PN4, tipo SANITEC serie DIN, em colectores horizontais, nos diametros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. 2. 3. 1</td>
<td></td>
<td>125 mm</td>
<td>510.000 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. 2. 3. 2</td>
<td></td>
<td>160 mm</td>
<td>187.000 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. 2. 3. 3</td>
<td></td>
<td>290 mm</td>
<td>35.000 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. 2. 3. 4</td>
<td></td>
<td>250 mm</td>
<td>30.000 m</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL GERAL</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**6.2.2 - Acessorios**

2.1 - 
365.000

2.2 - 
150

---

PO-2700 : 0267
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Designação</th>
<th>Quantidade</th>
<th>Preço</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>UNITÁRIO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CAP. V</td>
<td>ABAST. AGUA FRIA E QUENTE, EXTINCAO DE INCENDIO, EQUIP. SANITARIO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Abast. de agua fria e quente e extinção de incêndios</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1</td>
<td>Tubagem</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 1</td>
<td>Tubo PVC rígido, PN 10, série &quot;J&quot;, no diâmetro 110mm, na coluna pleiométrica, incluindo acessórios e fixações.</td>
<td>32,000 ml</td>
<td>5,96540</td>
<td>190,912400</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 1. 2</td>
<td>Idem, idem mas de diâmetro 75mm, na adução de água aos depósitos, incluindo fixações.</td>
<td>26,000 ml</td>
<td>4,03240</td>
<td>104,832400</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2</td>
<td>Isolamento da tubagem de água quente com coquilha de polietileno, tipo &quot;SH/Armaflex&quot;, de 18mm de espessura, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 1</td>
<td>15mm</td>
<td>9,000 ml</td>
<td>81250</td>
<td>73,08500</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 2</td>
<td>18mm</td>
<td>1,000 ml</td>
<td>85950</td>
<td>85,9500</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 3</td>
<td>22mm</td>
<td>16,000 ml</td>
<td>91750</td>
<td>146,8000</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 4</td>
<td>28mm</td>
<td>7,000 ml</td>
<td>1,06450</td>
<td>7,448500</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 2. 5</td>
<td>35mm</td>
<td>7,000 ml</td>
<td>1,23240</td>
<td>8,624400</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 3</td>
<td>Valvula de seccionamento do tipo borboleta de diâmetro 1&quot;, no seccionamento da bomba jockey da central de incêndios.</td>
<td>1,000 un</td>
<td>2,10640</td>
<td>2,106400</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 4</td>
<td>Fornecimento e montagem de colector de admissão comum a rede de incêndios e abastecimento de água, em ferro galvanizado de 6&quot; de diâmetro, na central de Bombeamento.</td>
<td>1,000 un</td>
<td>468.01440</td>
<td>468.014400</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 6</td>
<td>Juntas antivibratórias, flangeadas e em borrachas tipo &quot;C-Flex&quot;, a instalar na camara da manobras nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CÓDIGO</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>QUANTIDADE</td>
<td>PREÇO</td>
<td>TOTAL</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 6. 1</td>
<td>6&quot;</td>
<td>1,000</td>
<td>34 588,40</td>
<td>34 588,40</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 6. 2</td>
<td>5&quot;</td>
<td>1,000</td>
<td>27 630,40</td>
<td>27 630,40</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 6. 3</td>
<td>4&quot;</td>
<td>2,000</td>
<td>21 344,40</td>
<td>42 688,80</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 7</td>
<td>Passamuros em ferro galvanizado flangeado para ligações à cisterna, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 7. 1</td>
<td>5&quot;</td>
<td>4,000</td>
<td>18 868,40</td>
<td>75 392,16</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 7. 2</td>
<td>4&quot;</td>
<td>2,000</td>
<td>14 320,40</td>
<td>28 640,80</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 7. 3</td>
<td>3&quot;</td>
<td>2,000</td>
<td>11 234,40</td>
<td>22 468,80</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 8</td>
<td>Valvulas de purga de 1&quot;, nos colectores das centrais.</td>
<td>2,000</td>
<td>1 918,40</td>
<td>3 836,80</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 9</td>
<td>Purificador de ar do tipo &quot;flexvent&quot;, na coluna piezométrica.</td>
<td>1,000</td>
<td>5 463,30</td>
<td>5 463,30</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 10</td>
<td>Fornecimento e montagem de redutor de pressão, incluindo respectivo seccionamento em macho esférico, na coluna F87A.</td>
<td>1,000</td>
<td>31 361,60</td>
<td>31 361,60</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 10. 1</td>
<td>Equipamento sanitário</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1. 10. 1</td>
<td>Lavatórios de embutir em louça cerâmica branca, da Valadares, modelo &quot;Oval&quot;, incluindo sifão de garrafa em latão cromado e torneira de coluna, modelo &quot;Ofa 4000&quot;.</td>
<td>14,000</td>
<td>20 628,80</td>
<td>288 792,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 10. 2</td>
<td>Pia de despacho, tipo &quot;Vidor&quot;, em louça cerâmica, modelo &quot;Garda&quot;, da ROCA, incl/torneira de coluna de bica roscada, modelo &quot;Ofa 4000&quot; e autocliismo em fibra plástica, na cor branca, tipo &quot;Jet Oliva&quot;</td>
<td>5,000</td>
<td>76 411,00</td>
<td>382 055,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1. 10. 3</td>
<td>Banca em aço inox de 1400X700X850mm, incl/ sifão de gordura em polietileno e misturadora de parede c/bica movel, modelo &quot;Ofa 4000&quot;</td>
<td>2,000</td>
<td>109 923,40</td>
<td>219 846,80</td>
</tr>
</tbody>
</table>
OBRA: Faculdade de Letras da Universidade do Porto
REDES DE ÁGUAS E ESGOTOS  (T - 3022)
--- OMISSES DO PROJECTO ---

LOCAL: Porto

<table>
<thead>
<tr>
<th>CODIGO</th>
<th>DESIGNACAO</th>
<th>QUANTIDADE</th>
<th>PRECO UNITARIO</th>
<th>TOTAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1 967 534400</td>
</tr>
</tbody>
</table>

TOTAL:
OBS: Faculdade de Letras da Universidade do Porto
REDES DE AGUAS E ESGOTOS (T - 3022)
--- OMISSOES DO PROJECTO ---

LOCAL: Porto

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Designação</th>
<th>Quantidade</th>
<th>Preço</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>Rede de Aguas Pluviais</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2. 1</td>
<td>Capiteis em zinco n14, nos tubos de quede, nos diâmetros:</td>
<td>17,000 un</td>
<td>7.388.40</td>
<td>125.596.400</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 1. 1</td>
<td>75 mm</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2. 1. 2</td>
<td>90 mm</td>
<td>24,000 un</td>
<td>7.388.40</td>
<td>177.312.400</td>
</tr>
<tr>
<td>2. 1. 3</td>
<td>110 mm</td>
<td>4,000 un</td>
<td>7.388.40</td>
<td>29.552.400</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>TOTAL</td>
<td></td>
<td></td>
<td>332.460.400</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**OBRA:** Faculdade de Letras da Universidade do Porto  
**REDES DE AGUAS E ESGOTOS**  
(T - 3022)  
**OMISSÕES DO PROJECTO**  

LOCAL: Porto

<table>
<thead>
<tr>
<th>CODIGO</th>
<th>DESIGNACAO</th>
<th>QUANTIDADE</th>
<th>PRECO UNITARIO</th>
<th>TOTAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL GERAL**  

2 299 994,00
MEMORIA DESCRIPTIVA
Tem esta Memória Descritiva o objectivo de definir embora de uma forma sucinta tipo de materiais que nos propomos fornecer e instalar na obra:

"Faculdade de Letras da Universidade do Porto".

- Instalações de Aguas e Esgotos -

TUBAGEM

TUBAGEM EM AÇO INOXIDAVEL
A tubagem a utilizar será do tipo Aisi 304 com acessórios bicone, para diametros inferiores a 54mm inclusivo. Para diametros superiores utilizar-se-á soldadura topo a topo.

PUC
Nas redes de rega o tubo será do tipo "Hidronil", com ligações roscadas, conforme lista de medições.

Na rede de Abastecimento será do tipo "Hidronil", com ligações roscadas, conforme lista de medições.

Para a rede de aguas residuais e pluviais, será do tipo "Sanitec", para pressões de serviço de 4Kg/cm² e ligações com junta autoblocante "locked ring" (DIN).

FERRO GALVANIZADO
A tubagem a utilizar será da serie media, sem costura, de acordo com a norma DIN, incluindo acessórios da marca OLIVA, ou similar, conforme Lista de medições e Caderno de Encargos.

FIXAÇÃO
Quando necessária a fixação da tubagem será feita por abraçadeiras em ferro galvazizado, da Mupro, modelo standard.
VALVULAS

MACHO ESFERICO
Em latão, para rosca, do tipo "Italvalu" ou equivalente.
Em PUC, do tipo "Astore" ou equivalente.

REtenção
Em bronze, com obturador em aço inox, do tipo meia esfera, da Grundfos ou equivalente.

PESCA
Em ferro fundido, com cesto filtrante em polietileno, da Socla, mod. "102P" ou equivalente.

FLUTUADOR AUTOMÁTICO
Em ferro fundido, do tipo "bola", da Fucoli ou equivalente.

TERMORACUNLADORES
De alta pressão e aquecimento rápido, incluindo valvula de segurança, de montagem vertical, da marca Anierom ou equivalente.

ESQUENTADORES
A gás, da marca Vulcanoc, mod. "W-325 TA", com a capacidade de 131ts/min, incluindo valvula de corte e segurança.

EQUIPAMENTO DE INCÊNDIO

BOCAS DE INCÊNDIO HUMIDAS
Do tipo "Carretel", da Alfil, modelo B20 com caixa S.L. de proteção de 0,65x0,65x0,30mts, mangueira semi-rígida de 1" (25mm), em PUC, com 25,00mts de comprimento.
Agulheta de 3 posições (jacto-nevoeiro-fecho), junções de ligação e valvula de macho esférico.

BOCAS DE INCÊNDIO
Do tipo passeio ou parede, em ferro fundido, da Fucoli ou similar.

MARCOS DE INCÊNDIO
Em ferro fundido, modelo "Porto", da Alba.
CENTRAIS HIDROPRESSORAS

REDE DE ÁGUA POTÁVEL
Central elevatória hidropneumática tripla, marca BONNEVILLE OLIVEIRA/MAJMAR modelo 3xULR 16 - 30, para o abastecimento de água sob pressão, composta por:
- 3 Electroebombas, marca MAJMAR, modelo ULR 16 - 30, formadas por bombas centrifugas multicelulares, com os principais componentes em aço inoxidable, com empanque mecânico em carboneto de tungsténio, directamente acopladas em montagem vertical a motores de 3,0Kw, 3x380Volts, 2900Rpm, 50Hz.
- 1 Quadro eléctrico, tipo III+CS, construído em caixa metálica, encerrando todos os órgãos de protecção e comando automático das electroebombas, assegurando através do módulo electrónico a alternância ou simultaneidade das electroebombas e entrada em serviço do compressor quando solicitado.
- 1 dep. hidropneumático de 1000lt de capacidade, 6 atm,
- 1 Compressor.
- Montagem em base de ferro comum, com válvulas aduas, ligações eléctricas e hidráulicas.

REDE DE INCENDIO
Central hidropneumática de supressão de incêndios, da marca BONNEVILLE OLIVEIRA/SALMON, modelo 2XNU 2403 + ULR 2110, da série 2000E (J), completa com kit de retorno.

EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS

LOUÇA SANITÁRIA
Marca Sanitana, modelo "Munique" na cor branca, em:
- Lavatórios com coluna incluindo sifão em latão cromado.
- Bidés da mesma marca.
- Sanitários equipados com cisterna em louça, incluindo tampo plástico próprio para o modelo de louça.

Urinois de coluna do tipo Florida, da Valadares, em branco, incluindo fluxometro DAL, modelo 576900.

Base chuveiro, em chapa esmaltada, da Esmalta mod. Standard.
Lava-loiça em aço inox de um pio e escorredouro canelado, da marca Teka, incluindo sifão de gorduras e misturadora de parede do mesmo modelo das peças sanitárias.

SIFÕES
De pavimento em PUC, do tipo "Universal, com tampa em latão cromado de rosca.
Os sifões a utilizar nas peças sanitárias (lavatórios), serão em latão, do tipo garrafa.

ACESSÓRIOS DE CASA DE BANHO
Todas as peças sanitárias levarão acessórios necessários ao seu bom funcionamento, de acordo com o caderno de encargos.
Serão da Valadares, da série "A", na cor branca e estão incluídos no preço das peças sanitárias.

TORNEIRAS
As torneiras e misturadoras a instalar nas peças sanitárias serão em latão cromado, modelo "Cavi Horte" da marca Carlos Vieira Fluxômetros Dol, modelo "576000", cromado.

REGRAS
Acessórios e equipamentos da Rain-Bird, de acordo com a lista de medições.

NOTA:
Este estudo teve como base os elementos apresentados pelo cliente.
Não houve Rectificação de Medições, Erros ou Omissões

EXCLUSÕES, inunciadas na proposta.
CATALOGOS
BASE DE CHUVEIRO
ESMALTADA

DIMENSÕES (cm x cm)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>C</th>
<th>D</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>800</td>
<td>700</td>
<td>140</td>
<td>150</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Sanitária Compacta c/Tanque
(Descansa ao chão ou à parede).

Cuvette compacte avec
Réservoir (Singe Vertical ou
Singe Horizontal).

Close Coupled W.C. Pan
with Cistern
("S" Trap ou "P" Trap).

Inodoro de Tanque Bajo
(Salida Vertical o Salida
Horizontal).

Sanitária ufônica simples
(Descansa à Parede).

Cuvette siphonique
(Singe Horizontal).

Siphonic W.C.
("P" Trap).

Inodoro
(Salida Horizontal).

Lavatório com Coluna

Lavabo com Colonne.

Wash – Basin with Pedestal

Lavabo con Pedestal.

Bidé

Bidet

Bidê

Bidé

ELCAN
Electricidade e Canalizações, S. A.

Rua Carval do Pedro, 7

Tel.: 692123-692154 – 4000 PORTO

Sanitana

FÁBRICA DE SANITÁRIOS DE ANOVA, LDA.

TELEFONE: 222-324342 – TRÉSS S/NO. SANSJA P – TEL. 222-34422

APARTADO 45 – 3781 ANOVA – PORTUGAL.
Pompes verticales multicellulaires pour l'Habitat, l'Agriculture et l'Industrie...

APPLICATIONS
Larges utilisations dans les secteurs de l'habitat, agricoles et industriels:
- Adduction - Distribution d'eau en zone urbaine ou rurale
- Alimentation de château d'eau
- Arrosage - Irrigation
- Lavage haute pression
- Surpression
- Protection incendie
- Transfert - Épuisement
- Services Généraux...

Et pour tout pompage de liquides clairs, neutres, sans particules abrasives ou corrosives en suspension.

ENAST
Électrolytique à Canalisation, S.A.
Rua Casal do Morro, ?
Tel.: 692123-692154 - 4000 PORTO

PHOTOGRAPHIE ET TECHNODRAPHE

- Partie hydraulique
  Centrifuge, axe vertical
  Multicellulaire (2 à 6 roues)
  Corps aspiration et refoulement à brides, orifices décalés
  Cellules et corps assemblés par tirs extérieurs
  Accouplement pompe-moteur par manchon rigide
  Étanchéité par garniture mécanique normalisée
  Palier inférieur de guidage sous le 1er étage
  Lanterne support moteur avec palier intérieur de guidage à roulement à billes largement dimensionné

- Moteur (normalisé)
  Vitesses
  Bobinage 5,5 kW tri 220-380 V
  (> 5,5 kW) tri 380-660 V
  Fréquence 50 Hz
  Classe d'isolement B
  Indice de protection jusqu'à 22 kW IP44
  Au-delà IP22 (classe E1)

OPTIONS
- 60 Hz (2 câbles)
- Autre protection moteur.

Pompes Salmson
CONSTRUÇÃO DE BASE

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pièces principales</th>
<th>Matériaux</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Corps asp.-retour</td>
<td>Fonte F1 25</td>
</tr>
<tr>
<td>Cellules</td>
<td>Fonte F1 25</td>
</tr>
<tr>
<td>Lampe</td>
<td>Fonte F1 25</td>
</tr>
<tr>
<td>Roues</td>
<td>Bronze</td>
</tr>
<tr>
<td>Arbre pompe</td>
<td>Acier Z30C13</td>
</tr>
<tr>
<td>Coussinets</td>
<td>Bronze</td>
</tr>
<tr>
<td>Garniture (MV 2400)</td>
<td>Carbone/Inox</td>
</tr>
<tr>
<td>mecanique (MV 2500)</td>
<td>Carbone/Alumine</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Identification du groupe MV 24003 M - T36

Code pompe MV2000
Taille de la pompe
Nombre d'étages
Garniture mécanique
Moteur tri 380-660 V (T 220-380 V)

PERFORMANCES HYDRAULIQUES A 25°C

Identification du groupe MV 24003 M - T36

Code pompe MV2000
Taille de la pompe
Nombre d'étages
Garniture mécanique
Moteur tri 380-660 V (T 220-380 V)
PARTICULARITÉS

a) Electricité
   - Jusqu'à 5,5 kW tri 220-380 V - 50 Hz
   - au-delà tri 380-660 V - 50 Hz pour
   - raccordement étoile-triangle
   - Protection moteur par disjoncteur
   - indispensable.

b) Montage
   - Sur massif, position verticale
   - uniquement
   - Raccordement à l'installation par
   - tubes filetés à visser (ou à souder
   - MV 2500) sur contre-brides
   - Nécessité d'un clapet de pied comprenant
   - la pompe est en aspiration

c) Conditionnement
   - Livrés avec CB, joints et boulons

   Préciser à la commande, CB à visser ou
   - à souder pour MV 2500.

d) Maintenance
   - Moteur échange standard
   - Pompe : remplacement des pièces
   - sujettes à usure, voir pièces de rechange
   - recommandées (*).

---

**Type de pompe**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type de pompe</th>
<th>Pression service</th>
<th>Moteur</th>
<th>Intensité nominale en A</th>
<th>Moteur</th>
<th>Intensité nominale en A</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>MV 2402 M - T</td>
<td>15</td>
<td>5,5</td>
<td>20,6</td>
<td>11</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>MV 2403 M - T36</td>
<td>15</td>
<td>9</td>
<td>17,7</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MV 2404 M - T36</td>
<td>15</td>
<td>11</td>
<td>25</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MV 2406 M - T36</td>
<td>30</td>
<td>18,5</td>
<td>35</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MV 2502 M - T36</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>30,2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MV 2503 M - T36</td>
<td>15</td>
<td>22</td>
<td>42,3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>MV 2504 M - T36</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
<td>54,5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**Orifices**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Orifices</th>
<th>H</th>
<th>h</th>
<th>h1</th>
<th>D</th>
<th>L</th>
<th>G</th>
<th>e</th>
<th>troux</th>
<th>masse</th>
<th>livré avec</th>
<th>CB rondes</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DN</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>mm</td>
<td>n x Ø</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>65</td>
<td>890</td>
<td>90</td>
<td>320</td>
<td>280</td>
<td>340</td>
<td>730</td>
<td>130</td>
<td>4 x 14</td>
<td>240</td>
<td>2,75</td>
<td>66.76</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>1322</td>
<td>120</td>
<td>412</td>
<td>385</td>
<td>440</td>
<td>345</td>
<td>22</td>
<td>4 x 18</td>
<td>740</td>
<td>3</td>
<td>80.90</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**Notes de fabrication**

- Les données de performance indiquées sont valables pour un fluide de teste de fréquence de 50 Hz et une température de 15°C.
- Les dimensions spécifiées sont valables pour la dimension externe de la pompe.
- Les orifices indiqués sont valables pour les applications industrielles.

---

**Pompes Salmson**

1 rue E. et F. Peugeot - BP 270 - 32250 Rueil-Malmaison Cedex - France
Tel: (33) 1 47 52 62 62 - Fax: (33) 1 47 52 62 33 - Télécopieur: (33) 1 47 52 62 33

S.A. Réalisée par les membres de la Société S.A. sur des commerces de la maison pour le compte de la S.A.

---

**ELCÁN**

Electricidade e Canalizações, S. A.
Rue Casal do Pedro, 7
Tel.: 692123-692154 - 4000 PORTO
Constructions
The VLR 16 is a multistage vertical in-line centrifugal pump directly coupled to a totally enclosed, fan-cooled electric motor. It is not self-priming. Shafts, impellers, diffusers, intermediate chambers and outer sleeve are in STAINLESS STEEL.

Applications
Water supply pumps - Booster sets - Irrigation pumps -
High pressure washing pumps - Fire lighting equipments -
Boiler supply - Transfer of liquids
Fields of application
Public buildings, Civil sector,
Agriculture and Industry

NOTE
- The curves are based on a pump speed of 2900 r.p.m (50 Hz)
- Curves tolerance according to ISO 2548 - C / DIN 1944 - III
- The data of manometric head and NPSH are valid for water with $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$ and water temperature of 20°C
- Power is valid for one stage
Advantages

- "Suitable for hot and cold water temperature range: -15 °C to 120 °C"
- "In-line" construction for easier and swifter installation
- High efficiency
- Simplified assembly/disassembly operations
- Shaft seal free from maintenance according to DIN 24960, with tungsten carbide sliding counterfaces.
- Very sturdy machine with greater resistance to corrosion and abrasion compared to normal cast iron pumps
- Noiseless
- Vast application range according to types of pumped liquids
- Version entirely in AISI 316 STAINLESS STEEL available for sea-water and special applications
- Versions with round flanges DIN / ISO
- Round flanges DN50 PN 25 DIN 2534 ISO 7005.2
- Counterflanges on request:
  - for welding: DN 50 PN 25
  - threaded: 2"

Dimensions and weight

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pump type</th>
<th>Dimensions (mm)</th>
<th>Net weight (kg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VLR 16 - 30</td>
<td>460 x 305 x 765</td>
<td>178 x 125 x 250</td>
</tr>
<tr>
<td>VLR 16 - 50</td>
<td>505 x 305 x 810</td>
<td>220 x 148 x 250</td>
</tr>
<tr>
<td>VLR 16 - 60</td>
<td>570 x 377 x 947</td>
<td>220 x 148 x 300</td>
</tr>
<tr>
<td>VLR 16 - 70</td>
<td>615 x 377 x 992</td>
<td>220 x 148 x 300</td>
</tr>
<tr>
<td>VLR 16 - 80</td>
<td>660 x 377 x 1037</td>
<td>220 x 148 x 300</td>
</tr>
<tr>
<td>VLR 16 - 90</td>
<td>705 x 377 x 1082</td>
<td>220 x 148 x 300</td>
</tr>
<tr>
<td>VLR 16 - 100</td>
<td>825 x 443 x 1266</td>
<td>258 x 200 x 350</td>
</tr>
<tr>
<td>VLR 16 - 120</td>
<td>915 x 443 x 1356</td>
<td>258 x 200 x 350</td>
</tr>
<tr>
<td>VLR 16 - 140</td>
<td>1095 x 455 x 1550</td>
<td>313 x 242 x 350</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Materials

- Impellers, shaft, diffusers, intermediate chambers and seal face in STAINLESS STEEL
- Base and pump head in cast iron
- Shaft seal in tungsten carbide
- O-ring in EPDM rubber or teflon

Motor

The MAJMAR motor is a totally enclosed fan cooled, squirrel cage, rotor according to DIN and IEC standards.

Insulation class: F

Enclosure class: IP 54

Maximum ambient temperature: 40 °C

Standard voltages to 50 Hz: 3x220V/380V/460V

Other voltages and 60 Hz frequency available upon request

Maximum working pressure

VLR 16-30/2 to VLR 16-80: 16 bars
VLR 16-100 to VLR 16-160: 25 bars (max temp. 85 °C)
VLR 16-100 to VLR 16-160: 22 bars (max temp. 120 °C)

Maximum inlet pressure

VLR 16-30/2 to VLR 16-30: 6 bars
VLR 16-40 to VLR 16-160: maximum head pressure is limited by the maximum working pressure

Minimum suction head

Refer to NPSH values with a safety margin of 0.5 m
DESCRIÇÃO

- Grupos hidropneumáticos são basicamente constituídos por:
  - 1 electrobomba MAJMAR do tipo VLR2, VLR4 ou VLR8
  - 1 reservatório de membrana (capacidade adequada a cada modelo)
  - 1 base comum (modelos VLR2 e VLR4)
  - 1 manômetro
  - ligações hidráulicas

APlicações:

- Abastecimento de água
- Elevação de pressão
- Lavagem
- Pulverização
- Diversas aplicações na indústria (circuitos de refrigeração, alimentação de caldeiras, etc.)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<table>
<thead>
<tr>
<th>TIPO DE BOMBA</th>
<th>VLR2</th>
<th>VLR2-120</th>
<th>VLR2-20</th>
<th>VLR2-20-1</th>
<th>VLR4</th>
<th>VLR4-120</th>
<th>VLR4-20</th>
<th>VLR4-20-1</th>
<th>VLR8</th>
<th>VLR8-100</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 x 200 V</td>
<td>0.25</td>
<td>0.37</td>
<td>0.55</td>
<td>0.25</td>
<td>0.75</td>
<td>1.1</td>
<td>1.1</td>
<td>1.1</td>
<td>1.1</td>
<td>1.1</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x 380 V</td>
<td>0.08</td>
<td>0.12</td>
<td>0.14</td>
<td>0.08</td>
<td>0.18</td>
<td>0.18</td>
<td>0.18</td>
<td>0.18</td>
<td>0.18</td>
<td>0.18</td>
</tr>
<tr>
<td>VLR (litros)</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
</tr>
<tr>
<td>Pressão (kgf)</td>
<td>31</td>
<td>34</td>
<td>35</td>
<td>37</td>
<td>38</td>
<td>40</td>
<td>42</td>
<td>43</td>
<td>44</td>
<td>51</td>
</tr>
</tbody>
</table>

BONNEVILLE OLIVEIRA
Sistemas Hidráulicos, Lda.

Rua de Canoas, 310 - 4000 PORTO
Tel.: (02) 322104 - Fax: (02) 2001469

R. 25422 BONERA P

po-2700 : 0293
Porto, 26 de Março de 1993

ASSUNTO: FACULDADE DE LETRAS - INSTALAÇÕES ELECTRICAS
ERROS E OMISSÕES

Exmos. Senhores:

Após análise cuidada do projecto em epígrafe, apresentamos em anexo listagem dos Erros e Omissões do mesmo.

Valor de maior e menor valias da especialidade:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Erros de medição</th>
<th>4.023.373$00</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Omissões do projecto</td>
<td>2.206.947$00</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td>6.230.320$00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Estes valores reportam-se aos erros e omissões do Projecto apresentado, sujeitos a rectificações depois de exclarecidas as dúvidas por nós expostas ao projectista.

Ficamos a aguardar a vossa resposta.

Sem outro assunto de momento, subscrevemo-nos com os nossos melhores cumprimentos.
<table>
<thead>
<tr>
<th>CÓDICO</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>QUANT. A MAIS</th>
<th>QUANT. A MENOS</th>
<th>PREÇO UNIT</th>
<th>TOTAL A MAIS</th>
<th>TOTAL A MENOS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4.1</td>
<td>VD 20</td>
<td>56</td>
<td></td>
<td>124$</td>
<td>6 944$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.2</td>
<td>VD 25</td>
<td>1718</td>
<td></td>
<td>139$</td>
<td>238 802$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.3</td>
<td>VD 32</td>
<td>332</td>
<td></td>
<td>164$</td>
<td>54 448$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.5</td>
<td>VD 50</td>
<td>875</td>
<td></td>
<td>276$</td>
<td>241 500$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.6</td>
<td>VD 63</td>
<td>101</td>
<td></td>
<td>352$</td>
<td>35 552$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.7</td>
<td>VD 75</td>
<td>16</td>
<td></td>
<td>548$</td>
<td>8 768$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td>CAIX. DERIV.</td>
<td>125</td>
<td>24</td>
<td>474$</td>
<td>59 250$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.2</td>
<td>CAIX. PASSAGEM</td>
<td>207$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.3</td>
<td>CAIX. DERIV. VI</td>
<td>884$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.4</td>
<td>CAIX. APARELHAGEM</td>
<td>89$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.5</td>
<td>CAIX. FUNDAS</td>
<td>385$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1</td>
<td>C 3</td>
<td>7</td>
<td>13 274$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2</td>
<td>C 3</td>
<td>4</td>
<td>7 101$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.3</td>
<td>C 2</td>
<td>27</td>
<td>5 334$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.4</td>
<td>C 1</td>
<td>7</td>
<td>4 240$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.5</td>
<td>C 3</td>
<td>16</td>
<td>322$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.6</td>
<td>C 12</td>
<td>97</td>
<td>267$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.7</td>
<td>11</td>
<td>8</td>
<td>1015$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.1</td>
<td>V 50</td>
<td>6797</td>
<td></td>
<td>43$</td>
<td>292 271$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.2</td>
<td>V 25</td>
<td>3835</td>
<td></td>
<td>52$</td>
<td>199 420$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.3</td>
<td>V 4</td>
<td>34</td>
<td>68$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.4</td>
<td>V 6</td>
<td>950</td>
<td></td>
<td>86$</td>
<td>81 700$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.5</td>
<td>V 10</td>
<td>978</td>
<td></td>
<td>141$</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.6</td>
<td>V 11</td>
<td>947</td>
<td></td>
<td>186$</td>
<td>176 142$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.7</td>
<td>V 25</td>
<td>148</td>
<td></td>
<td>256$</td>
<td>37 888$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.8</td>
<td>V 35</td>
<td>3</td>
<td>373$</td>
<td></td>
<td>111$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.9</td>
<td>V 50</td>
<td>48</td>
<td>479$</td>
<td></td>
<td>22 992$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.10</td>
<td>V 120</td>
<td>8</td>
<td>1 521$</td>
<td></td>
<td>12 168$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.11</td>
<td>V 240</td>
<td>12</td>
<td>2 720$</td>
<td></td>
<td>32 640$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.8</td>
<td>VV 4x6 + T</td>
<td>103</td>
<td></td>
<td>742$</td>
<td>76 426$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.9</td>
<td>VV 4x16 + T</td>
<td>10</td>
<td></td>
<td>1 011$</td>
<td>10 110$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.12</td>
<td>VV 3x50 + 25 + T</td>
<td>2 456$</td>
<td></td>
<td>4 912$</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.13</td>
<td>VV 3x70 + 35 + T</td>
<td>3 180$</td>
<td></td>
<td>6 360$</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.14</td>
<td>VV 3x120 + 70 + T</td>
<td>6 675$</td>
<td></td>
<td>460 250$</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.15</td>
<td>VV 3x300 + 150 + T</td>
<td>13 142$</td>
<td></td>
<td>26 284$</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.17</td>
<td>VAY 3x25 + 16 + T</td>
<td>1 307$</td>
<td></td>
<td>122 858$</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.1</td>
<td>TVD 1x20.6</td>
<td>7032</td>
<td></td>
<td>775$</td>
<td>541 464$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.2</td>
<td>TVVH 10x20.5</td>
<td>65</td>
<td>2 351$</td>
<td></td>
<td>15 275$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.3</td>
<td>TVVH 20x20.5</td>
<td>60</td>
<td>367$</td>
<td></td>
<td>22 020$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.4</td>
<td>TVVH 30x20.5</td>
<td>14</td>
<td>467$</td>
<td></td>
<td>6 538$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.5</td>
<td>TVVH 50x20.5</td>
<td>20</td>
<td>706$</td>
<td></td>
<td>14 120$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.6</td>
<td>TVVH 100x20.5</td>
<td>141$</td>
<td></td>
<td>21 180$</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.7</td>
<td>TVVH 200x20.5</td>
<td>2 470$</td>
<td></td>
<td>74 100$</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>INTERRUPTOR</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td>740$</td>
<td>4 440$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.2</td>
<td>C. LUSTRE</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>8 98$</td>
<td>8 98$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.3</td>
<td>C. LUSTRE</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td>1 221$</td>
<td>1 221$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>TOMADAS</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td>537$</td>
<td>11 814$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14.1</td>
<td>TOMADAS TRIF. V</td>
<td>984$</td>
<td></td>
<td>5 904$</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14.2</td>
<td>TOMADAS TRIF. V</td>
<td>140$</td>
<td></td>
<td>4 203$</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14.3</td>
<td>TOMADAS TRIF.</td>
<td>1652$</td>
<td></td>
<td>3 304$</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14.4</td>
<td>ALL1X18</td>
<td>12</td>
<td></td>
<td>2 524$</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Mod. 12
<table>
<thead>
<tr>
<th>CÓDIGO</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>QUANT. A MAIS</th>
<th>QUANT. A MENOS</th>
<th>PREÇO UNIT.</th>
<th>TOTAL A MAIS</th>
<th>TOTAL A MENOS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>14.5</td>
<td>A1 1X36</td>
<td>176</td>
<td>2</td>
<td>2 720$</td>
<td>490 864$</td>
<td>5 440$</td>
</tr>
<tr>
<td>14.6</td>
<td>A1 1X58</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2 789$</td>
<td>4790$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14.8</td>
<td>A1 1X58</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>2 395$</td>
<td>12 212$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14.10</td>
<td>A2 1X58</td>
<td>30</td>
<td>3</td>
<td>7 233$</td>
<td>216 990$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14.14</td>
<td>A3 1X58</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>3 053$</td>
<td>12 212$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14.17</td>
<td>A3 2X36</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
<td>10 248$</td>
<td>572 352$</td>
<td>102 480$</td>
</tr>
<tr>
<td>14.17</td>
<td>A4 1X58</td>
<td>20</td>
<td>10</td>
<td>4 761$</td>
<td>95 220$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15.1</td>
<td>KITS 1X36W</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>13 871$</td>
<td>63 226$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15.2</td>
<td>KITS 1X58W</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>13 871$</td>
<td>63 226$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15.3</td>
<td>KITS 1XPL 18W</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>13 871$</td>
<td>41 613$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>SINALIZADORES</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>10 022$</td>
<td>10 022$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17.1</td>
<td>RELÓGIOS SECUNDÁRIOS</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>12 436$</td>
<td>49 744$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19.1</td>
<td>DETET. IONICOS</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>14 454$</td>
<td>43 362$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19.3</td>
<td>DETET. INF. VERMELHOS</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>39 512$</td>
<td>197 560$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19.4</td>
<td>BOT. ALARME</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>15 340$</td>
<td>15 340$</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

TOTAL DE ERROS A MAIS: 4 859 327$
TOTAL DE ERROS A MENOS: 835 954$

Mod. 12
<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Designação</th>
<th>Quant.</th>
<th>Preço Unit.</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24.1</td>
<td>CALHA TIPO DLP</td>
<td>1545</td>
<td>3 107$</td>
<td>149 136$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.2</td>
<td>CX. DERIVAÇÃO TUBO/CALHA</td>
<td>48</td>
<td>1 346$</td>
<td>300 158$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.3</td>
<td>TOMADAS TELEFONICAS</td>
<td>223</td>
<td>9 085$</td>
<td>9 085$</td>
</tr>
<tr>
<td>14.4.1</td>
<td>C1 - COM BLOCO 10 PARES</td>
<td>17</td>
<td>6 889$</td>
<td>117 113$</td>
</tr>
<tr>
<td>14.4.2</td>
<td>C1 - COM BLOCO 20 PARES</td>
<td>1</td>
<td>9 085$</td>
<td>9 085$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.4.3</td>
<td>C2 - COM BLOCO 10 PARES</td>
<td>16</td>
<td>8 363$</td>
<td>133 088$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.4.4</td>
<td>C2 - COM BLOCO 30 PARES</td>
<td>1</td>
<td>12 565$</td>
<td>12 565$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.4.5</td>
<td>C3 - COM BLOCO 60 PARES</td>
<td>1</td>
<td>25 620$</td>
<td>25 620$</td>
</tr>
<tr>
<td>12.4.6</td>
<td>C3 - COM BLOCO 10 PARES</td>
<td>3</td>
<td>15 019$</td>
<td>45 057$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.4.7</td>
<td>C3 - COM BLOCO 50 PARES</td>
<td>1</td>
<td>23 424$</td>
<td>23 424$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.4.8</td>
<td>C3 - COM BLOCO 40 PARES</td>
<td>1</td>
<td>21 228$</td>
<td>21 228$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.4.9</td>
<td>C4 - COM BLOCO 80 PARES</td>
<td>2</td>
<td>39 456$</td>
<td>78 912$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.4.10</td>
<td>C4 - COM BLOCO 300 PARES</td>
<td>1</td>
<td>104 175$</td>
<td>104 175$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.4.11</td>
<td>C4 - COM BLOCO 20 PARES</td>
<td>1</td>
<td>21 228$</td>
<td>21 228$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.4.12</td>
<td>C4 - COM BLOCO 40 PARES</td>
<td>1</td>
<td>25 620$</td>
<td>25 620$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.4.13</td>
<td>12 - COM BLOCO TERMINAL ESP.</td>
<td>5</td>
<td>4 155$</td>
<td>20 775$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.4.14</td>
<td>12 - COM BLOCO PRIVATIVO</td>
<td>119</td>
<td>3 314$</td>
<td>394 366$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.4.15</td>
<td>15 - COM BLOCO PRIVATIVO</td>
<td>27</td>
<td>4 675$</td>
<td>126 225$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.5</td>
<td>WY 3X35 + 16 + 16</td>
<td>100</td>
<td>4 107$</td>
<td>410 700$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.6</td>
<td>RELOGIO MÃE MODELO 5P</td>
<td>1</td>
<td>145 472$</td>
<td>145 472$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.7</td>
<td>WY 2X15 PARA BOTONÉRAS DISP.</td>
<td>70</td>
<td>364$</td>
<td>25 408$</td>
</tr>
<tr>
<td>24.8</td>
<td>BOTONÉRAS DISP.</td>
<td>1</td>
<td>16 000$</td>
<td>16 000$</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>a) FALTA DAR COTAÇÃO PARA Q.P. - 2.1, NÃO EXISTE O DESENHO</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>b) FALTA CONTABILIZAR E DAR COTAÇÃO PARA CAIXAS DE PASSAGEM DAS ALIMENTAÇÕES DOS QUADROS ELÉTRICOS.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>c) FALTA ALIMENTAÇÃO AS CENTRAIS BOMBAGEM</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>FALTA ALIMENTAÇÃO AS CENTRAIS REDERECA</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>FALTA ALIMENTAÇÃO AS CENTRAIS INCENDIO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>d) FALTA SABER SE LEYA ILUMINAÇÃO EXTERIOR NA PERIFERIA DO EDIFÍCIO POIS TERÁ A DE Fazer O TRAÇADOS DAS ALIMENTAÇÕES NO CASO DE EXISTIR</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>e) FALTA ILUMINAÇÃO PARA ESTUDIO DE GRAVACÃO E VÍDEO (CONSULTAR CADEMO DE ENCARGOS PAG. 8)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>f) FALTA DAR COTAÇÃO PARA AS CALHAS TIPO DLP, POIS NÃO SABEMOS A REFERENCIA.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

TOTAL ...>> 2 206 147$
MEMORIA DESCRIPTIVA
MEMORIA DESCRIPTIVA

Grupo Electrogéneo Automático "TURBOMAR" constituído pelo conjunto motor alternador e restantes acessórios com a constituição que sumariamente se descreve:

CONJUNTO MOTOR-ALTERNADOR

MOTOR DIESEL

- Marca : CUMMINS
- Tipo : 6CTA8.3G
- Nº e disposição dos cilindros : 6 EM LINHA
- Refrigeração : ÁGUA SIMPLES CIRCUITO
- Injeção : DIRECTA
- Ciclo do motor : 4 TEMPOS
- Potência contínua sobrecarregável : 213 BHP
- Potência intermitente "standby" : 235 BHP
- Regime de velocidade : 1500 R.P.M.

O motor entende-se completo com todos os seus órgãos e acessórios, destacando-se:

- Veio de manivelas completamente apoiado

- Volante pesado, próprio para o accionamento de alternadores, equipado com cremalheira de engramento do motor de arranque

- Anel normalizado SAE de ligação rígida ao adaptador normalizado SAE do alternador

- União flexível de acoplamento entre o volante do motor e o veio do alternador

- Filtro de ar de grande capacidade seco

- Sistema de refrigeração completo incluindo:

  - Radiador, ventoinha, bomba de água, válvula termostática e tubagem (radiador acoplado ao próprio motor)
- Sistema de lubrificação forçada equipado com:
  . Bomba de carretos
  . Válvula pressostática
  . Válvula termostática
  . Filtro(s) de elemento substituível
  . Permutador de calor do óleo de lubricação

- Sistema de combustível completo equipado com:
  . Bomba de elevação e ferra do sistema
  . Filtro(s) de elemento substituível
  . Filtro separador de água
  . Bomba de injeção
  . Injectores
  . Tubagem de B.P. e A.P.

- Regulador automático de velocidade, electrónico
- Solenoide de corte de combustível

- Sistema eléctrico de 24 V D.C. englobando:
  . Motor de arranque com carreto
  . Gerador de carga de bateria
  . Regulador automático de carga de batería

- Silencioso de escape tipo área residencial
- Tubo flexível de escape de elevada resiliencia

- Painel de instrumentos montado sobre amortecedores antivibráticos englobando:
  . Botoneira de arranque com encravamento
  . Termómetro da água de refrigeração
  . Manómetro do óleo de lubricação
  . Amperímetro de carga descarga de bateria

- Sensor de protecção contra sobrevelocidade

- Jogo de ferramentas "standard"
ALTERNADOR

- Marca: STAMFORD
- Frame size: UC1274G
- Tipo: 4 POLOS SEM ESCOVAS
- Potência contínua aparente: 180 KVA (Class H)
- Potência contínua real: 144 kW
- Factor de potência: 0,8
- Capacidade de sobrecarga: 10% DURANTE 1 H EM CADA 12 H
- Tensão: 380 / 220 V (400 / 231 V)
- Frequência: 50 Hz
- Regime de velocidade: 1500 R.P.M.

O alternador entende-se equipado com:

- Uma chumaceira
- Adaptador normalizado SAE de ligação rígida ao anel normalizado SAE do motor diesel
- Auto-ventilado por turbina radial co-axial com o veio
- Auto-excitado por excitatriz trifásica rotativa, co-axial com o veio
- Campo girante alimentado através de ponte de rectificação trifásica, rotativa e de onda completa
- Auto-regulado por unidade electrónica integrada, 5X440 mantendo-se a tensão constante dentro de ± 1% do seu valor nominal, de vazio a plena carga, quente ou frio e com variação de velocidade de 4,5%
- Supressão de rácio interferências de acordo com a norma BS-800

BASE COMUM

Base metálica comum de acoplamento directo do conjunto motor-alternador, construída de perfis de aço de elevada robustez mecânica, electrosoldados entre si formando uma peça homogênea, devidamente estruturada e tratada por decapagem, zincagem a quente e pintura.
BATERIA DE ARRANQUE

- Bateria de arranque ácida 24V
- Cabos, "shunts" e terminais
- Peanha de apoio

ANTI-VIBRÁTICOS

Jogo de amortecedores anti-vibráticos de elevado rendimento para montagem entre a base metálica do grupo e o maciço.

QUADRO ELÉCTRICO

Quadro elétrico de comando automático do grupo, de medida, manobra e protecção do tipo armário para montagem saliente em parede, construído em chapa de aço zincôr, devidamente estruturado e pintado, com porta equipada com dobradiças, fecho e fechadura, englobando a seguinte aparelhagem:

- 3 Amperímetros de escala conveniente
- 3 Transformadores de intensidade
- 1 Voltímetro para leitura de tensões simples e compostas
- 1 Comutador de voltímetro de 7 posições
- 1 Frequencímetro
- 1 Conta-horas de funcionamento
- 1 Inversor tetrapolar rede/grupo constituído por dois contactores com encravamento elétrico e mecânico
- 3 Fusíveis de alto poder de corte de protecção contra curto circuitos
- 1 Relé térmico para protecção contra sobrecargas
- 1 Comutador de seleção de funcionamento de 4 posições

DESLIGADO

- Grupo não arranca

MANUAL

- O grupo arranca e pára, somente por acção do operador nas botoneiras de arranque e paragem

AUTOMÁTICO

- O grupo arranca por falha da rede e torna a carga. Com a chegada da rede transfere a carga para esta e pára

ENSAIO

- O grupo arranca por simulação de ausência da rede e pára quando o comutador for passado à posição AUTOMÁTICO se a rede estiver presente

- Conjunto de automatismo estando previsto:
  
  Arranque do grupo por variação da tensão de uma ou mais fases da rede atingindo o limite superior a 110% do seu valor nominal e a sua paragem pelo limite indicado

  Temporização de arranque de modo a evitar, na medida do possível, o arranque do grupo por breves falhas de rede

  Temporização de tentativas de arranque intervaladas entre si para regeneração da bateria

  Temporização de tomada de carga

  Temporização de transferência de carga no sentido gruporede

  Temporização de paragem do grupo
- Circuito de segurança com alarmes luminosos diferenciados e acústico geral, estando previsto:
  . Paragem automática por falha de pressão do óleo de lubrificação
  . Paragem por temperatura excessiva da água de refrigeração
  . Paragem automática por sobrevelocidade

- Circuito de alarme por falha de arranque

- Circuito de bloqueio de arranque, por existência de qualquer das anomalias atrás citadas

- Circuito de alarme por nível baixo e alto de combustível no tanque de serviço

- Sinalização luminosa para as seguintes situações:
  . Grupo presente
  . Rede presente

- Botoneira e circuito de teste de lâmpadas
- Botoneira de bloqueio do sinalizador acústico
- Botoneira de rearme e desbloqueio
- Discontactor de comando e protecção do grupo electrobomba de trasfega, com botoneira ON-OFF
- Corta circuitos fusíveis de protecção da aparelhagem de medida dos circuitos de alarme e dos circuitos de comando

CARREGADOR AUTOMÁTICO DE BATERIAS

Carregador automático de baterias de controlo electrónico, tensão estabilizada, corrente limitada, dois regimes de carga comutáveis manualmente, equipado com amperímetro, voltímetro e fusíveis de protecção.

NOTA: A gestão de comandos e protecções será efectuada através de Controlador Lógico Programável (PLC).

As temporizações referidas são ajustáveis em fábrica mediante programação da memória EPROM, mas não podem ser ajustadas no local.
SISTEMA DE COMBUSTÍVEL

TANQUE DE SERVIÇO

Tanque de serviço de combustível de 450 litros de capacidade, construído de chapa de aço tratada, devidamente estruturado, pintado e equipado com:

- Poleias de fixação mural
- Indicador de nível mecânico
- Bocal com tampa de eventual enchimento manual
- Tomada de ligação de retorno do motor
- Válvula de alimentação do motor
- Tomada de ligação à tubagem de respiro
- Válvula de descarga rápida
- Tomada de descarga acidental e tubagem de ligação até à válvula de descarga rápida
- Sensores de nível para alarme por nível baixo e alto de combustível no tanque

BOMBAS DE TRASFEGA

- Grupo electrobomba de trasfega, com bomba auto-ferrante de 3/4" directamente acoplada a motor eléctrico
- 4 Válvulas de 3/4" de macho esférico

VENTILAÇÃO

- Conduta de saída de ar quente (comp. máx. 1 m)
ESCAPE

Conduita de evacuação de gases da combustão até ao exterior devidamente apoiada. A tubagem será em f.p. devidamente tratada e pintada (comp. máx. considerado 15 m).

No interior da Central a conduita será isolada termicamente, com manta de lã mineral aramada de 50 m/m de espessura, 100 Kg/m3, revestida com chapa de liga anti-corrosiva de alumínio de 0,6 m/m de espessura.

TUBAGEM DE COMBUSTIVEL

- Tubagem de alimentação e retorno ao motor diesel (cu)
- Tubagem de interligação às bombas de tráfega

LIGAÇÕES ELÉTRICAS

Serão fornecidos todos os cabos elétricos de potência e comandos no interior da Central de Emergência de interligação aos diversos componentes do grupo - EXCLUÍDA LIGAÇÃO AO Q.G.B.T.

DIVERSOS

- Montagem de todos os equipamentos
- Estudo e desenho
- Transporte, seguro, cargas e descargas
- Ensaios em fábrica
- Ensaios em obra
- Documentação diversa
- Documentação para licenciamento
* Central Telefónica Digital MERIDIAN SL-1/ST, da NORTHERN TELECOM, equipada com:

  * 1 Bastidor
  * 2 Prateleiras
  * 60 Linhas de rede com detecção de impulsos de taxação.
  * 112 Extensões analógicas, decádicas ou multifrequência.
  * 8 Extensões digitais 2D+1d, p/telefones série M12XXX e terminais de dados
  * 4 Líneas de Operadora com micro auscultador de mão • 2 Postos auxiliares M2616D
  * 1 Porta para taxação
* Porta para terminal de gestão/manutenção do sistema.
* Interfase para telemanutenção com modem incorporado.
* Repartidor de saída para a capacidade pretendida com sistema de protecção nas linhas de rede.
* Alimentador/Rectificador 220 VAC/48 Vdc
* Unidade de alimentação de reserva com baterias sem manutenção.
* Software genérico X 11

**TAXAÇÃO**

A COMPTA possui um programa de taxação que permite o tratamento dos dados gerados pela central MERIDIAN SL-1.

Este programa, para ambientes MS-DOS, pode ser utilizado em qualquer computador tipo PC (IBM compatível) que disponha no mínimo de 20 Mbytes de capacidade em disco duro (registo de 280.000 chamadas) ou com 40 Mbytes (500.000 chamadas) e registado em impressora com papel fólio contínuo de 800 colunas.

A ligação do computador a central é estabelecida em modo permanente através de uma porta RS 232, já incluída na central telefónica.

O software de taxação que propomos apresentar as seguintes características principais.

* Gravação em disco rígido dos registos de taxação.
  Cada registo corresponde a uma chamada realizada e contém a seguinte informação: extensão originadora da chamada, número marcado, número de impulsos, data e hora a que a chamada terminou, duração da chamada, o preço e ainda se foi transferida por outra extensão, feita pela operadora através de código de autorização.

* Totalização do número de chamadas e impulsos por linha de rede.

* Registo das chamadas por extensão, com possibilidade de selecção das chamadas mais caras, locais, interurbanas, internacionais, intercontinentais e realizadas entre duas datas, para determinado número.
* Identificação dos utilizadores das extensões pelos nomes (máximo de 20 caracteres alfanuméricos).

* Registo por centros de custos (199 extensões no máximo por grupo) e identificados por cabeçalhos programáveis pelo operador.

* Impressão de relatórios, mencionando os custos e chamadas registadas na central, por grupo, por extensão e entre datas.

* Registo por classes de tarifa (máximo de 10) para registo das chamadas urbanas, interurbanas, internacionais, intercontinentais, iniciadas pela operadora, iniciadas por outra extensão, número de impulsos etc.

* Relatório de chamadas efectuadas entre duas datas, mencionando custos e números de chamadas, por grupo e por extensão.

* Operação de "back-up" em disquetes realizada pelo operador com possibilidade de formação das próprias disquetes.

* Vários níveis de códigos de acesso ("passwords"), programáveis pelo operador, por forma a restringir o acesso a diferentes níveis de informação assim como impossibilitar a destruição dos registos.

* Identificação dos operadores do sistema, num máximo de 20.

* Ficheiro de histórico de operadores do sistema, mencionando todas as operações do sistema que afectam a integridade da informação armazenada (protecção por "password").

* Ficheiro de histórico de ocorrências, registando todas as situações anómalas, tais como cortes de energia, quebra de comunicações, etc. (protecção por "password").

* Impressão imediata de recibo de chamada, manual ou automaticamente.

* Observação das últimas chamadas na área inferior dos ecrãs de segurança (opcional) de acordo com as seguintes opções:
  * Últimos 5 chamadas totalmente identificadas.
  * Últimas 10 chamadas com informação resumida.

* Possibilidade de programação de códigos de autorização de chamada (até 4 dígitos) para débito automático aos utilizadores respectivos.

* O computador é fornecido com uma segunda porta destinada a funcionar
como terminal de diálogo, permitindo ao responsável pelo sistema a alteração da programação, o registo de anomalias sem paragem da central telefónica, e sua manutenção, sendo o acesso também protegido por "password".

**TERMINAIS TELEFÔNICOS**

* Telefones "Harmony", com marcação multifrequência ou decadica, botão de transferência e colocação em mesa ou parede.

* Telefone digital "112006", multifunções com alta voz.

**DETECÇÃO INCENDIO E INTRUSÃO**

Descrição do equipamento:

* Detectores iônicos de fumos analógicos da marca ZITON modelo Z710.

* Idem, mas termovelocimétricos modelo Z720.

* Detectores combinados (infravermelhos passivo + micro-ondas) da marca NAPCÚ modelo DX 60-50.

* Bótoes de alarme manual ZITON Z565.

* Central de deteção automática de detecção de incêndios da marca ZITON, modelo ZPS-8-84P, equipado com:

  * 8 loop.

  * Impressora de 24 caracteres incorporada.

  * 97 unidades de interface para contactos fechados.

  * 29 isoladores de linha.

  * Baterias de alimentação de emergência.

  * Acessórios técnica/cablagens da central.
Transmissão de alarme por linha telefônica ao B.S. Bombeiros do Porto.

Sirenes para instalação exterior.

Extintores Brand de 5 Kg. pó químico seco ABC, pressurizados.
CONDUTORES -
Serão de fábrico nacional da marca CABELTE ou equivalente. Os condutores previstos na instalação são os seguintes.
Tipo V, condutor rígido electrofítico macio isolado e protegido por uma baixa de PVC (polietileno de vinil) com o código tipo VV; condutor rígido de cobre electrofítico macio isolado por baixa PVC, cablado com o número de condutores solicitados e revestidos com uma baixa de PVC com o código 305100.

BRACADEIRAS -
De fábrico nacional, da marca J. S. L. ou equivalente.
Nas canalizações e vista os cabos serão fixados às paredes ou lajes por bracadeiras, espaçadas convenientemente.
Serão constituídos por dois corpos em baquelite cingido por dois parafusos cadmiados. Terão as dimensões adequadas aos diâmetros do cabo. É fixado pela base por aporte de parafusos fixados a buchas plásticas do tipo extensível.

TUBOS E CAIXAS -
De fábrico nacional, da marca J. S. L. ou equivalente.
Caixas de fábrico nacional, da marca J. S. L. ou equivalente. As caixas de derivação bem como as caixas de tecto e as passagem, serão em material isolante, de paredes robustas e com tampa fixada por parafusos de latão cadmiado. Estas caixas incluem placa de porcelana para ligação dos diversos condutores. Caixas para instalação à vista. Estas caixas serão de paredes robustas e do tipo estanque, com tampa, com junta de borracha grafiteada de aporte por quatro parafusos de latão cadmiado.
Os buclins a aplicar nas caixas para a passagem dos condutores, serão estanque, de material isolante do tipo sede e de cabeça sextavada.
Caixas de madeira embebidas. Estas caixas destinam-se aos circuitos de telefones.
As presentes caixas, montadas, embebidas na parede terão tampas em chapa de 2 mm de espessura e o fundo será em madeira.

**BUCINS**
De fabrico nacional, da marca J. S. L. ou equivalente. Terão o corpo em material TERMO PLÁSTICO, anilhas e anel vedante em neoprene ou borracha. O anel vedante será sempre cingido por anilhas metálicas.

**APARELHOS DE MANOBRA**
Os aparelhos de manobra para interior serão de fabrico nacional do tipo DIPLOMAT, cor creme da J.B. CORSINO.
São em material termoplástico com contactos de prato, a sua fixação será por intermédio de 6 garras e parafusos a caixa de aparelhagem. Os interruptores serão do tipo basculante, para a intensidade nominal de 10 A. As tomadas serão com polo de terra, e para a intensidade de 16 A, e a sua fixação será através de garras e parafusos a caixa de aparelhagem. Os espelhos serão em material termoplástico e da cor creme.
Aparelhos para exterior: Serão de fabrico nacional da marca J.B.CORSINO e com a ref. PLEXO 55. Serão do tipo estanque com envolucro de material isolante sendo os interruptores bem como os comutadores para a intensidade nominal de 10 A e do tipo basculante. A fixação destes aparelhos executar-se-a por intermédio de buchas e parafusos. As tomadas de corrente serão de material isolante com borne de terra do tipo Schuko e prevista para a intensidade nominal de 16 A.

**ARMADURAS DE ILUMINAÇÃO**
A1 - Armadura tipo TME da E.E.E. e com as potencias e cores indicadas na lista de medições,

A1S - Armadura identica a A1 só que será suspensa.
A2 - Armadura tipo NPE com abas da E.E.E. e com as potencias e cores indicadas na lista de medições.

A3 - Armadura tipo CLA e CLAV da E.E.E. e com as potencias e cores indicadas na lista de medições

A4 - Armaduras tipo NPE 1/2 ABA com a potencia, 1x36W e 1x58W da EEE ou equivalente.

B1 - Armadura tipo PL 802 com lampada incandescente de 60W da PARALUX.

B2 - Excluída será a definir.

B3 - Armadura com a ref. PL 611 60W incandescente da PARALUX.

B4 - Excluída será a definir.

B5 - Armadura tipo THF com as potencias indicadas na lista de medições

B6 - Excluída será a definir.

B7 - Excluída será a definir.

B8 - Armadura tipo PL 461 opalino da PARALUX

B9 - Armadura tipo PL 503 com lampada por 100W da PARALUX.

P1 - Excluído será a definir.

P1A - Armadura tipo PL 139 com lampada R 60 W da PARALUX

P1B - Armadura tipo PL 130 com lampada PAR 60 W da PARALUX

P1C - Armadura tipo PL 130 com lampada PAR 120 W da PARALUX

P2 - Armadura tipo CORMORAM IPR 500W da MAZDA ou equivalente.
P3 - Armadura tipo 710 456 com lampada 155 HIT-DE da STAFF ou equivalente.

SINALIZADORES DE SAÍDA
Serão do tipo bloco autônomo com a refª 1056 PS 3P da BEGUEL.

KITS DE EMERGÊNCIA
Serão da PRETRONICA com as referências, PE 23 2A e PE 234A comercializadas pela PARALUX.

CALHA PARA PROJECTORES.
Terão como referência 260 120 da STAFF ou equivalente.

RELOGIOS
Sistema de informação horária constituído por um relógio mãe modelo SF e relógio secundário modelo 6.30 /5 SF da BODET INFORCONTROL conforme catalogo em anexo.

RELOGIO PONTO
* Relógio de Ponto AMANO mod. Ex 8200
Programável para toques de campainha e toques de 2 melodias.
Impressão automática pela introdução do cartão
Mudança de cor para registo a vermelho das saídas antecipadas ou atrasadas
Função manual (fácil posicionamento) com indicação luminosa da posição.
Mudança de hora Verão/Inverno automática (programável)
Indicação analógica e digital
Calendário perpétuo com acerto automático dos fins de mês nos anos comuns e bissextos.

Reserva de marcha por baterias para 80 impressões e 7 memórias do programa.

**POSTO TRANSFORMAÇÃO**

Tendo em consideração o disposto no anexo 2, propomos:

* 1P.T monobloco para interior, de 800 KVA, 15KV, construído de chapa de ferro, tratado contra a corrosão e pintada, com as dimensões prováveis de 2250 x 6800 x 1400 mm, (hxlxP), constituído por 5 (cinco) celas, sendo:

* cela 1 (entrada): 1 interruptor-seccionador 3x400A, 24KV, IA-200 Sc da Ibérica de Aparelhagens.

* cela 2 (Saída): 1 idem

* cela 3 (Contagem): 1 seccionador c. vazio, de 3x400A, 20KV, Megohm.
  - Preparação para levar 2 Transf. de intensidade e dois de tensão (EXCLUIDOS da presente proposta)

* cela 4 (Proteção): Interruptor-seccionador-fusível (combinado), de 3x400A, 24KV, com 3 fusíveis APC 24KV, 80A bobina de disparo por emissão de corrente e 3 rel’s directos tipo RTE, refº IA - 200 SCFR, Ibérica de Aparelhagens.

* cela 5 (Transf.2): Para comportar um transformador EFACEC de 800 KVA, 15 KV EM BANHO DE OLEO

* Electrificação e, M.T. com barra de cobre 30x5mm até ao rupto-fusível e cabo seco monopolar XHIV deste ao trafo.

* Circuito interno de terra de proteção

* Encravamento regulamentares (mecânicos e electricos)
* Iluminação interior do monobloco.

**ANTENAS**
Tendo em conta discriminado no C.T.E. propomos um sistema composto pelo seguinte material:

* Antena Winegard 3M Mod. CK 1090
* 1 Pe 100 MM 90 CM galvanizado
* 2 LNB's Gardiner 0.8 1.0
* 1 Ortomodo Seavey
* 1 Braço Actuador 18" Drake
* 1 Receptor Drake 250 (Master movimentar a antena)
* 7 Receptores Drake 100 Suplementares

ou

7 Receptores Drake 100 Suplementares

* 2 Splitters Passivos 2603 2 vias Drake
* 4 Splitters Activos 2613 4 vias Drake
* 8 Comutadores H/V 2605 Drake
* Cabo Coaxial
* Antena UHF
* Antena VHF
* Antena AM
* Antena FM
* Amplificador central XC2 4RL 134SU
* 12 Derivadores UV
* 12 Repartidores DSU
* 40 Fichas F

QUADROS ELÉTRICOS
São construídos em chapa de aço, sem quinas vivas, de espessura 2 mm e dimensionado de forma a alojar folgadamente a aparelhagem. A tampa terá rasgos somente para deixar acessíveis os comandos da aparelhagem. O barramento será constituído por barras em cobre para 2 A/mm². A barra de terra de proteção fica ligada à estrutura do próprio quadro. Nas ligações dos condutores aos barramentos será por meio de parafusos com anilhas e porcas. Será equipado na maioria dos casos com material MERLIN GERIN.

NOTA:
O orçamento foi elaborado segundo a lista de medições fornecidas.
CLASSIFICATION: IP 20, Classe 1
Conforme CEI 598

APPLICATION: General use, in Warehouses, Workshops, Shops, Restaurants, Homes.

FEATURE: Sheet steel with high quality corrosion-proof treatment. Electrostatically lacquered, white finish, with epoxy polyester proof against U.V. radiation.

Lampholders and end pieces are made in polycarbonate with possibilities to have one wire pass at each end.

ELECTRICAL COMPONENTS: Single and twin lamp versions. Screwed in ballast for 220V/50Hz inductive, and starter, both with warranted qualities.

Possibility of easy and fast application of capacitor for compensation.

Wires class T2 (105° C).

Terminal block and earth connection.

Possibility to apply a terminal block with fuse.

TECHNICAL DETAILS: To be described next page. Photometric data determined at our laboratory. More photometric information may be supplied at request.
## DIMENSÕES / ENCOMBREMENT / DIMENSIONS

### REF. | LAMP. | L (mm) | W (mm) | H (mm) | C | D (mm) | EMBAL. / EMBALL. / PACKING
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TME 03 115</td>
<td>1X15</td>
<td>461</td>
<td>54</td>
<td>80</td>
<td>311</td>
<td>75</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>TME 03 118</td>
<td>1X18</td>
<td>614</td>
<td>54</td>
<td>80</td>
<td>464</td>
<td>75</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>TME 03 123</td>
<td>1X23</td>
<td>994</td>
<td>54</td>
<td>80</td>
<td>844</td>
<td>75</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>TME 03 130</td>
<td>1X30</td>
<td>918</td>
<td>54</td>
<td>80</td>
<td>768</td>
<td>75</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>TME 03 136</td>
<td>1X36</td>
<td>1223</td>
<td>54</td>
<td>80</td>
<td>1073</td>
<td>75</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>TME 03 158</td>
<td>1X58</td>
<td>1524</td>
<td>54</td>
<td>80</td>
<td>1374</td>
<td>75</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>TME 03 218</td>
<td>2X18</td>
<td>614</td>
<td>115</td>
<td>47</td>
<td>464</td>
<td>75</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>TME 03 236</td>
<td>2X36</td>
<td>1223</td>
<td>115</td>
<td>47</td>
<td>1073</td>
<td>75</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>TME 03 258</td>
<td>2X58</td>
<td>1524</td>
<td>115</td>
<td>47</td>
<td>1374</td>
<td>75</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## DADOS FOTOMÉTRICOS / DONNÉES ÉCLAIRAGISTES / PHOTOMETRIC DATA

**CURVA FOTOMÉTRICA**
**COUERRE PHOTOMETRIQUE**
**LOUMINOUS INTENSITY DIST.**

**ENÇAIMEIEMTO**
**ÉCLAIREMENT**
**GLARE**

**COEFICIENTES DE UTILIZAÇÃO**
**FACTEURS D'UTILISATION**
**UTILIZATION FACTORS**

---

**Iluminação interior**
**Eclairage intérieur**
**Interior Lighting**

---

E. E. E. AGUEDA

---

po-2700 : 0320
Philips Iluminação

Informação de Produto

Projector para lâmpadas reflectoras de vidro prensado PAR 38

DEFINIÇÃO
Projector para uma das seguintes lâmpadas:
- PAR 38 100 W ou 150 W de vidro prensado
- PAR Halogena 100 ou 150 W
- Comptalux 150 W reflectora de vidro soprado
- HPLR-N 125 W reflectora de vapor de mercúrio

DESCRIPÇÃO
- Corpo em alumínio injetado a alta pressão com alhetas de refrigeração para melhor dissipação do calor.
- Tampa da rectguarda em alumínio injetado com bucin para entrada de cabo.
- Aro em alumínio injetado a alta pressão com vidro frontal temperado.

Dados para encomenda

<table>
<thead>
<tr>
<th>Designação</th>
<th>Lâmpadas</th>
<th>Número para encomenda</th>
<th>Peso (kg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DHF 016</td>
<td>1 x PAR 38 para 100 W ou 150 W de vidro prensado 1 x PAR Halogena 100 ou 150 W 1 x Comptalux 150 W reflectora de vidro soprado 1 x HPLR-N 125 W</td>
<td>9112 699 904</td>
<td>3.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

APLICAÇÕES
- Espectáculos de Luz e Som
- Iluminação de parques
- Festivais de Luz
- Iluminação de edifícios, monumentos e estátuas
- Iluminação de painéis publicitários.

CLASSIFICAÇÃO: IP 54

PHILIPS

po-2700 : 0321
Desenho de pormenor

1. Vidro frontal
2. Anel do vidro frontal
3. Dobradiça
4. Junta de borracha de silicone
5. Suporte E27 em porcelana
6. Grampo
7. Corpo do projector
8. Tampa da rectaguarda
9. Parafuso de fixação
10. Bucim
11. Peça de fixação
12. Junta em borracha de silicone
13. Ligação à terra
14. Bloco de terminais

Possibilidade de ajuste

Dimensões

- 219
- 276
- 170
- 90
Projector para lâmpadas reflectoras de vidro prensado PAR 56

DEFINIÇÃO
Projector para lâmpada de vidro prensado PAR 56 SPOT ou FLOOD 300 W.

DESCRIÇÃO
- Corpo em alumínio injetado a alta pressão com alinhas de refrigeração para melhor dissipação do calor.
- Tampa da rectangular em alumínio injetado a alta pressão com bucim para entrada de cabo.
- Aro em alumínio injetado a alta pressão com vidro frontal temperado.
- Suporte em aço galvanizado permitindo ajuste direccional.

Dados para encomenda

<table>
<thead>
<tr>
<th>Designação</th>
<th>Lâmpada</th>
<th>Número para encomenda</th>
<th>Peso kg</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>DVF 102</td>
<td>1 x 300 W PAR 56</td>
<td>9112 687 901</td>
<td>3.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

CLASSIFICAÇÃO: IP 54

- Juntas borracha de silicone resistentes ao calor.
- Condutores de ligação interior protegidos com fibra de vidro e cobertura de silicone.
- À prova de água em todas as posições de funcionamento.
- Suporte de lâmpada GX 16d em porcelana.
- Grimplos de fixação em aço inoxidável.

APlicações
- Espectáculos de Luz e Som
- Iluminação de parques
- Festivais de Luz
- Iluminação de edifícios, monumentos e estátuas
- Iluminação de painéis publicitários.
Desenho de pormenor

1. Vidro frontal
2. Anel do vidro frontal
3. Dobradiça
4. Junta de borracha de silicone
5. Anel de segurança
6. Parafuso para ajuste do suporte da lâmpada
7. Mola para manter a lâmpada em posição
8. Grampo
9. Corpo do projector
10. Tampa da rectaguarda
11. Parafuso de fixação
12. Bucim
13. Peça de fixação
14. Junta de borracha de silicone
15. Ligação à terra
16. Bloco de terminais

Possibilidade de ajuste

Dimensões
TCS 314 Philips. O sistema de iluminação inteligente

O sistema TCS 314 é baseado em aparelhos robustos e de bom aspecto concebidos tendo em atenção necessidades de instalação rápida e eficiente e fáceis manutenção e limpeza. O corpo básico pode ser instalado individualmente ou, retraindo um topo, pode ser ligado a outro aparelho similar para formar fiada contínua. Existe uma vasta gama de condutores de luz para instalação nos aparelhos para melhor os adequar ao ambiente em que estão inseridos ou a tarefa a iluminar. Os aparelhos apresentam versões para 1, 2, 3 ou 4 lâmpadas, podendo, nos casos de 1 ou 2 lâmpadas, ser equipados com ballastos electrocónicos HF.
1. Os controles de luz ficam pressos no aparelho durante a instalação ou limpeza. A manutenção e limpeza são rápidas e fáceis.
Todos os controles são seguros por moitas metálicas. Os controles metálicos estão ligados à terra, mesmo quando posicionados para manutenção.

2. Montagem do concetador

3. Balanço de perdas reduzidas. Em operação, pode possuir balanço eletrônico HF (frequência pura).

4. Bloco terminal de 3 saídas
Condensador para supressão de interferências de rádio

Entrada de cabos permitindo a entrada ou a saída de ligações

Ligações interiores, por casa oculta de vidro.

5. Espaçadores fornecidos para montagem dos aparelhos, de acordo com os regulamentos locais de segurança ou para uso em locais infantis. Permite ocultar alimentações através de cabos, salpicados em caixas conexas acompanhando a fiação de aparelhos.
(Tipo ZCS 314 SP)

6. Instalação sem esforço através de anilhas de fixação. Os parafusos são apertados ao longo das pontas que correspondem aos buracos de fixação do aparelho. Sendo este colocado na sua posição de fixação, encaram-se as anilhas entre as cabeça dos parafusos e o corpo do aparelho. Por acerto do parafuso, o aparelho fica, então, salientemente fixado.
Os corpos TCS 314 encaixam-se facilmente para execução de fiadas contínuas

A junção topo-a-topo faz-se sem descontinuidades, quer dos corpos dos aparelhos quer das seções de passagem. A fixação em fiadas contínuas pode ser feita por espaçadores adicionais, para montagem na parte superior dos corpos. Isto permite que os cabos alimentadores fiquem ocultos em cablagem ou calha. A encaixade dos cabos é feita com os riscos de borracha para evitar qualquer dano no isolamento.

Igualmente, existem reflectores calibrados para que as fiadas contínuas dos aparelhos ligados topo-a-topo, possam ser instaladas sem descontinuidade visual. Estes reflectores encaixam perfeitamente nos topos de cada corpo de aparelho, não requerendo qualquer outro componente.
M5 - Reflectors parabólico duplo.

Este reflector tem acabamento em alumínio anodizado mate, parabólico transversal e longitudinalmente, de modo a emitir a luz com precisão sendo, simultaneamente, um aparelho de muito baixo brilho.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código do fluxo CIE</th>
<th>66</th>
<th>97</th>
<th>100</th>
<th>100</th>
<th>61</th>
</tr>
</thead>
</table>

**M5 - Reflectores para corpos TCS 314**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lâmpadas</th>
<th>Tipo</th>
<th>Número para Encomenda</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 x TL'D 18 W</td>
<td>GBS 314/1,18 MS</td>
<td>9109 060 39103</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TL'D 18 W</td>
<td>GBS 314/2,18 MS</td>
<td>9109 060 39203</td>
</tr>
<tr>
<td>3 x TL'D 18 W</td>
<td>GBS 314/3,18 MS</td>
<td>9109 060 39303</td>
</tr>
<tr>
<td>4 x TL'D 18 W</td>
<td>GBS 314/4,18 MS</td>
<td>9109 060 39403</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x TL'D 36 W</td>
<td>GBS 314/1,36 MS</td>
<td>9109 060 39503</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x TL'D 36 W</td>
<td>GBS 314/1,36 MSL</td>
<td>9109 060 39603</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TL'D 36 W</td>
<td>GBS 314/2,36 MS</td>
<td>9109 060 39703</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TL'D 36 W</td>
<td>GBS 314/2,36 MSL</td>
<td>9109 060 39803</td>
</tr>
<tr>
<td>3 x TL'D 36 W</td>
<td>GBS 314/3,36 MS</td>
<td>9109 060 39903</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x TL'D 58 W</td>
<td>GBS 314/1,58 MS</td>
<td>9109 060 40003</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x TL'D 58 W</td>
<td>GBS 314/1,58 MSL</td>
<td>9109 060 40103</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TL'D 58 W</td>
<td>GBS 314/2,58 MS</td>
<td>9109 060 40203</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TL'D 58 W</td>
<td>GBS 314/2,58 MSL</td>
<td>9109 060 40303</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Por favor encomende o corpo separadamente
2) Reflectores para fadas continuas.
M2 - Reflectores facetados com lamelas estriadas.

Incorporando reflectores espeletados altamente eficientes, facetados para permitir o máximo rendimento luminoso, concebidos para predominantemente espelharem a luz e controlar, chamando a atenção e proporcionando luzes que procuram uma fonte luminosa de baixo brilho. As lamelas, posicionadas transversalmente, têm estrias precisas, para proporcionar um baixo nível de luminância.

M2: Reflectores espeletados para corpos TCS 3141)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lâmpadas</th>
<th>Tipo</th>
<th>Número para Encomenda</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 x TL'D 18 W</td>
<td>GBS 314/1.18 M2</td>
<td>9109 060 40403</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TL'D 18 W</td>
<td>GBS 314/2.18 M2</td>
<td>9109 060 40503</td>
</tr>
<tr>
<td>3 x TL'D 18 W</td>
<td>GBS 314/3.18 M2</td>
<td>9109 060 40603</td>
</tr>
<tr>
<td>4 x TL'D 18 W</td>
<td>GBS 314/4.18 M2</td>
<td>9109 060 40703</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x TL'D 36 W</td>
<td>GBS 314/1.36 M2</td>
<td>9109 060 40803</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x TL'D 36 W</td>
<td>GBS 314/1.36 M2L2</td>
<td>9109 060 40903</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TL'D 36 W</td>
<td>GBS 314/2.36 M2</td>
<td>9109 060 41003</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TL'D 36 W</td>
<td>GBS 314/2.36 M2L2</td>
<td>9109 060 41103</td>
</tr>
<tr>
<td>3 x TL'D 36 W</td>
<td>GBS 314/3.36 M2</td>
<td>9109 060 41203</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x TL'D 58 W</td>
<td>GBS 314/1.58 M2</td>
<td>9109 060 41303</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x TL'D 58 W</td>
<td>GBS 314/1.58 M2L2</td>
<td>9109 060 41403</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TL'D 58 W</td>
<td>GBS 314/2.58 M2</td>
<td>9109 060 41503</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TL'D 58 W</td>
<td>GBS 314/2.58 M2L2</td>
<td>9109 060 41603</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Por favor encomende o corpo separadamente.
2) Reflectores para lâmpadas continuas.

po-2700 : 0329
M1 - Reflector facetado com lamelas brancas.

O reflector M1 é ideal sempre que é exigida uma iluminação tipo “batwing”, para permitir uma instalação de aparelhos mais espaçada. O reflector facetado espelhado, é complementado com lamelas transversais brancas, para mais fácil limpeza. Este controlador proporciona um elevado rendimento luminoso.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código de fluxo CIE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>57 91 98 100 71</td>
</tr>
</tbody>
</table>

M1 - Reflector espelhado para corpos TCS 314

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lâmpadas</th>
<th>Tipo</th>
<th>Número para Encomenda</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 x TL D 18 W</td>
<td>GBS 314/1.18 M1</td>
<td>9109 060 41703</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TL D 18 W</td>
<td>GBS 314/2.18 M1</td>
<td>9109 060 41803</td>
</tr>
<tr>
<td>3 x TL D 18 W</td>
<td>GBS 314/3.18 M1</td>
<td>9109 060 41903</td>
</tr>
<tr>
<td>4 x TL D 18 W</td>
<td>GBS 314/4.18 M1</td>
<td>9109 060 42003</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x TL D 36 W</td>
<td>GBS 314/1.36 M1</td>
<td>9109 060 42103</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TL D 36 W</td>
<td>GBS 314/2.36 M1</td>
<td>9109 060 42203</td>
</tr>
<tr>
<td>3 x TL D 36 W</td>
<td>GBS 314/3.36 M1</td>
<td>9109 060 42303</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x TL D 58 W</td>
<td>GBS 314/1.58 M1</td>
<td>9109 060 42403</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TL D 58 W</td>
<td>GBS 314/2.58 M1</td>
<td>9109 060 42503</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Por favor encomende o corpo separadamente.
L - Reflector de lamelas

Desde sempre um popular controlador em aparelhos de montagem à superfície, o reflector de lamelas, associada a um preço razoável e um excelente controlo de iluminação. Não só as lâmpadas estão bem protegidas, como também o design deste controlador permite uma emissão luminosa particularmente elevada.

S 314/4.18 + L

Rendimento luminoso
Para cima 0.00
Para baixo 0.69
Total 0.69
Código de fluxo CIE 56 87 98 100 69

TCS 314/1.36 + L

Rendimento luminoso
Para cima 0.00
Para baixo 0.71
Total 0.71
Código de fluxo CIE 56 87 98 100 71

TCS 314/2.36 + L

Rendimento luminoso
Para cima 0.00
Para baixo 0.69
Total 0.69
Código de fluxo CIE 56 87 98 100 69

L - Reflector de lamelas para corpos TCS 314

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lâmpadas</th>
<th>Tipo</th>
<th>Número para Encomenda</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 x TLD 18 W</td>
<td>GBS 314/1.18 L</td>
<td>9109 060 38203</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TLD 18 W</td>
<td>GBS 314/2.18 L</td>
<td>9109 060 38303</td>
</tr>
<tr>
<td>3 x TLD 18 W</td>
<td>GBS 314/3.18 L</td>
<td>9109 060 38403</td>
</tr>
<tr>
<td>4 x TLD 18 W</td>
<td>GBS 314/4.18 L</td>
<td>9109 060 38503</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x TLD 36 W</td>
<td>GBS 314/1.36 L</td>
<td>9109 060 38603</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TLD 36 W</td>
<td>GBS 314/2.36 L</td>
<td>9109 060 38703</td>
</tr>
<tr>
<td>3 x TLD 36 W</td>
<td>GBS 314/3.36 L</td>
<td>9109 060 38803</td>
</tr>
<tr>
<td>1 x TLD 58 W</td>
<td>GBS 314/1.58 L</td>
<td>9109 060 38903</td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TLD 58 W</td>
<td>GBS 314/2.58 L</td>
<td>9109 060 39003</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Por favor encomende o corpo separadamente.
P3 - Difusor prismático

Os controladores prismáticos são frequentemente especificados. Montado numa discreta moldura, o painel é em metacrilato anti-estático, para evitar a acumulação de pó e sujeira. Para além disso, o painel prismático garante a máxima transmissão de luz, combinada com uma baixa luminância em ângulos próximos da horizontal.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lâmpadas</th>
<th>Tipo</th>
<th>Número para</th>
<th>Encomenda</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 x TLD 18 W</td>
<td>GBS 314/1.18 P3</td>
<td>9109 960 37403</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TLD 18 W</td>
<td>GBS 314/2.18 P3</td>
<td>9109 960 37503</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 x TLD 18 W</td>
<td>GBS 314/3.18 P3</td>
<td>9109 960 37603</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4 x TLD 18 W</td>
<td>GBS 314/4.18 P3</td>
<td>9109 960 37703</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 x TLD 36 W</td>
<td>GBS 314/1.36 P3</td>
<td>9109 960 37803</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 x TLD 36 W</td>
<td>GBS 314/2.36 P3</td>
<td>9109 960 37903</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 x TLD 36 W</td>
<td>GBS 314/3.36 P3</td>
<td>9109 960 38003</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4 x TLD 36 W</td>
<td>GBS 314/4.36 P3</td>
<td>9109 960 38103</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Para outras configurações, consultar separadamente.*
Horloge mère

Cristal Quartz

Bodet
CARACTÉRISTIQUES
- Boîtier en ABS injecté, étanche à la poussière, couleur blanche.
- Vitre de protection.
- Cadran témoin sur face avant.
- Accessibilité aux commandes par simple ouverture du boîtier.
- Installation sur support embrochable breveté.
- Fonctionnement entièrement statique par circuits C-MOS à très faible consommation.
- Réserve de marche par batterie incorporée assurant le fonctionnement continu de toute l'installation en cas de panne secteur.
- Ligne secondaire protégée par limitation d'intensité.
- Lampe témoin d'indication secteur.

DONNÉES TECHNIQUES
- Alimentation : 220 V, 50 Hz.
- Fréquence du quartz : 4.194304 MHz.
- Précision : + 0,1 sec/jour entre 20 et 25 °C.
- Température de fonctionnement : 0° C à + 50° C.
- Charge maximum sur la ligne secondaire : 2 A.
- Impulsions de sortie : minute polarisée ou 1/2 minute selon modèle.
- Réserve de marche à pleine charge : 24 h.
- Cadence des impulsions de correction : 30 imp/minute.

MODÈLES
5P : Impulsions minute polarisées 24 V., 2 A.
6S : Impulsions 1/2 minute série.

Poids net : 7 kg – Poids brut : 8 kg.
CARACTERISTICAS GERAIS
- Caixa ABS injetada, estanque à poeira, com tampa anti-revés
- Possibilidade de leitura a mais de 20 m.
- Paletes indeformáveis patenteadas.
- Acerto automático da data no final do mês e anos bissextos.
- Fixação sobre suporte mural extraível, patenteado.
- Mecanismo acessível por simples abertura da caixa intermitente.
- Funcionamento sem manutenção nem lubrificação.

CAIXAS:
- Cores à escolha:
  - Branco A, Amarello B, Coral C, Castanho D

MOVIMENTOS:
1. Quartzo alimentados por pilha
   - Alimentação: 2 pilhas 1.5 V alcalinas.
   - Tipo C e R14.
   - Autonomia: mais de 12 meses.
   - Precisão: 0.2 seg. de entre 20 e 25°C.
   - Temperatura de funcionamento: 10 a 50°C.

2. Quartzo alimentado pela rede
   - Alimentação: 110 V e 240 V.
   - Reserva de marcha: 15 dias.
   - Precisão: 0.2 seg. de entre 20 e 25°C.
   - Temperatura de funcionamento: 5 a 50°C.

5. Receptor minuto polarizado
   - Ligaçao em paralelo sob 2 condutores.
   - Impulso polarizados: 12/24 V
   - Consumo: 20/10 mA
   - Temperatura de funcionamento: -20 a 70°C

7. Receptor minuto de acerto horário
   - Tipo IBM.
   - Ligaçao sob 2 ou 3 condutores, correção ao minuto 58 ou 59.
   - Impulso de minuto de 21 a 31 V.
   - Duração minima: 0.5 seg.
   - Consumo: 45 mA
   - Temperatura de funcionamento: -20 a 70°C

Pesos net
- BT 659: 1.6 kg
- BT 630: 2.3 kg
- BT 637: 2.8 kg

Infocontrol

SEDE:
AV. DA IGREJA, 68 - 1º ESO. — 1700 LISBOA
TELEF. (01) 77 51 61 / 85 — TELEX: 63 454 INFO P

DELEG. NO PORTO:
RUA 9 DE ABRIL, 211 — 4200 PORTO
TELEF. (02) 81 48 88 - 81 52 43

Apparelhagem patenteada - Modelos registados
Todas as modificações de ordem técnica, estética ou de cores podem ser modificadas sem aviso prévio.
The Meridian Option ST is a fully digital PBX, offering all the advantages of a large PBX in a system designed for small to medium sized organisations.

A small, attractive and compact package which can easily fit into any office environment. The system's modular design allows it to change and grow with your organisation. The Option ST is capable of handling up to 600 lines and all your communications needs.

As a member of the Meridian 1 family, Option ST can provide custom calling features: integrated Voice Mail and Automatic Call Distribution. The Option ST also offers the latest ISDN facilities, including an internal 1 channel Primary Rate Access for connection to other systems within private or public communications networks. When used in conjunction with Meridian Link, the system enables the integration of host computer applications such as telemarketing services or help desk applications, in addition to a range of other data connectivity products and services.

By utilising new Meridian 1 hardware, Option ST provides the functionality and feature capabilities of the larger members of the Meridian 1 family. A family that provides companies with investment protection and a platform for the future.

Meridian 1 Option ST offers a tiered arrangement of equipment shelves for flexible expansion; for example an Option ST single expansion tier can connect up to 256 Meridian Digital Telephones and 256 data terminals.

As with all Meridian 1 options the Option ST uses the X.11 global software stream. In addition to basic call processing features, there are also a variety of industry specific options such as the Hotel/Motel software packages.

The Meridian 1 Option ST is the small business communications system for the 1990's. Delivering business applications that can improve your organisation's productivity, efficiency, and competitive edge.
TECHNICAL SUMMARY

System Capacity
30-600 Lines.

Line and Trunk Mixture
Any mix up to system capacity.

Technology
Digital switching. Industry
standard 8-bit PCM, 7920 CCS
typical voice/data traffic.

Stored Program Control with TTL
and MOS VLSI custom integrated
circuits. CPU with error correcting
memory and 640k words
addressable memory.

Operating Environment
Ambient Temperature Range:
Recommended
15-40
Absolute Limits
0-40
Relative Humidity % without
Condensation:
Recommended
20-55
Absolute Limits
20-80

Primary Power Requirements
48 VDC derived from power unit
contained in cabinet (115/208 VAC
50/60 Hz).

Battery Back-up
A system with the reserve battery
supply option is powered by the
-48V rectifier supplied with the
cabinet. The -48V output from the
rectifier is connected in parallel
with batteries.

Dimensions
Height  Width  Depth
1st Tier  84cm  81cm  52cm
2nd Tier  120cm 81cm  52cm
3rd Tier  157.6cm 81cm  52cm
PE Expansion Cabinet ~ Identical

Northern Telecom Europe Ltd
Northern Telecom House
Saint Cloud Way
Maidenhead, Berks
SL6 8XB
Tel: (44) (753) 813000

Meridian 1, Meridian and SSI are
trademarks of Northern Telecom.
Information subject to change sites.
Northern Telecom reserves the right,
without notice, to make changes in
equipment design or components as
progress in engineering, manufacturing methods or warranty
MDU 1.5B: ENQ 0291
Printed in England

po-2700 : 0338
MERIDIAN M2008
STANDARD
BUSINESS
TELEPHONE

Designed for professionals, technical specialists and other office staff who rely on the telephone as a constant business tool, the Meridian M2008 Standard Business Telephone establishes a new standard in versatility and ease of use for today's constantly changing work environment.

Eight programmable keys provide one-touch access to single or multiple lines, along with a broad range of time-saving features you choose to meet each individual's needs.

The M2008 has large, clearly labeled keys, convenient on-hook dialing and a bright LED indicator to alert you when a message is awaiting retrieval. The M2008's advanced, compact styling is complemented by large LCD indicators showing the status of each line and feature key.

For added functionality, a Display Module can be easily installed to take advantage of the optional Call Party Name Display feature which provides valuable incoming call information. In addition, the add-on display supplies helpful feature prompts as well as the time and date.

The modular Programmable Data Adapter offers easy, economical data communications when installed into the base of the M2008 and provides cost-effective asynchronous communications to ASCII terminals, IBM, IBM-compatible personal computers and Apple Macintosh computers. With the use of customized script files and enhanced Hayes AT command support, placing a data call couldn't be easier.

Designed to meet the needs of a constantly changing workplace—you can be assured that the Meridian M2008 will keep pace as your business grows.
**Design Summary**
- 8 Programmable Line/Feature Keys with LCD Indicators
- Fixed Hold and Release Keys
- Bright LED Message Waiting Indicator
- Independent Volume Control for Handset, Ring, Buzz and On-Hook Dialing
- Desk or Wall Mount

**Dimensions:**
- Length: 8.35 in. (212 mm)
- Width: 8.5 in. (216 mm)
- Height (front): .728 in. (18.5 mm)
- Height (back): 3.645 in. (92.6 mm)

- Weight: 1.98 lbs. (900 grams)
- Colors: Chameleon Ash, Dolphin Gray, or Black

**Operating Environment:**
- Temperature: 32° to 104° F (0° to 40° C)
- Relative Humidity: 5% to 95%
  (Non-condensing)

**Power Requirements:**
- AC or DC Power
- Auxiliary for Data, Display and Alerter Interface (One Power Board Required)

**Auxiliary Power Options:**
- Local Plug-in AC Transformer
- AC or DC 12-volt Power Supply
- Loop Length: 3,500 ft. (1,057 meters) 24 AWG
- Meets or Exceeds Applicable CSA, UL and EIA Specifications
- Complies with FCC Requirements for Hearing Aid Compatibility

**System Compatibility**
- Meridian SL-1: Software Release 14 and Above
- Meridian SL-100: Software Release BCS 30 and Above
- Single Line Card Port for Voice and Data

**Options**
- Display Module
- 2 Line x 24 Character Liquid Crystal Display
- Tilt and Contrast Adjustment for Optimal Viewing
- Supports Optional Call Party Name Display Feature
- User-Controlled Screen Display
- Language Selection
- Factory or Field Installation

**Programmable Data Adapter**
- Supports ASCII Terminals, IBM or IBM Compatible Personal Computers and Apple Macintosh Computers
- Asynchronous Data Rate Up to 120 Kbps, Half or Full Duplex, RS-232C Connection

- Script File Memory (Up to 1,978 Bytes Available for Mnemonic Addresses)
- Enhanced Hayes AT Command Support
- Factory or Field Installation

**External Alerter Interface**
- Connection to Standard, Off-the-Shelf Remote Alerting Devices
- Factory or Field Installation

---

*In the U.S.*
Northern Telecom, Inc.
2100 Lakeside Blvd.
Richardson, TX 75082
Phone: 1-800-328-9000

*In Canada*
Northern Telecom Canada Ltd.
56 The East Mall
Mississauga, Ontario
M9S 4A7

© 1989 Northern Telecom, Inc.
PO Box 21121, August 1989
MBS, Santa Clara, CA
Proud in U.S.A.

Meridian SL-1 and SL-100 are trademarks of Northern Telecom.
Apple and Macintosh are trademarks of Apple.

---

*po-2700: 0340*
Harmony

Harmony, a new concept makes it the ideal entry level telephone for Meridian SL-1. And, by providing an opportunity to economically upgrade existing telephones, Harmony encourages users to utilise and benefit from the many time saving and convenient features on the Meridian SL-1. Existing PBX might be easily upgraded, without any major rewiring, to provide Harmony's many facilities. Harmony is available for direct, key, and group dialling. Harmony is available in a variety of finishe, includes Almond, Biscuit, Grey, Brown, White, Red, Blue, and Black.

Technical data

- Available in push button multi frequency DIGITONE or OCEAN specifications, data compatible DIGIPULSE or available DIGITONE DIGIPULSE
- Compatibility with all existing telephone equipment
- Complete range of optional characters - including diacritics and foreign characters
- Compatibility with most major PBX systems
- …
- Northern Telecom World Trade
Northern Telecom House
St Cloud Way
MAIDENHEAD
Berkshire
ENGLAND
SL6 8XB

Tel. (0753) 813000
Fax. 849725
Tel. (0628) 21787
Fax. (0628) 21787

All information subject to change, since Northern Telecom reserves the right, without notice, to change its products as progress in engineering or manufacturing methods or other circumstances may warrant.

po-2700 : 0342
São transformadores com características bem definidas, em potência e tensão, em cuba estanque cheia com dielétrico líquido – óleo mineral ou sintético.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS NORMAIS**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Característica</th>
<th>Detalhe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Potência</td>
<td>de 25 a 1600 kVA</td>
</tr>
<tr>
<td>Tensões</td>
<td>alta tensão: até 36000 V</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>baixa tensão: até 10000 V</td>
</tr>
<tr>
<td>Frequência</td>
<td>50 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Dielétrico</td>
<td>óleo mineral ou sintético conforme CEI 296, VDE 3370, etc.</td>
</tr>
<tr>
<td>Servo</td>
<td>contínuo</td>
</tr>
<tr>
<td>Arrefecimento</td>
<td>natural</td>
</tr>
<tr>
<td>Normas</td>
<td>CEI 76, VDE 0532, etc</td>
</tr>
<tr>
<td>Cor</td>
<td>verde RALL 6011</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**OUTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, B PEDIDO**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Característica</th>
<th>Detalhe</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Potência</td>
<td>até 5000 kVA</td>
</tr>
<tr>
<td>Tensões</td>
<td>a especificar</td>
</tr>
<tr>
<td>Frequência</td>
<td>60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Padrão</td>
<td>segundo especificação do cliente</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**CARACTERÍSTICAS CONSTRUÍTIVAS**

**CIRCUITO MAGNÉTICO**

É do tipo de três colunas composto por empilhamento de chapa magnética de cristais orientados laminada a frio, com juntas de enchavetamento a 45º, garantindo um baixo nível de ruído e perdas reduzidas.
ENROLAMENTOS

Os enrolamentos BT e AT são do tipo concêntrico, em cobre eletrolítico recozido, isolado a esmalte sintético ou papel Kraft.

Os enrolamentos de BT são realizados em barra de cobre isolada enrolada em hélice, ou em banda de cobre bobinada em espiral conjuntamente com papel isolante. O enrolamento AT, normalmente em fio de cobre esmaltado, é bobinado sobre o enrolamento BT em camada longa.

Entre os enrolamentos BT e AT existe um tubo isolante e, geralmente, canais de circulação necessários ao bom comportamento elétrico e térmico.

Utilizam-se, quando necessário, canais de circulação entre camadas do próprio enrolamento.

Esta concepção garante um bom comportamento às ondas de choque e de manobra, aliado a características excepcionais de resistência aos esforços electrodinâmicos de curto-circuito.
VARIAÇÃO DE TENSÃO

Normalmente os transformadores são equipados com um comutador de tomadas.

Este comutador, obrigatoriamente manobrado fora de tensão, actua simultaneamente sobre as três fases permitindo modificar a relação de transformação.

CUBA

A cuba é construída em chapa de aço soldada eletricamente, com as paredes laterais e alametas, os soportes com manuais de suporte para permitir o esmagamento do óleo. Durante o fabrico são realizados ensaios de estanqueidade.

A protecção contra a corrosão e conseqüente restituição do óleo, é feita através de um revestimento de alumínio que não precisa de manutenção.

A tampa, equipada com terminais e acessórios, é fixada à cuba por parafusos e fixação convenientemente tratados. A vedação entre a cuba e a tampa é assegurada por uma junta tórica em borracha sintética com limitadores de esmagamento.

SELAGEM E ENCHIMENTO

Os transformadores sofrem um ciclo de selagem para eliminar qualquer humidade existente nos enrolamentos, após o que são cheios sob vácuo, com óleo tratado, garantindo-se assim um óptimo isolamento.

ELCAN

Electricidade e Canalizações, S. A.

Rua Camil da Póvoa, 7

Tel.: 33273-3431

PORTO
TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO HERMÉTICOS — Tensões até 36 kV

FUNCIONAMENTO
DUM TRANSFORMADOR IMERSO

Os enrolamentos dum transformador em carga aquecem e transmitem o seu calor ao líquido isolante dilatando-o. Logicamente este contrai-se quando a carga diminui.

Estas variações de volume são, nos transformadores de conservador (fig. 1), compensadas pela variação do nível do líquido isolante no conservador. Nos transformadores herméticos (fig. 2), são absorvidas pelas alhetas da cuba, de construção especial.

Nos transformadores com conservador existe sempre um contacto de líquido isolante com o oxigénio do ar, bem como com a humidade, quando não equipados com secador de silica-gel, ou na ausência de manutenção deste.

Assim, moléculas de oxigénio vão sendo absorvidas pelo líquido isolante até atingirem uma pressão parcial em equilíbrio com a pressão atmosférica, provocando a sua oxidação. Os isolantes sólidos, em presença do oxigénio, têm uma degradação mais acelerada.

A humidade mesma, em pequena quantidade, provoca um abaixamento significativo da rigidez dieletrica dos isolantes. Por exemplo para os óleos isolantes minerais 50 a 60 mg de água por litro de óleo são suficientes para reduzir 50% a sua rigidez dieletrica.

A construção hermética elimina toda a entrada eventual de oxigénio ou humidade conseguindo-se assim uma melhor conservação dos dieletricos.

Os custos de manutenção do transformador são assim minimizados, já que esta se reduz a uma simples verificação periódica.

Os transformadores herméticos apresentam-se assim com as seguintes vantagens:

— manutenção reduzida
— menor atravancamento
— solução técnica comprovada pela sua maior fiabilidade.

ACESSÓRIOS

Equipam normalmente um transformador os seguintes acessórios:

— chapa de características
— dispositivo de enchimento
— válvula de esvazamento
— bosta para termômetro
— rodas orientáveis em quais direcções perpendiculares
— tomada de terra
— olhais de suspensão
— comutador de regulação fora de tensão para ±5% manobrável do exterior
— nível de óleo

A pedido poderão ser instalados acessórios suplementares, tais como:

— relé Buchholz
— termômetro com ou sem contactos e indicador de máxima
— caixas de cabos na AT e/ou BT
— comutador de regulação fora de tensão para outros escábeis
— comutador de regulação de tensão em carga
— secador de ar de silica-gel
— válvula de sobresspressão
— termóstato
— caixa de ligações
— blocos de proteção tipo DGPT 2

A posição relativa dos terminais e acessórios de um transformador depende do local onde este vai ser instalado, de acordo com as normas DIN.

Para além da disposição de acessórios normais, indicada para cada tipo de transformador, outras podem ser consideradas a pedido.

Os transformadores podem ser equipados na AT com terminais para ligação de fichas de cabo seco.
Porto, 26 de Março de 1993

ASSUNTO: FACULDADE DE LETRAS - INSTALAÇÕES MECANICAS
        ERROS E OMISSÕES

Exmos. Senhores:

Após análise cuidada do projecto em epigrafe, apresentamos em anexo listagem dos Erros e Omissões do mesmo assim como algum melhoramentos que achamos conveniente intruduzir.
Ficamos a aguardar vossa resposta.

Sem outro assunto de momento, subscrevemo-nos com os nossos melhores cumprimentos.
Relação 1 já aceite pelo projectista

Alteração já acordada em reunião de obra com o projectista.

Relação 2 a discutir com o projectista

1. Instalações de válvulas de seccionamento dos colectores.

2. Instalação de filtros nos kit´s de electroaceleradores.

3. Balanço da alteração das dimensões das válvulas de retenção nos kit´s dos electroaceleradores.

4. Instalação de fluxostátos nos circuitos para encravamento do funcionamento das caldeiras.

5. Balanço de comparação das medições de tubagem.

6. Materiais inerentes aos circuitos não contabilizados.

7. Balanço de medições para condutas isoladas.

8. Idem condutas não isoladas.

9. Grelhas exteriores não contabilizadas no Caderno de Encargos referente à nossa empreitada nem no de arquitectura.


11. Idem difusores.
12. Idem grelha exterior.

13. Idem válvula exterior de Ø100.

14. Registos não considerados nas máquinas de climatização dos auditórios.

15. Balanço referente às alterações de dimensão das válvulas de seccionamento dos circuitos representados.


17. Idem válvulas reguladoras de pressão.

18. Complementação do sistema de enchimento.

**NOTA:** Nos itens em que se referem alterações das dimensões dos elementos em causa, tem a ver com a opção de instalar os acessórios com o diâmetro nominal da tubagem e não com o diâmetro de aspiração da bomba. (De notar que este pode depender da marca a escolher).
<table>
<thead>
<tr>
<th>ITEM</th>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>MENOR VALIA</th>
<th>MAIOR VALIA</th>
<th>SALDO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>QUANT.</td>
<td>PREÇO UNITARIOS</td>
<td>QUANT.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&quot;ERROS E OMISSÕES&quot;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>COLECTORES</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo de ferro preto 4&quot;</td>
<td>4</td>
<td>9159</td>
<td>36636</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tubo de ferro preto 6&quot;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ITEM</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>QUANT.</td>
<td>PREÇO UNITARIOS</td>
<td>TOTAL</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>&quot;ERROS E OMITSIDOS&quot;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Valvulas de seccionamento dos colectores</td>
<td>2</td>
<td>29986</td>
<td>59972</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Diam. 4&quot;</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Filtros para UTs electroaceleradores</td>
<td>2</td>
<td>6950</td>
<td>13900</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 50</td>
<td>4</td>
<td>13540</td>
<td>54160</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 65</td>
<td>6</td>
<td>20322</td>
<td>121932</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 80</td>
<td></td>
<td>38473</td>
<td>76946</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Valvula de retance nos KITs electroaceleradores</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 40</td>
<td>2</td>
<td>3143</td>
<td>6286</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 50</td>
<td>2</td>
<td>4018</td>
<td>8036</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 80</td>
<td>4</td>
<td>7945</td>
<td>31780</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Fluxostestos</td>
<td>2</td>
<td>15000</td>
<td>30000</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Tubagem</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15</td>
<td>2550</td>
<td>1915</td>
<td>483250</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20</td>
<td>240</td>
<td>2158</td>
<td>517920</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>25</td>
<td>109</td>
<td>2556</td>
<td>278822</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td>3578</td>
<td>114496</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>65</td>
<td>42</td>
<td>4388</td>
<td>184296</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>80</td>
<td>30</td>
<td>6171</td>
<td>185130</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>100</td>
<td>140</td>
<td>6891</td>
<td>964740</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>125</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ITEM</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>MENOR VALIA</td>
<td>MAIOR VALIA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>QUANT.</td>
<td>PREÇO UNITARIOS</td>
<td>TOTAL</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Circuitos não contabilizados</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Compensador climatérico (incl. sensoras)</td>
<td>1</td>
<td>225632</td>
<td>225632</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Filtro DN 65</td>
<td>1</td>
<td>151613</td>
<td>151613</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Valvulas reguladoras de pressão e caudal diam. 65</td>
<td>2</td>
<td>11635</td>
<td>23270</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Concutes isolados</td>
<td>67</td>
<td>4410</td>
<td>295470</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Concutes não isolados</td>
<td>155</td>
<td>3468</td>
<td>537540</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Grelhias exteriores (TIPO TAE 3)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>300x600</td>
<td>1</td>
<td>10212</td>
<td>10212</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>700x750</td>
<td>1</td>
<td>23344</td>
<td>23344</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1020x500</td>
<td>1</td>
<td>25532</td>
<td>25532</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1530x1000</td>
<td>3</td>
<td>40872</td>
<td>122616</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1540x500</td>
<td>1</td>
<td>36720</td>
<td>36720</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1540x1000</td>
<td>2</td>
<td>60924</td>
<td>121848</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Grelhias de insuflação</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>200x100</td>
<td>4</td>
<td>3464</td>
<td>13856</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Difusor de insuflação</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tam. 3</td>
<td>11</td>
<td>8207</td>
<td>90277</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Grelhias retorno</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>200x100</td>
<td>8</td>
<td>3145</td>
<td>25160</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>200x150</td>
<td>1</td>
<td>5289</td>
<td>5289</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>450x200</td>
<td>3</td>
<td>7280</td>
<td>21840</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>500x150</td>
<td>7</td>
<td>9000</td>
<td>63000</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Valvulas extracção diam. 100</td>
<td>32</td>
<td>2200</td>
<td>70400</td>
</tr>
<tr>
<td>ITEM.</td>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>MENOR VALIA</td>
<td>MAIOR VALIA</td>
<td>SALDO QUANT.</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>QUANT.</td>
<td>PREÇO UNITARIOS</td>
<td>TOTAL</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Registo (ar novo) 400x150</td>
<td>3</td>
<td>3181</td>
<td>9543</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Valvulas de separamento circuitos representados</td>
<td>1</td>
<td>652</td>
<td>652</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 40</td>
<td>1</td>
<td>4694</td>
<td>4694</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 50</td>
<td>1</td>
<td>10455</td>
<td>10455</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 65</td>
<td>2</td>
<td>15383</td>
<td>30766</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 80</td>
<td>4</td>
<td>78127</td>
<td>156254</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Valvulas motorizadas 3 vias</td>
<td>1</td>
<td>55802</td>
<td>55802</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 40</td>
<td>1</td>
<td>58352</td>
<td>58352</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 50</td>
<td>1</td>
<td>78127</td>
<td>156254</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 80</td>
<td>2</td>
<td>89163</td>
<td>356652</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Valvulas reguladoras de pressao caudal</td>
<td>1</td>
<td>13219</td>
<td>13219</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 40</td>
<td>1</td>
<td>18212</td>
<td>18212</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 50</td>
<td>1</td>
<td>45172</td>
<td>90344</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 65</td>
<td>2</td>
<td>89163</td>
<td>356652</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DN 80</td>
<td>4</td>
<td>25000</td>
<td>25000</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Sistema de enchimento de instalação ( completo)</td>
<td>1</td>
<td>107172</td>
<td>107172</td>
</tr>
</tbody>
</table>

TOTALS: 107172 | 9642221 | 857049
MEMORIA DESCRIPTIVA
MEMORIA DESCritIVA

Fornecimento e montagem de instalações e equipamentos mecânicos para a FACULDADE DE LETRAS - UNIVERSIDADE DO PORTO.

CALDEIRAS

Caldeiras produtoras de água quente de fabrico italiano, da marca "BLOWTHERM" ou equivalente, modelo PACK/AR 250, com a potência calorífica de 224 000 kcal/h, de alto rendimento, construídas em chapa de aço térmicamente isolada a manta de lã de vidro, protegida exteriormente a chapa de aço devidamente pintada, fornecida completa com todos os seus pertences.

QUEIMADORES

Queimadores de fabrico italiano, da marca "SANT'ANDREA" ou equivalente, modelo KB-25 MOG, adequado para queimar gas propano, de funcionamento automático de um escalão.

UNIDADES CONDICIONADORAS

Unidades autónomas de condensação por ar, da marca "CIATESA" ou equivalente, compactas verticais ou horizontais, essencialmente contidas por uma unidade evaporadora e uma unidade condensadora.

UNIDADES TERMOVENTILAÇÃO

Unidades de termoventilação de origem Nacional, da marca "EVAC" ou equivalente, equipadas com filtro FA 280, bateria de resistências eléctricas e ventilador com transmissão regulável.
VENTILADORES

Unidades de ventilação, de fabrico Nacional, da marca "NICOTRA" ou equivalente, constituídas por cantos e perfis em alumínio e painéis em chapas de aço galvanizado, contendo ventilador centrifugo de dupla aspiração accionado por motor electrico de transmissão regulável, insonorizadas interiormente.

RADIADORES

Os radiadores convectores serão de fabrico Nacional, da marca "TROIA" ou equivalente, modelo 'Novotrio', constituídos por elementos em alumínio especiais injectado, serão equipados com purificador de ar manual, uniao com válvula de fecho e válvula termostática tudo da marca "TROIA" ou similar.

ELECTROBOMBAS

Os grupos electrobombas de circulação de água refrigaerada, serão de origem Francesa, da marca "SALMSON" ou equivalente, de rotor não imerso, com os caudais e alturas manométricas pedidos no C.E.

VASO DE EXPANSÃO

Vaso de expansão de fabrico Italiano, da marca "ZILMET" ou equivalente, do tipo hermético, de membrana com equilíbrio por meio de azoto, com a capacidade necessária para absorver as consoanações e dilatações da água, e será equipado com todos os acessarios necessarios ao seu perfeito funcionamento.

CONTROLO

Comando e controlo da instalação sera executado com material da marca "CENTRA" ou "SATCHWELL".

DISTRIBUIÇÃO DE AR

Condutas de secção rectangular, construídas em chapa de aço galvanizada.

Condutas de secção circular, construídas em tubo de chapa de aço galvanizada espiralada, do tipo Spiro.
Grelhas e difusores, da marca "KOOLAIR" ou equivalente, construídas em alumínio anodizado a cor natural.

TUBAGEM

Tubo de ferro preto, da serie media (paredes normal reforçadas), com costura, segundo DIN 2440, incluindo acessorios da mesma qualidade isolado a coquilha de borracha esponjosa da marca "EUROBATEX" ou similar.

VALVULAS, FILTROS, ETC.

Valvulas de seccionamento do tipo macho esferico, de origem Italiana, da marca "ITALVALVOLE" ou equivalente, com corpo em latão niquelado e esfera em latão cromado.

Valvulas de retenção do tipo charneira, de fabrico Espanhol da marca "IRO" ou equivalente, em bronze.

Filtros do tipo "Y", em ferro fundido, de fabrico Espanhol, da marca "IRO" ou equivalente.

Valvulas de seguranca, da marca "VIR" ou equivalente.

Valvulas equilibradoras de pressão, de fabrico Sueco, da marca "TOUR & ANDERSON" ou equivalente, modelo STA-D e STA-F.

Valvulas motorizadas de tres vias, da marca "CENTRA" ou "SATCHWELL".

Juntas antivibradoras de fabrico Taiwan, da marca "C-FLEX" ou equivalente, com corpo em neoprene reforçado por entrelaçado de nylon.

INSTALAÇÃO ELECTRICA

Será executada por pessoal especificado, utilizando equipamentos da marca MERLIN GERIN, TELEMECANIQUE ou equivalente, obedecendo às normas de protecção e segurança em vigor para instalações deste tipo.
DIVERSOS

Materiais diversos tais como: suportes, parafusos, electrodos, discos de corte e de rebarbar, desperdícios, etc.

Transporte dos materiais até ao local da montagem.

Montagem por pessoal especializado, com soldadores qualificados pelo Instituto de Soldadura e Qualidade, sob a orientação de um Engenheiro Mecânico.

------------- / -------------
CALDAIE PRESSURIZZATE
AD ALTO RENDIMENTO
A BASSO INQUINAMENTO
SERIE PACK P-AR

po-2700 : 0359
<table>
<thead>
<tr>
<th>MKS/14</th>
<th>GVP/14</th>
<th>MKS/14</th>
<th>GVP/14</th>
<th>MKS/20</th>
<th>GVP/20</th>
<th>MKS/20</th>
<th>GVP/20</th>
<th>MKS/30</th>
<th>GVP/30</th>
<th>MKS/30</th>
<th>GVP/30</th>
<th>MKS/50</th>
<th>GVP/50</th>
<th>MKS/50</th>
<th>GVP/50</th>
<th>MKS/50</th>
<th>GVP/50</th>
<th>MKS/80</th>
<th>GVP/80</th>
<th>MKS/80</th>
<th>GVP/80</th>
<th>MKS/130</th>
<th>GVP/130</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>125</td>
<td>125</td>
<td>150</td>
<td>150</td>
<td>175</td>
<td>175</td>
<td>200</td>
<td>200</td>
<td>220</td>
<td>220</td>
<td>250</td>
<td>250</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
<td>350</td>
<td>350</td>
<td>400</td>
<td>400</td>
<td>450</td>
<td>450</td>
<td>500</td>
<td>500</td>
</tr>
<tr>
<td>105</td>
<td>105</td>
<td>105</td>
<td>105</td>
<td>200</td>
<td>200</td>
<td>200</td>
<td>200</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>785</td>
<td>785</td>
<td>785</td>
<td>785</td>
<td>925</td>
<td>925</td>
<td>925</td>
<td>925</td>
<td>1004</td>
<td>1004</td>
<td>1004</td>
<td>1004</td>
<td>1163</td>
<td>1163</td>
<td>1163</td>
<td>1163</td>
<td>1163</td>
<td>1163</td>
<td>1163</td>
<td>1163</td>
<td>1163</td>
<td>1163</td>
<td>1163</td>
<td>1163</td>
</tr>
<tr>
<td>710</td>
<td>710</td>
<td>710</td>
<td>710</td>
<td>855</td>
<td>855</td>
<td>855</td>
<td>855</td>
<td>934</td>
<td>934</td>
<td>934</td>
<td>934</td>
<td>1093</td>
<td>1093</td>
<td>1093</td>
<td>1093</td>
<td>1093</td>
<td>1093</td>
<td>1093</td>
<td>1093</td>
<td>1093</td>
<td>1093</td>
<td>1093</td>
<td>1093</td>
</tr>
<tr>
<td>1100</td>
<td>1100</td>
<td>1100</td>
<td>1100</td>
<td>1365</td>
<td>1365</td>
<td>1365</td>
<td>1365</td>
<td>1475</td>
<td>1475</td>
<td>1475</td>
<td>1475</td>
<td>1515</td>
<td>1515</td>
<td>1515</td>
<td>1515</td>
<td>1765</td>
<td>1765</td>
<td>1765</td>
<td>1765</td>
<td>1765</td>
<td>1765</td>
<td>1765</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>60 Mn</td>
<td>60 Mn</td>
<td>60 Mn</td>
<td>60 Mn</td>
<td>65 Fi</td>
<td>65 Fi</td>
<td>65 Fi</td>
<td>65 Fi</td>
<td>65 Fi</td>
<td>65 Fi</td>
<td>65 Fi</td>
<td>65 Fi</td>
<td>80 Fi</td>
<td>80 Fi</td>
<td>80 Fi</td>
<td>80 Fi</td>
<td>80 Fi</td>
<td>80 Fi</td>
<td>80 Fi</td>
<td>80 Fi</td>
<td>80 Fi</td>
<td>80 Fi</td>
<td>80 Fi</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td>Ø 190</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Gl. attacchi Pi - fiangati Mn - mancicotto

I rendimenti di combustione indicati sono oggetto di modulazione con conseguente variazione del valore di restituzione.
Equipos Compactos

- EQUIPOS AUTÓNOMOS AIRE - AIRE / AGUA - AIRE COMPACTOS DE INTERIOR
- SISTEMA SOLO FRÍO Y BOMBA DE CALOR
- VERSIONES HORIZONTALES Y VERTICALES
- BAJO NIVEL SONORO
- CONSTRUCCION EN CHAPA ELECTROCINCADA, PINTURA EPOXI-POLIESTER
### CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### EQUIPOS AUTÓNOMOS AIRE-AIRE

<table>
<thead>
<tr>
<th>Series RL - IL / RN - IN</th>
<th>25</th>
<th>35 M</th>
<th>35</th>
<th>40</th>
<th>50</th>
<th>65</th>
<th>75</th>
<th>100</th>
<th>125</th>
<th>150</th>
<th>200</th>
<th>250</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Modelos</strong></td>
<td>25</td>
<td>35 M</td>
<td>35</td>
<td>40</td>
<td>50</td>
<td>65</td>
<td>75</td>
<td>100</td>
<td>125</td>
<td>150</td>
<td>200</td>
<td>250</td>
</tr>
<tr>
<td>Potencia frigorífica W.</td>
<td>8.100</td>
<td>9.200</td>
<td>10.500</td>
<td>12.500</td>
<td>16.000</td>
<td>19.600</td>
<td>23.600</td>
<td>31.000</td>
<td>39.400</td>
<td>47.200</td>
<td>62.000</td>
<td>78.800</td>
</tr>
<tr>
<td>Alimentación eléctrica Kw.</td>
<td>220/50</td>
<td>220/50</td>
<td>220/380/3/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Potencia consumida Kw.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nominal total (frío)</td>
<td>35</td>
<td>44</td>
<td>45</td>
<td>53</td>
<td>67</td>
<td>53</td>
<td>53</td>
<td>67</td>
<td>84</td>
<td>95</td>
<td>124</td>
<td>163</td>
</tr>
<tr>
<td>Nominal total (calor)</td>
<td>28</td>
<td>35</td>
<td>36</td>
<td>40</td>
<td>51</td>
<td>63</td>
<td>74</td>
<td>98</td>
<td>111</td>
<td>148</td>
<td>196</td>
<td>258</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dimensiones mm.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>RL - IL</strong></td>
<td>Largo</td>
<td>1.215</td>
<td>1.215</td>
<td>1.215</td>
<td>1.405</td>
<td>1.405</td>
<td>1.745</td>
<td>1.745</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ancho</td>
<td>965</td>
<td>965</td>
<td>965</td>
<td>1.104</td>
<td>1.104</td>
<td>1.445</td>
<td>1.445</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Alto</td>
<td>530</td>
<td>530</td>
<td>530</td>
<td>570</td>
<td>570</td>
<td>696</td>
<td>696</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>RN - IN</strong></td>
<td>170</td>
<td>187</td>
<td>187</td>
<td>233</td>
<td>252</td>
<td>359</td>
<td>405</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Peso Kgs.</td>
<td>170</td>
<td>187</td>
<td>187</td>
<td>233</td>
<td>252</td>
<td>359</td>
<td>405</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dimensiones mm.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>RX - IX</strong></td>
<td>Largo</td>
<td>886</td>
<td>886</td>
<td>1.086</td>
<td>1.086</td>
<td>1.352</td>
<td>1.352</td>
<td>2.098</td>
<td>2.616</td>
<td>2.616</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ancho</td>
<td>603</td>
<td>603</td>
<td>805</td>
<td>805</td>
<td>854</td>
<td>854</td>
<td>805</td>
<td>854</td>
<td>854</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Alto</td>
<td>1.558</td>
<td>1.558</td>
<td>1.857</td>
<td>1.857</td>
<td>2.036</td>
<td>2.036</td>
<td>1.857</td>
<td>2.036</td>
<td>2.036</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Peso Kgs.</strong></td>
<td>258</td>
<td>281</td>
<td>359</td>
<td>405</td>
<td>488</td>
<td>533</td>
<td>707</td>
<td>884</td>
<td>988</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### EQUIPOS AUTÓNOMOS COMPACTOS AGUA-AIRE

<table>
<thead>
<tr>
<th>Series RXH - IXH / RX - IX</th>
<th>25</th>
<th>35 M</th>
<th>35</th>
<th>40</th>
<th>50</th>
<th>65</th>
<th>75</th>
<th>100</th>
<th>125</th>
<th>150</th>
<th>200</th>
<th>250</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Modelos</strong></td>
<td>25</td>
<td>35 M</td>
<td>35</td>
<td>40</td>
<td>50</td>
<td>65</td>
<td>75</td>
<td>100</td>
<td>125</td>
<td>150</td>
<td>200</td>
<td>250</td>
</tr>
<tr>
<td>Potencia frigorífica W.</td>
<td>8.600</td>
<td>9.600</td>
<td>11.000</td>
<td>13.600</td>
<td>17.500</td>
<td>22.000</td>
<td>26.600</td>
<td>34.500</td>
<td>43.500</td>
<td>53.200</td>
<td>69.000</td>
<td>87.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Potencia calorífica W.</td>
<td>10.500</td>
<td>11.500</td>
<td>13.500</td>
<td>16.500</td>
<td>20.800</td>
<td>25.800</td>
<td>30.800</td>
<td>39.800</td>
<td>50.200</td>
<td>60.800</td>
<td>79.000</td>
<td>100.400</td>
</tr>
<tr>
<td>Alimentación eléctrica Kw.</td>
<td>220/50</td>
<td>220/50</td>
<td>220/380/3/50</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Potencia consumida Kw.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nominal total (frío)</td>
<td>31</td>
<td>39</td>
<td>40</td>
<td>46</td>
<td>52</td>
<td>56</td>
<td>77</td>
<td>105</td>
<td>157</td>
<td>159</td>
<td>212</td>
<td>270</td>
</tr>
<tr>
<td>Nominal total (calor)</td>
<td>22</td>
<td>36</td>
<td>37</td>
<td>42</td>
<td>50</td>
<td>64</td>
<td>71</td>
<td>92</td>
<td>118</td>
<td>141</td>
<td>186</td>
<td>232</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dimensiones mm.</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>RXH - IXH</strong></td>
<td>Largo</td>
<td>1.082</td>
<td>1.082</td>
<td>1.082</td>
<td>1.328</td>
<td>1.328</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ancho</td>
<td>790</td>
<td>790</td>
<td>790</td>
<td>952</td>
<td>952</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Alto</td>
<td>536</td>
<td>536</td>
<td>536</td>
<td>587</td>
<td>587</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Peso Kgs.</strong></td>
<td>134</td>
<td>152</td>
<td>152</td>
<td>209</td>
<td>217</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>RX - IX</strong></td>
<td>Largo</td>
<td>624</td>
<td>624</td>
<td>624</td>
<td>801</td>
<td>801</td>
<td>1.014</td>
<td>1.014</td>
<td>1.350</td>
<td>1.350</td>
<td>1.935</td>
<td>2.616</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ancho</td>
<td>585</td>
<td>585</td>
<td>585</td>
<td>674</td>
<td>674</td>
<td>904</td>
<td>904</td>
<td>904</td>
<td>904</td>
<td>904</td>
<td>904</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Alto</td>
<td>1.223</td>
<td>1.223</td>
<td>1.223</td>
<td>1.201</td>
<td>1.201</td>
<td>1.685</td>
<td>1.685</td>
<td>1.685</td>
<td>1.685</td>
<td>1.685</td>
<td>1.685</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Peso Kgs.</strong></td>
<td>153</td>
<td>170</td>
<td>170</td>
<td>223</td>
<td>231</td>
<td>248</td>
<td>310</td>
<td>364</td>
<td>385</td>
<td>540</td>
<td>650</td>
<td>693</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Series RL - IL: Compuestos Horizontales
Series RN - IN: Compuestos Verticales
Series RXH - IXH: Compuestos Horizontales
Series RX - IX: Compuestos Verticales
Series RL - RN - RXH - RX: Sólo Frío
Series IL - IN - IXH - IX: Bomba de Calor

CIATESA
Avda. de las Camachas, s/n.
14550 Montilla (CORDOBA)
Teléfono (957) 65 23 11 *
Telefax (957) 65 22 12

![CIAT logo](https://example.com/ciat_logo.png)
UNIDADES DE VENTILAÇÃO
SERIE VC

EQUIPADAS COM VENTILADORES CENTRIFUGOS
DE DUPLA ASPIRAÇÃO

CAUDAIS DE AR ATÉ 40.000 m³/h
PRESSÃO ESTATICA ATÉ 160 mm c.o.

UNIDADE COMPLETA PRonta a
FUNdCIONAR.

CARACTERISTICAS DE CAUDAL
E PRESSÃO AJUSTÁVEIS.

POSIÇÃO DE DESCARGA DE AR
OPCIONAL.

BAIXO CONSUMO DE ENERGIA.

POSSIBILIDADE DE ACESSO E
LIGAÇÃO A TODAS AS FACES.

MONTAGEM INTERIOR OU EXTERIOR INDIFERENTE.

GALVANIZAÇÃO INTEGRAL DA
STRUCTURA.
# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<table>
<thead>
<tr>
<th>MODELO</th>
<th>(1) VALORES LIMITE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>CAUDAIS DE AR M3/H</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>CV (1.500 rpm)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>VC6 - COM MOTOR DIRECTAMENTE ACOPLADO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VC6 7</td>
</tr>
<tr>
<td>800</td>
</tr>
<tr>
<td>1.400</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Monofásico</td>
</tr>
<tr>
<td>VC6 3</td>
</tr>
<tr>
<td>1.500</td>
</tr>
<tr>
<td>2.000</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Monofásico</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>VC6 - COM TAMPORES E CORREIAS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VC6-0.75</td>
</tr>
<tr>
<td>800</td>
</tr>
<tr>
<td>1.900</td>
</tr>
<tr>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>0,25</td>
</tr>
<tr>
<td>VC6-0.35</td>
</tr>
<tr>
<td>900</td>
</tr>
<tr>
<td>2.200</td>
</tr>
<tr>
<td>98</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>0,33</td>
</tr>
<tr>
<td>VC6-1.5</td>
</tr>
<tr>
<td>1.000</td>
</tr>
<tr>
<td>2.400</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>0,3</td>
</tr>
<tr>
<td>VC6-0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>1.800</td>
</tr>
<tr>
<td>3.400</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>VC6-0.75</td>
</tr>
<tr>
<td>2.100</td>
</tr>
<tr>
<td>3.900</td>
</tr>
<tr>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>0,75</td>
</tr>
<tr>
<td>VC9-1</td>
</tr>
<tr>
<td>2.700</td>
</tr>
<tr>
<td>4.800</td>
</tr>
<tr>
<td>71</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>VC10-0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>2.800</td>
</tr>
<tr>
<td>5.700</td>
</tr>
<tr>
<td>112</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>VC10-0.75</td>
</tr>
<tr>
<td>3.100</td>
</tr>
<tr>
<td>6.100</td>
</tr>
<tr>
<td>155</td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>0,75</td>
</tr>
<tr>
<td>VC10-1</td>
</tr>
<tr>
<td>3.400</td>
</tr>
<tr>
<td>7.000</td>
</tr>
<tr>
<td>222</td>
</tr>
<tr>
<td>67</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>VC12-0.5</td>
</tr>
<tr>
<td>3.700</td>
</tr>
<tr>
<td>7.500</td>
</tr>
<tr>
<td>255</td>
</tr>
<tr>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>VC12-0.75</td>
</tr>
<tr>
<td>4.100</td>
</tr>
<tr>
<td>8.900</td>
</tr>
<tr>
<td>340</td>
</tr>
<tr>
<td>110</td>
</tr>
<tr>
<td>0,75</td>
</tr>
<tr>
<td>VC12-1</td>
</tr>
<tr>
<td>3.800</td>
</tr>
<tr>
<td>7.600</td>
</tr>
<tr>
<td>260</td>
</tr>
<tr>
<td>82</td>
</tr>
<tr>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>VC15-1</td>
</tr>
<tr>
<td>4.300</td>
</tr>
<tr>
<td>9.000</td>
</tr>
<tr>
<td>370</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>VC15-0.75</td>
</tr>
<tr>
<td>4.800</td>
</tr>
<tr>
<td>10.700</td>
</tr>
<tr>
<td>460</td>
</tr>
<tr>
<td>130</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>VC15-0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>5.500</td>
</tr>
<tr>
<td>11.700</td>
</tr>
<tr>
<td>550</td>
</tr>
<tr>
<td>180</td>
</tr>
<tr>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>VC15-3</td>
</tr>
<tr>
<td>6.100</td>
</tr>
<tr>
<td>13.500</td>
</tr>
<tr>
<td>1.5</td>
</tr>
<tr>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>VC15-4</td>
</tr>
<tr>
<td>6.700</td>
</tr>
<tr>
<td>13.300</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>VC15-8</td>
</tr>
<tr>
<td>8.200</td>
</tr>
<tr>
<td>16.000</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>76</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>(2) VCS - VENTILADORES DUPLOS EM SERIE</td>
</tr>
<tr>
<td>VCS8-4</td>
</tr>
<tr>
<td>3.500</td>
</tr>
<tr>
<td>10.500</td>
</tr>
<tr>
<td>109</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
</tr>
<tr>
<td>2x2</td>
</tr>
<tr>
<td>VCS15-5.5</td>
</tr>
<tr>
<td>6.800</td>
</tr>
<tr>
<td>13.500</td>
</tr>
<tr>
<td>1.5</td>
</tr>
<tr>
<td>146</td>
</tr>
<tr>
<td>2x3</td>
</tr>
<tr>
<td>VCS15-7.5</td>
</tr>
<tr>
<td>6.800</td>
</tr>
<tr>
<td>13.500</td>
</tr>
<tr>
<td>2x4</td>
</tr>
<tr>
<td>VCS18-5.5</td>
</tr>
<tr>
<td>9.600</td>
</tr>
<tr>
<td>16.000</td>
</tr>
<tr>
<td>103</td>
</tr>
<tr>
<td>2x3</td>
</tr>
<tr>
<td>VCS18-7.5</td>
</tr>
<tr>
<td>10.600</td>
</tr>
<tr>
<td>15.500</td>
</tr>
<tr>
<td>2x4</td>
</tr>
<tr>
<td>VCS18-10</td>
</tr>
<tr>
<td>12.000</td>
</tr>
<tr>
<td>20.000</td>
</tr>
<tr>
<td>1.5</td>
</tr>
<tr>
<td>130</td>
</tr>
<tr>
<td>2x5</td>
</tr>
<tr>
<td>VCS18-15</td>
</tr>
<tr>
<td>16.500</td>
</tr>
<tr>
<td>22.000</td>
</tr>
<tr>
<td>2x7,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(1) Valores limite do caudal e da pressão estática (referente ao motor indicado) para uma seleção rápida.

(2) As unidades com ventiladores duplos em série podem ser fornecidas na versão horizontal ou vertical.

(3) As ventiladores de ventilação para capacidades superiores.
RADIADORES EM ALUMÍNIO FUNDO NOVOTRÓIA

CARACTERÍSTICAS GERAIS

O NOVOTRÓIA construído em moldes de liga especial de alumínio, obtido por fundição injetada, possui grande número de finas alheias que, para uma pressão máxima, lhe conferem uma grande superfície de dissipação. O seu desenho, além de decorativo, garante também uma grande conveniência através das chaminés.

A grande conductibilidade do material empregado permite um arranque imediato.

DIMENSIONES

<table>
<thead>
<tr>
<th>DIMENSÕES</th>
<th>MOD. A</th>
<th>MOD. B</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>60</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>68</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>9.7</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>7.5</td>
<td>7.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Cap.</td>
<td>0.55 L 0.38 L</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

A = modelo 60
B = modelo 40 (BAIXO)

PERDAS DE CARGA

AS4
Tampão cego 1" M esquerdo ou direito

AS6
Tampão redução 1" M x 3/4" F ou 1" M x 1/2" F ou 1" M x 1/8 F

AS10 para unidos

AS11 para tambores

AS18
Suporta parede 150 mm direito ou esquerdo

POTÊNCIA CALORÍFICA - Kcal/h / Kw

A seguir indicam-se as emissões térmicas (potência) de radiadores de 1 elemento, segundo a prática corrente dos instaladores ou sendo as normas NF e UNI, considerando diversos diferenciais (58, 60 e 62 °C), entre a temperatura de entrada da água (≥ 80 °C) e a temperatura do ar ambiente (≥ 20 °C).

COEFICIENTES DE CORREÇÃO

No caso de diferenciais não previstos no quadro à esquerda deve recorrer aos coeficientes de correção do quadro abaixo.

Calculemos a potência térmica de um radiador de 10 elementos, nas condições evidenciadas nos dois quadros pelos traços vermelhos:

1. Temperatura da água à entrada do radiador: 88 °C (T0 = 88 °C)
2. Temperatura da água à saída do radiador: 78 °C (T1 = 78 °C)
3. Temperatura ambiente do ar 75 cm do radiador: 19 °C (T2 = 19 °C)

Até T0 — T1 — T2 = 88 °C — 78 °C — 19 °C = 63 °C

O primeiro quadro (Potência Calorífica) dá-nos a potência de 2510 W para um radiador de 10 elementos com um diferencial de 60 °C. O segundo quadro (Coeficientes de Correção) indica-nos para um diferencial de 63 °C (60 + 3) um fator de correção de 1,064, que devemos multiplicar pelos 2510 W, o que nos dá 2670 W.
VALENHAS DE DUPLA REGULAÇÃO MÍCROMETRICA PARA RADIADEIRES

- Corpo em liga de latão especial (DTSB, UNI 5706/65) cromado mate.
- Dupla vedação para o exterior (anti-fuga) por junta cilíndrica (empunhado) em EPDM (dural) e por 0-Ring (junta tórica) em EPDM.
- Dupla ação de fecho por travão cônico de latão, fixa e por 0-Ring.
- Faixa estrela de vedação (bicone) não niquelado.
- Manípulo em plástico anti-quebra e resistente à temperatura: aperto por parafuso especial que evita o desaperto.
- Temperatura máxima de serviço 120°C, e pressão máxima 10 bars.
- Facilidade, transferibilidade de dupla em tubos de cobre, e incorporar no mesmo acessórios especializados.
- Modelos para tubo de cobre e para tubo de cobre ou plástico com respectivos racionais (acessórios) de vedação.

VALENHAS MONOTUBO DE DUPLA REGULAÇÃO MÍCROMETRICA

Apresentam em linhas gerais as características das anteriores:
- Relação de alimentação 0 à 50%.
- Ligas para tubos de cobre de 10 a 20mm, em stock 14, 15, 16 e 18, e para tubo plástico Ø 14,15, também possíveis 18 e 19mm.

VALENHAS RAD. TERMOESTÁTICAS

Com cabeça termoestática por expansão de líquido com possibilidade de limitação de velocidade de aeração. Manípulo especial para comando manual (opcional).

JUNÇÕES DE FECHIN

Otimizado basicamente nas mesmas características das válvulas, exceto em alguns detalhes evidentes como:
- Regulação simples protegida por cápsula metálica (ou plástica).

ACESSÓRIOS PARA TUBO DE CROMO (máx.)

- Ligação entre a válvula e o tubo é estanque graças ao bicone (ou 0-Ring) em EPDM (dural) resistente a 160°C, e ao anel especial em latão para compressão do tubo de cobre, que ainda garante montagem e desmontagem.

ACESSÓRIOS PARA TUBO DE PLÁSTICO (racords)

- Assegurado entre a válvula e o tubo e assegurado por 0-Ring em EPDM (dural) sobre o terminal de latão, com tetina que recebe o tubo plástico comprimido por ação de um anel segmentado de rebordos cónicos, em latão.

PURGADORES DE AR AUTÔMÁTICOS 2/4

- Executados em latão cromado mate.
- Boia em material plástico resistente a temperatura (110°C).
- Pressão máxima 10 bars.

PURGADORES DE AR MANUAL 1/8, 1/4 e 1/2

- Executados em latão cromado brilhante.
- Cabeça de descarga em latão com limitador de curso.
SINGLE AND TWIN "IN LINE" MONOBLOC PUMPS
Heating - Air conditioning...

DESIGN
- Pump
Flanged pump casing with built-in head capacity adjustment (except for 5 models).
Monobloc without coupling.
Impeller fitted directly to motor shaft.
Shaft sealed by standardized diaphragm type mechanical seal.

Twin GIM:
Single casing with in-line suction-discharge connections.
Hydraulic separation of the two pumps by noiseless flap-valve assembly.

- Motor
Extended shaft.
Speed: 1450 and 2900 rpm
Voltage: 3-ph. 220-380 V (415 V)
Frequency: 50 Hz
Insulation class: B
Protection: IP44

ADVANTAGES
- Direct assembly on to piping with horizontal or vertical motor position (except GIM 1033, horizontal motor position only).
- Unit-compact design.
- Head capacity adjustment for improved suitability with the network.
- Mechanical seal: no leakage, no servicing required.

Twin GIM:
- Stand-by pump permanently available.
- Automatic switching and protection of motor by control-box Y1200S.
- Possible operation of both pumps in parallel.

APPLICATIONS
- Low pressure heating circuits.
- Air conditioning circuits.
- Secondary hot water circuits.
- Glycol water transfer.

And for any pumping of clear but, non-viscous, non-crystallizing and chemically neutral liquids.

OPERATING LIMITS
Capacities up to: 58 m³/h
Heads up to: 19 m
Max. service pressure: 10 bar
Temperature: -8° to +110° C
ND (ports): 32 to 80
Pompes verticales simples
Chauffage - Climatisation - Eau chaude sanitaire...

APPLICATIONS
Circuits de chauffage basse pression
Circuits d'eau glaciée
Circuits de refroidissement
Boucle de distribution d'eau chaude sanitaire
Et pour toutes industries ou il s'agit de pomper des liquides clairs, sans particules abrasives en suspension et chimiquement neutres.

CONCEPTION
- Partie hydraulique
Centrifuge verticale, monobloc
Roue montée directement sur arbre moteur, équilibrée dynamiquement
Orifices aspiration-refoulement en ligne
Liaison pompe-moteur par entretoise, équipée d'une douille en inox, évitant la corrosion prématurée du logement de la partie fixe de la garniture
Étanchéité par garniture mécanique.

- Moteur
Triphasé à protection thermique
Bout d'arbre allongé
Roulements sélectionnés pour fonctionnement silencieux
Vitesse de rotation : 1450-2900 tr/mn
Bobinage jusqu'à 4 kW : 220-380 V
au-delà : 380-660 V
Fréquence : 50 Hz
Classe d'isolation : F
Indice de protection : IP 54
Température ambiente : 40°C maxi

AVANTAGES
Protection thermique à réarmement automatique sur tous les moteurs
Montage direct sur tuyauterie possible jusqu'à 3 kW
Fonctionnement silencieux
Encombrements réduits
Simplification de montage
Support pompe à fixation rapide
Garniture mécanique : pas d'évacuation de fuite à prévoir, ni d'entretien.

OPTIONS
- Autre protection moteur
- Autres tension et fréquence
VASI DI ESPANSIONE
A MEMBRANA
SERIE 2070
EXPANSION TANKS

po-2700 : 0372

Vantaggi del vaso di espansione chiuso

L'aumento di volume dell'acqua, in funzione dell'aumento della temperatura, segue l'andamento rappresentato nel diagramma 1 dell'ultima pagina. Essendo l'acqua praticamente incomprimibile (4,51 · 10⁴ bar⁻¹), l'incremento del suo volume deve potersi espandere in un vaso predisposto allo scopo e dalle caratteristiche idonee.

Il vaso d'espansione chiuso ZILMET con membrana in gomma sintetica, presenta notevoli vantaggi rispetto al vaso aperto; gli inconvenienti del vaso aperto sono:
- maggior evaporation dell'acqua che rende necessaria una continua alimentazione di acqua fredda;
- maggiore corrosione ed incrostazione delle parti metalliche dovuta ai sali ed all'aria introdotti nell'impianto dall'acqua d'alimentazione (perdita di rendimento - usura);
- maggiori perdite di calore per trasmissione ed evaporazione;
- maggior onere di montaggio (punto più alto), collegamento (tubo) e coibentazione;
- eliminazione dell'aria più difficoltosa (perdita di rendimento - circolazione imperfetta - rumorosità).

Il vaso chiuso senza membrana non ha avuto successo in quanto presenta gli inconvenienti dovuti al contatto diretto acqua - aria (gas).

Water connection: 3/4" screw tap. Nitrogen pressurized: 1,5 bars. Maximum operating pressure: 4 bars. Membrane of synthetic rubber having physical-mechanical characteristics according to DIN 4807.

Advantages of the sealed expansion vessel

The water volume increase, in function of the increase in temperature, follows the curve described in diagram 1 in the last page.

As water cannot in practice be compressed (4,51 · 10⁴ bar⁻¹), its increase in volume must be able to expand in a vessel preset for that use and with proper features. The ZILMET sealed expansion vessel, with synthetic rubber membrane, features sizeable advantages in comparison to the open type vessel; the open vessel drawbacks are:
- a greater evaporation of water which makes a continuous feed of cold water necessary;
- greater corrosion and fouling of metal parts due to salts and air brought into the system by feeding water (loss of yeald, wear);
- greater losses of heat because of transmission and evaporation;
- greater assembly costs (higher point), connection (pipe) and insulation;
- more difficult air bleeding (loss of yeald - imperfect flow - noise).

The sealed vessel without a membrane had no success as it features the drawbacks due to the direct water-air (gas) contact.
HYDROSTATIC TEST PRESSURES

<table>
<thead>
<tr>
<th>SHELL</th>
<th>350 p.s.i.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SEAT</td>
<td>225 p.s.i.</td>
</tr>
<tr>
<td>W.O.G.</td>
<td>225 p.s.i.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

NOTES

* See general notes.

DIMENSIONS

<table>
<thead>
<tr>
<th>1/4&quot;</th>
<th>3/8&quot;</th>
<th>1/2&quot;</th>
<th>3/4&quot;</th>
<th>1&quot;</th>
<th>1-1/4&quot;</th>
<th>1-1/2&quot;</th>
<th>2&quot;</th>
<th>2-1/2&quot;</th>
<th>3&quot;</th>
<th>4&quot;</th>
<th>5&quot;</th>
<th>6&quot;</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>35</td>
<td>35</td>
<td>40</td>
<td>40</td>
<td>45</td>
<td>47.5</td>
<td>50</td>
<td>55</td>
<td>60</td>
<td>62</td>
<td>70</td>
<td>74</td>
</tr>
<tr>
<td>H</td>
<td>68</td>
<td>68</td>
<td>73</td>
<td>73</td>
<td>88</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>125</td>
<td>140</td>
<td>164</td>
<td>193</td>
<td>234</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>45</td>
<td>45</td>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>80</td>
<td>90</td>
<td>100</td>
<td>120</td>
<td>140</td>
</tr>
</tbody>
</table>
100 LBS BRASS LIFT CHECK VALVE. (PN 12)
INSERTED COVER, SCREWED ENDS

art. 6200 M

HOMENCLATURE
1. Body
2. Disc
3. Gasket
4. Cover
5. Soft Seat

MATERIALS

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>HYDROSTATIC TEST PRESSURES</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>SHELL</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>350 p.s.i.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

NOTES
1) This article is supplied with parallel thread only (BS 21/UNI 338)

DIMENSIONS

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>3/8&quot;</th>
<th>1/2&quot;</th>
<th>3/4&quot;</th>
<th>1&quot;</th>
<th>1&quot; 1/4</th>
<th>1&quot; 1/2</th>
<th>2&quot;</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>49</td>
<td>49</td>
<td>56</td>
<td>63</td>
<td>74</td>
<td>83</td>
<td>93</td>
</tr>
<tr>
<td>H</td>
<td>46</td>
<td>49</td>
<td>51</td>
<td>58</td>
<td>70</td>
<td>78</td>
<td>96</td>
</tr>
</tbody>
</table>

ASTM

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Brass</td>
<td>B.283</td>
</tr>
<tr>
<td>Brass</td>
<td>B.283</td>
</tr>
<tr>
<td>Fiber</td>
<td>B.281</td>
</tr>
<tr>
<td>Brass</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rubber</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
FILTRO TIPO: «Y»

IRO

PN-16

MATERIAIS: Corpo – ferro fundido GG 25
            Cesto – chapa perfurada de aço inox 1,1 e 1,5 mm

DN 15 A DN 200
Para ar ou água até 250º C
PRESSÃO E TEMPERATURA DE TRABALHO: Segundo DIN 2401
DISTÂNCIA ENTRE FLANGES: DIN 3202 F-1
EXTREMOS: Flanges DIN 2533 forma C
**OPERATES**

AT A WORKING PRESSURE FROM 16" HG. VACUUM TO 225 PSI.
AT TEMPERATURES FROM 20°F TO 240°F
WITHOUT REQUIRING CONTROL RODS IF PIPING IS PROPERLY ANCHORED

**STRUCTURE:**

1. BODY: NEOPRENE AND NYLON
2. FLANGE: MILD STEEL
3. WIRE: HARD STEEL WIRE

---

**AS MOST EFFECTIVE FLEXIBLE CONNECTOR**

SINGLE SPHERE CONNECTOR SERIES

**FSF-A**

---

**C-FLEX**

ALLOWS FOR FOUR-WAY MOVEMENT IN 1 1/4" to 12" PIPELINE SYSTEM

---

<table>
<thead>
<tr>
<th>A SIZE</th>
<th>L FACE TO FACE</th>
<th>T FLANGE THICKNESS</th>
<th>NO. HOLES</th>
<th>THREAD SIZE</th>
<th>LATERAL DEFLECTION</th>
<th>ELONGATION</th>
<th>COMPRESSION</th>
<th>ANGULAR DEFLECTION</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 1/8&quot;</td>
<td>4&quot;</td>
<td>5/8&quot;</td>
<td>4</td>
<td>1/2&quot;-12NC</td>
<td>±5/16&quot;</td>
<td>5/32&quot;</td>
<td>5/16&quot;</td>
<td>15°</td>
</tr>
<tr>
<td>1 1/4&quot;</td>
<td>4&quot;</td>
<td>5/8&quot;</td>
<td>4</td>
<td>1/2&quot;-12NC</td>
<td>±5/16&quot;</td>
<td>5/32&quot;</td>
<td>5/16&quot;</td>
<td>15°</td>
</tr>
<tr>
<td>2&quot;</td>
<td>6&quot;</td>
<td>5/8&quot;</td>
<td>4</td>
<td>5/8&quot;-11NC</td>
<td>±1/2&quot;</td>
<td>3/8&quot;</td>
<td>1/2&quot;</td>
<td>15°</td>
</tr>
<tr>
<td>2 1/4&quot;</td>
<td>6&quot;</td>
<td>11/16&quot;</td>
<td>4</td>
<td>5/8&quot;-11NC</td>
<td>±1/2&quot;</td>
<td>3/8&quot;</td>
<td>1/2&quot;</td>
<td>15°</td>
</tr>
<tr>
<td>3&quot;</td>
<td>6&quot;</td>
<td>11/16&quot;</td>
<td>4</td>
<td>5/8&quot;-11NC</td>
<td>±1/2&quot;</td>
<td>3/8&quot;</td>
<td>1/2&quot;</td>
<td>15°</td>
</tr>
<tr>
<td>4&quot;</td>
<td>6&quot;</td>
<td>11/16&quot;</td>
<td>8</td>
<td>5/8&quot;-11NC</td>
<td>±1/2&quot;</td>
<td>3/8&quot;</td>
<td>5/8&quot;</td>
<td>15°</td>
</tr>
<tr>
<td>5&quot;</td>
<td>6&quot;</td>
<td>13/16&quot;</td>
<td>8</td>
<td>3/4&quot;-10NC</td>
<td>±1/2&quot;</td>
<td>3/8&quot;</td>
<td>5/8&quot;</td>
<td>15°</td>
</tr>
<tr>
<td>6&quot;</td>
<td>6&quot;</td>
<td>7/8&quot;</td>
<td>8</td>
<td>3/4&quot;-10NC</td>
<td>±1/2&quot;</td>
<td>3/8&quot;</td>
<td>5/8&quot;</td>
<td>15°</td>
</tr>
<tr>
<td>8&quot;</td>
<td>6&quot;</td>
<td>7/8&quot;</td>
<td>8</td>
<td>3/4&quot;-10NC</td>
<td>±1/2&quot;</td>
<td>3/8&quot;</td>
<td>5/8&quot;</td>
<td>15°</td>
</tr>
<tr>
<td>10&quot;</td>
<td>8&quot;</td>
<td>15/16&quot;</td>
<td>12</td>
<td>7/8&quot;-9NC</td>
<td>±3/4&quot;</td>
<td>1/2&quot;</td>
<td>3/4&quot;</td>
<td>15°</td>
</tr>
<tr>
<td>12&quot;</td>
<td>8&quot;</td>
<td>15/16&quot;</td>
<td>12</td>
<td>7/8&quot;-9NC</td>
<td>±3/4&quot;</td>
<td>1/2&quot;</td>
<td>3/4&quot;</td>
<td>15°</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**po-2700 : 0379**
<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Details</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TRANSMISSÃO OK</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TR./RE.No.</td>
<td>2069</td>
</tr>
<tr>
<td>TELEFONE</td>
<td>013477557</td>
</tr>
<tr>
<td>IDENTIFICAÇÃO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HORA INICIO</td>
<td>25/03 10:07</td>
</tr>
<tr>
<td>TEMPO USADO</td>
<td>00'47</td>
</tr>
<tr>
<td>PAG.</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>RESULTADO</td>
<td>OK</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Para / To: Exmo Senhor Luis Filipe  
Boletim de Informações  
Vossa refª AD/5365/97 IFAX

Fax nº 01- 3477557

De / From : Dir. Serviços Planeamento - Luisete Oliveira

Data / Date : 93/03/08  
Nº de pág. anexas / Number of pages to follow :

Mensagem / Message:


Em resposta ao Fax AD/5406/29, datado de 15/03/93, informa-se de que o adjudicatário da empreitada em epígrafe é a firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A., pelo valor de Escudos 867 120 000$00

Com os melhores cumprimentos

[Signature]
F.L.U.P.

Revestimento exterior

Medicação por amostragem

Mosaico grés extrudido 240x120mm:

Vermelho (oxido de ferro) ref. 3253: 4 630 m²
Ocre (areia) ref. 3259: 2 345 m²
Cinzento ref. 3252: 3 745 m²

Mosaico de grés extrudido 240x240mm:

Vermelho (oxido de ferro): 135 m²
Ocre (areia): 50 m²
Cinzento: 70 m²
Azul (celeste): 20 m²

Nota: deverão ser adicionadas as superfícies laterais das ombreiras e padieiras dos vaos.
CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.

DPT.: PORTO

Telef. (s): 3700611 /2 ou 3
Fax: 3700614

PARA: UNIV. PORTO - ASSIST. PLANEAMENTO FAX: 698736

ATEN.: ENG. SILVA COSTA

ASUNTO: FACULDADE DE LETRAS.

EM CONFORMIDADE COM O ACORDADO NA ÚLTIMA REU-
MIA DE 93.03.04 NAS FOI AINDA DEFERIDA PELO EQUIPA-
PROJETISTA A EXECUÇÃO DA MÚSICA (REVESTIMENTO
EST. E INT.). TAL FACTO CONSEQUENTE FOI NSSA ESTA FER-
VAGUARDADA EM VIRTUDE DO PRazo DE ENTREGA DO FABR-
CAME NAI OBRIGAR-NO A NAF CUMPRIR O Plano-
MA DE TRABALHOS, O QUE INVITÓ NOS PENALITA EM-
VIRTUDE DE TAC SER A PRIORIDADE DESTA EMPRESA
EMO POLÍTICA DE CONSTRUÇÃO GERENCIADA COM A
QUALIDADE. POREM NESTE CASO O FACTO ULTRAPASSA-
NOS Pelo que Vimos SOLICITAR O APOIO NECESSARIO A
QUE O PROBLEMA SEJA ULTRAPASSADO.

COM OS MEUS CUMPRIMENTOS

[Signature]

Camilo Novais
TRANSMISSÃO FAC-SIMILE

Eximão(s) Senhor(es):

UNIVERSIDADE PORTO
Direção dos Serviços de Planeamento

Nº Fax: 02-319280

S/Ref.-Ofº 1426/92 de 25/11/92
N/Ref. AD 5406/29 1FAX
Data: 15/3/92

A fim de podermos publicar neste “Boletim” a notícia respeitante ao concurso a seguir referenciado, fixado para o dia 06/10/92, solicitamos a V.Exº(s) o favor de nos informar o(s) nome(s) do(s) adjudicatário(s) e o(s) valor(es) da(s) arrematação(ões).

- Empreitada de acabamentos do edifício da Faculdade de Letras da Universidade do Porto.

Agradecendo a atenção dispensada, apresentamos os nossos respeitosos cumprimentos.

Luís Filipe

NA RESPOSTA É FAVOR INDICAR A NOSSA REFERÊNCIA
À Firma
CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.
Av. da República, 1786- Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência  Sua comunicação de
Nossa referência  PORTO
Nº    Pº  1269

ASSUNTO: EMPREITADA: "Acabamentos do Edifício da Faculdade de Letras da Universidade do Porto"

Para conhecimento e devidos efeitos comunica-se que foi aprovado o Cronograma Financeiro e o esquema de Organização de Estaleiro.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

SC/LO
Informação nº 25/P/UP

ASSUNTO: Empreitada de: "Acabamentos do Edifício da Faculdade de Letras da Universidade do Porto"

A adjudicatária remeteu a esta Reitoria a proposta de Organização de Estaleiro e o Cronograma Financeiro, que se juntam.

A Organização de Estaleiro proposta afigura-se-me bem estudada pelo que se me afigura de aprovar.

O Cronograma Financeiro refere uma distribuição de pagamentos equilibrada pelo que, em minha opinião, é de aceitar.

V. Exa., no entanto, decidirá pela forma mais conveniente.

António Manuel Lima e Silva Costa
Assessor Principal

À Consideração Superior
PROPOSTA PARA O PROJECTO DE ESTALEIRO

Tendo em consideração:

- Disponibilidade de equipamento da Empresa
- Custos (aluguer e/ou compra)
- Tipologia e Topografia da Obra

optou-se por realizar dentro da Obra, dormitórios, cantina e balneários de apoio, como infraestruturas necessárias ao pessoal em Obra, complementarizadas com balneários em monoblocos no exterior.

O Sector de Materiais, stocks, armazenagem e ferramentaria foram projectados e colocados no exterior em zona definida no projecto do Estaleiro, escolhida com fácil acesso do exterior e de circulação franca no interior do recinto da Obra.

O apoio ao Grupo Técnico em Obra (Fiscalização, Director de Obra, Engº Adjunto, Encarregados e Seguidores) é efectuado por gabinete executado em Obra com três gabinetes e Sala de Reuniões complementarizado com um monobloco exterior (Encarregado e Seguidores).

Toda a Obra está abastecida de energia eléctrica através de rede executada a partir de um quadro geral suplementares que por cores e móveis colocam energia por tomadas (duas monofásicas e uma trifásica) em cada piso. A iluminação da Obra em si está em execução c/luz interior principalmente corredores de acesso, cantina, dormitórios e gabinete técnico, e luz exterior por focos cobrindo todo o recinto.

A nível de abastecimento de água foi criado um poço com quatro metros de profundidade, alimentado por mina que em paralelo com outro depósito natural congênere a situar em local em estudo e abastecimento Camarário garantirão as necessidades de consumo de trabalho quer de limpeza quer mesmo de execução de aliamentos. Em toda a Obra está colocada uma rede de distribuição directa a equipamentos fixos (betoneira), e por torneiras de modo a facilitar a obtenção de água quando necessário em curto espaço de tempo.

No campo da vigilância noturna foi colocado um Gabinete próprio em sítio estratégico que dá apoio ao Guarda junto a entradas mais facilitadas pela topografia do terreno.

PORTO, 04 de Fevereiro de 1993

O DIRECTOR DE OBRA

CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL
GABINETE DE OBRAS

1. Dirección
2. Sala Administrativa (GAB ADNS)
3. Sala Fiscalizadora
4. Sala Rendición
JUSTIFICATIVO DO PROGRAMA DE TRABALHOS

Após aprofundada análise criteriosa da Empreitada nas suas diversas vertentes, considerou-se o prazo previsto de 16 meses, embora curto, como meta a atingir dentro de todos os parâmetros de qualidade a que esta Empresa tem habituado os seus clientes.

Para atingir tal objectivo foi planeada a execução da Empreitada, dividindo a Obra em três zonas de trabalho independentes de modo a que principalmente todas as tarefas em que o factor não de obra é dominante se realizem simultaneamente. Desse modo são reduzidos significativamente os "timings" totais necessários, obrigando a uma maior estrutura de apoio quer humana quer de equipamento e correspondentes infraestruturas.

PORTO, 04 de Fevereiro de 1993

O DIRECTOR DA OBRA
<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>MESES DE DURAÇÃO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 - PAVIMENTOS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 - PAREDES</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 - TETO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4 - OBERTURA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 - PINTURA</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 - DIVERSOS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7 - AGUAS E ESCOTAS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8 - ELETRO</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9 - INST. MECANICA</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**FATURAS**

| 5 | 6 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |

**ACUMULADA**

| 5 | 1 | 182 | 25 | 35 | 34 | 50 | 59 | 67 | 75 | 82 | 89 | 93 | 96 | 98 |

**OBSEVAÇÕES**
À firma
Constructora San Jose, S.A.
Av. República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência Sua comunicação de Nossa referência PORTO

504

ASSUNTO: "Acabamentos do Edifício da Faculdade de Letras da U.P."

Para arquivo de V. Ex*s., junto se remete cópia do Auto de Consignação dos Trabalhos da empreitada em epígrafe.

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Arnaldo H. P. Sousa Melo)

/LO
Exm° Senhor  
Director Geral do Tribunal de Contas  
Av. Barbosa du Bocage, 61  
1094 LISBOA CODEX  

Sua referência  
Sua comunicação de  
Nossa referência  
PORTO  

ASSUNTO: "Registo nº 106586, visado em 92/12/29"  
- "Acabamentos do Edifício da Fac. Letras da U.P."  

Junto se envia Guia de Receita de Estado nº 17/P, de Esc. 867 120$00 relativa aos emolumentos devidos pelo "Visto" no processo em epígrafe.

Com os melhores cumprimentos.  

O PRO-REITOR  

(Prof. Doutor Aristides Guedes Coelho)
CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:
Avenida da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA
Telefs. 3700611/612/613
Fax: 3700614
Contribuinte N.º 980 048 095

N/ Ref.º 006/93
Data 93.01.18

Assunto: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Exmos. Senhores:

Atendendo a solicitação de V. Exas. e de acordo com o V/Ofício N.º 80 datado de 11/01/1993, acusamos a recepção do Contrato relativo à empreitada em epígrafe e respectiva Guia de Receita de Estado n.º 17/P.

Gratos pela atenção com que sempre nos têm distinguido, apresentamos a V. Exas. os nossos cordiais e respeitosos cumprimentos.

De V. Exas.,
Atentamente

O DIRECTOR DELEGADO
Engº. Rogério Cardoso
MINISTÉRIO D
A EDUCAÇÃO

DIREÇÃO GERAL DO ENSINO SUPERIOR
UNIVERSIDADE DO PORTO (PESSOA COLECTIVA Nº 501 413 197)

ANO ECONÔMICO DE 1992
GUIA N.º 17/P

COFRE

 RECEITA DO ESTADO

VAI a Firma CONSTRUCTORA SAN JOSÉ, 1786 - Sala 1 - 4400 Vila Nova de Gaia
(Contribuinte Nº 980 048 095)

ENTREGAR na Tesouraria da Fazenda Pública

E em conformidade com o artigo 4.º do Decreto com força de lei n.º 13 872, de 1 de Julho de 1927, e artigo 2.º do Decreto com força de lei n.º 14 908, de 18 de Janeiro de 1928, a quantia de oitocentos e sessenta e sete mil cento e vinte escudos.

PROVENIENTE

"Acabamentos do Edifício da Faculdade de Letras da U.P."

que deverá ser escriturada como segue:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Capítulo</th>
<th>Grupo</th>
<th>Artigo</th>
<th>Descrição orçamental</th>
<th>Importância</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>15</td>
<td>03</td>
<td>02</td>
<td>Contas de Ordem</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Finanças</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Tribunal de Contas</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

867 120$00

PAGO A QUANTIA DE:

REGISTADA NO LIVRO COMPETENTE
4º REG. FIN. VILA NOVA GAIA
CHIEF REPART. O TESOURIO

em 30 de Dezembro de 1992

O Pro-Reitor

Modelo n.º 23 (Incluiu de imprensa Nacional-Casa da Moeda)
C. P. — Mod. D 2.3

(A4 — 210 mm x 297 mm)
ASSUNTO: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Junto remeto a V. Ex's. uma cópia do contrato relativo à empreitada em epígrafe, devendo acusar a sua recepção.

Junta-se, ainda, cinco exemplares da Guia de Receita de Estado n° 17/P, no valor de Escudos 867 120$00, para pagamento dos emolumentos devidos pelo "Visto" do Tribunal de Contas, devendo ser devolvidos dois exemplares a esta Universidade depois de satisfeita a sua liquidação, sem os quais não se efectuará qualquer pagamento.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Aristides Guedes Coelho)

LO
Aos trinta dias do mês de Dezembro de mil novecentos e noventa e dois, no local onde devem ser executados os trabalhos que constituem a empreitada de "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO", adjudicada à firma CONSTRUCTORA SANJOSE, S.A., pelo contrato n.º 22/P/UP/92 datado de catorze de Dezembro de mil novecentos e noventa e dois, aprovada a minuta em vinte e cinco de Novembro de mil novecentos e noventa e dois, por despacho do Sr. Secretário de Estado do Ensino Superior, compareceram o Pró-Reitor da Universidade, Professor Doutor Aristides Guedes Coelho e achando-se presente o Engº António Manuel Lima e Silva Costa, Assessor Principal, e o Sr. Engº Rogério Manuel Leal Cardoso, representante do adjudicatário dos referidos trabalhos, foram prestadas as necessárias e convenientes indicações para ficarem bem definidas as condições em que eles devem ser realizados, e entregues ao adjudicatário cópias das peças escritas e desenhadas, a que se refere o contrato.

Neste acto reconheceu-se que tudo estava de harmonia com as cláusulas contratuais e segundo o projecto.

Pelo representante do adjudicatário, foi declarado que aceitava e reconhecia como inteiramente exactos os mencionados resultados, dos quais se conclua tudo estar conforme e pelo Pró-Reitor Professor Doutor Aristides Guedes Coelho, como representante da Universidade do Porto, foi declarado que aceitava as conclusões e lhe fazia a consignação dos respectivos trabalhos.

Neste acto foi apresentado pelo adjudicatário o certificado do seguro do pessoal, pela apólice n.º 615325 da Companhia L'Union des Assurances de Paris.

E não havendo mais nada a tratar, foi dada por finda a consignação e lavrado o presente auto que depois de lido em voz alta e julgado conforme, vai ser assinado pelos representantes da Universidade do Porto e pelo representante do adjudicatário.
S. R.

Exmº Senhor
Director Geral do Tribunal de Contas
Av. Barbosa du Bocage, 61
1094 LISBOA CODEX

Sua referência — Sua comunicação de —
Nossa referência: 5237 — PORTO 17 DEZ. 1992

ASSUNTO: Minuta de Contrato -"Acabamentos do Edifício da Faculdade de Letras da Universidade do Porto"

Para efeitos de "Visto, junto se remete a V. Exª. original da minuta e fotocópia autenticada do contrato em epígrafe, bem como toda a documentação a ele inerente.

Com os melhores cumprimentos.

/ PRO-REITOR

(Prof. Doutor Aristides Guedes Coelho)

LO
CARO ASSINANTE,

COMO COMPLEMENTO AO RELATÓRIO DE CREDITO, O PERFIL FINANCEIRO É UM PRECIOSO INSTRUMENTO DE GESTÃO QUE A DUN & BRADSTREET COLOCA A SUA DISPOSIÇÃO PARA O APOIAR EM QUALQUER DECISÃO SOBRE NEGOCIOS.

UTILIZE O:

____________________________________________________________________________

PERFIL FINANCEIRO

ESTE SERVIÇO PERMITE-LHE:

- ANALISAR A ESTRUTURA FINANCEIRA DE UM POTENCIAL CLIENTE, FORNECEDOR OU CONCORRENTE;
- COMPARAR OS RACIOS DA EMPRESA COM OS RESPECTIVOS RACIOS E NORMAS SECTORIAIS;
- AVALIAR A EVOLUÇÃO DA SITUACAO FINANCEIRA DA EMPRESA NOS ÚLTIMOS 3 ANOS.

A BASE DE DADOS D&B CONTEM NESTE MOMENTO CERCA DE 5000 EMPRESAS SOBRE AS QUAIS PODE DISPOR IMEDIATAMENTE DO PERFIL FINANCEIRO, APENAS POR 9 UNIDADES.

PARA PEDIR OS SEUS PERFIS FINANCEIROS, CONTACTE OS NOSSOS SERVICOS:

LISBOA
DUNSTEL 3563265
TELEFAX 3524695

PORTO
699585
698811
DUN & BRADSTREET LUSITANA, Lda

RELATORIO DE CREDITO EUROPEU EM RESPOSTA AO SEU PEDIDO
DATA DE IMPRESSAO 04 DEZ 1992

: IDENTIFICAÇÃO :
: DUNS: 44-916-7501

: NOME :
SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES AMADEU GAUDENCIO, S.A.

: RATING: 4A4
: RATING ANTERIOR: 4A3
: CONDIÇÃO: INSTAVEL
: TENDENCIA: CRESCENTE
: CREDITO: OBTER GARANTIAS
: ULTIMO BALANCIO: 31-12-91
: SOLVABILIDADE: REDUZIDA

: MORADA: RUA ALEXANDRE BRAGA, 4-A
: CODIGO POSTAL: 1100 LISBOA
: PAIS: PT
: TEL: 01-3560051 01-521772
: TELEX: 18592
: TELECOPIA: 01-3522053

MOEDA: ESCUDOS PORTUGUESES, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRARIO

: SUMARIO :
FUNDACAO 1915
CONSTITUCAO 29-4-35
NAT. JURIDICA 9A
NO CONTRIBUINTE 500265062
REG. COMERCIAL LISBOA
NO. REG. COM. 14217
EMPREGADOS 1100
SIC(S): 1531 1541 1611

CONSTRUTORES CIVIS POR CONTA PROPIA
EMPREITEIROS - EDIFICIOS INDUSTRIAIS
CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS/AUTO-ESTRADAS

VENDAS 11.161.011.000
31-12-91
RESULT. LIQUIDOS 233.569
('000)
SITUAÇÃO LIQUIDA 4.316.319.000
31-12-91
CAPITAL SOCIAL 3.600.000.000

po-2700 : 0401
Dr. Jose Vasco Ramalho Azevedo Vaz Bravo, membro do conselho de administração.
João Augusto Pimentel Campos, membro do conselho de administração.
Dr. Armando Silva Pinto Cunha, membro do conselho de administração.
Eng. Tiago Jorge Milho, membro do conselho de administração.
Eng. Daniel Graça Moreira Dias, membro do conselho de administração.
Eng. Jose Luís Carvalho Santos Moreira, membro do conselho de administração.

Carlos Alberto Filipe Andrade, membro do conselho de administração.
Dr. Julio Lemos Castro Caldas, PRESID. MESA ASSEMBLEIA GERAL
Jose Carlos Almeida Henríques Laranjinha, VICE-PRESID. ASSEMBLEIA GERAL
Eng. Mario Martins David, MEMBRO MESA ASSEMBLEIA GERAL
Dr. Francisco Ferreira Dias, MEMBRO MESA ASSEMBLEIA GERAL
Dr. Antonio Figueiredo Alcântara, PRESIDENTE CONSELHO FISCAL
Dr. Mariano Alberto Sousa, MEMBRO CONSELHO FISCAL
Dr. Antonio Manuel Batista Santos Almeida, MEMBRO CONSELHO FISCAL
Dr. Manuel Joaquim Almeida, DIRECTOR ADMINISTRATIVO
Eng. Mario Jorge Milho, DIRECTOR ADJUNTO ADMINISTRAÇÃO
Dr. Vitor Jose Villares Morgado, director de pessoal.
Eng. Guilhermino Silva Pinto, DIRECTOR ESTUDOS E ORÇAMENTOS
Eng. Jose Marcelino Silveira Ricardo, DIRECTOR TECNICO/COMERCIO
Eng. Armando Jorge Teixeira Figueiredo, director de operações.
Eng. Jose Manuel Barão Vieira Abreu, director de operações.
Eng. Luciano Garcia Narciso, director de operações.
Augusto Carmo Araújo, director de operações.
Nuno Silva Figueiredo, director de operações.
Humberto Mourão, DIRECTOR DE INFORMATICA

Dr. Manuel Bravo, PRESIDENTE HONORARIO

A imprensa escrita de 14.11.92, anunciou que o total do passivo da empresa no 1. semestre era de 30.000.000 (cts), sendo cerca de metade dividida a curto prazo e o passivo a banca totalizava 10.000.000 (cts). Entretanto as suas acções e obrigações foram suspensas das Bolsas de Valores.
Foram registados os seguintes incidentes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>DATA</th>
<th>TIPO</th>
<th>MONTANTE</th>
<th>RESULTADO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>14-4-92</td>
<td>Protesto</td>
<td>390.000</td>
<td>Não Justificado</td>
</tr>
<tr>
<td>BNU/Maremo-Comercio de Maq. e Mat. de Const. Lda</td>
<td>495.000</td>
<td>Justificado</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14-4-92</td>
<td>Protesto</td>
<td>495.000</td>
<td>Justificado</td>
</tr>
<tr>
<td>BNU/Maremo-Comercio de Maq. e Materiais de Construção, S.A.</td>
<td>980.000</td>
<td>Justificado</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14-4-92</td>
<td>Aponte</td>
<td>280.000</td>
<td>Justificado</td>
</tr>
<tr>
<td>BNU/Maremo-Comercio Maquinas Materiais Construção, SA</td>
<td>280.000</td>
<td>Justificado</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10-4-92</td>
<td>Aponte</td>
<td>495.000</td>
<td>Justificado</td>
</tr>
<tr>
<td>BNU/Maremo-Comercio Maquinas Materiais Construção, SA</td>
<td>495.000</td>
<td>Justificado</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10-4-92</td>
<td>Aponte</td>
<td>390.000</td>
<td>Justificado</td>
</tr>
<tr>
<td>BNU/Maremo-Comercio Maquinas Materiais Construção, SA</td>
<td>390.000</td>
<td>Justificado</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10-3-92</td>
<td>Aponte</td>
<td>1.697.386</td>
<td>Justificado</td>
</tr>
<tr>
<td>BNU/Maremo-Comercio Maquinas Materiais Construção, SA</td>
<td>1.697.386</td>
<td>Justificado</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21-11-91</td>
<td>Aponte</td>
<td>911.430</td>
<td>Justificado</td>
</tr>
<tr>
<td>hNU/Maremo-Comercio Maquinas Materiais Construção, SA</td>
<td>16.750.000</td>
<td>Justificado</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17-6-91</td>
<td>Protesto</td>
<td>4.122.000</td>
<td>Justificado</td>
</tr>
<tr>
<td>BNU/Maremo-Comercio Maquinas Materiais Construção, SA</td>
<td>4.122.000</td>
<td>Justificado</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11-12-90</td>
<td>Protesto</td>
<td>4.212.000</td>
<td>Justificado</td>
</tr>
<tr>
<td>BNU/Maremo-Comercio Maquinas Materiais Construção, SA</td>
<td>4.212.000</td>
<td>Justificado</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6-12-90</td>
<td>Protesto</td>
<td>3.275.750</td>
<td>Justificado</td>
</tr>
<tr>
<td>BNU/Maremo-Comercio Maquinas Materiais Construção, SA</td>
<td>3.275.750</td>
<td>Justificado</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27-11-91</td>
<td>Aponte</td>
<td>1.755.362</td>
<td>Justificado</td>
</tr>
<tr>
<td>BNU/R.R.-Canalizações e Electricidade, Lda</td>
<td>1.755.362</td>
<td>Justificado</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Em 11-11-91 foi movida uma acção ordinária contra a empresa em análise por Seu-Soc. de Empreendimentos Urbanos, Lda na comarca de Faro.

Em 8-11-90 foi movida uma acção ordinária contra a empresa em análise por Villamarin - Actividades Imobiliarias, Lda no valor de 1.755.362.552 na comarca de Lisboa.

acção esta pendente.
(Os valores abaixo foram arredondados ao escalão mais próximo)

<table>
<thead>
<tr>
<th>EXPERIÊNCIAS DE PAGAMENTOS</th>
<th>CREDITO</th>
<th>DEBITO</th>
<th>DEB. NAO VENCIDO</th>
<th>VENCIDO</th>
<th>CONDIÇÕES DE VENDA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>09.92 PRAZOS</td>
<td>0</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
<td>90</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>06.92 PRAZOS</td>
<td>0</td>
<td>-</td>
<td>0</td>
<td>90</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Credito máximo e o plafond de credito dado por cada fornecedor.

BANCOS E INST. FINANC.

- BANCO PORTUGUES DO ATLANTICO - Ag. Av. Republica - Lisboa.
- MONTEPIO GERAL/CAIXA ECONOMICA DE LISBOA - Ag. Rua Dour - Lisboa.
- BANCO TOTTA & AÇORES - Ag. Almirante Reis - Lisboa.
- UNIÃO DE BANCOS PORTUGUESES - Ag. Rua Augusta - Lisboa.
- BANCO BORGES & IRMAO - Ag. Rua Pascoal Melo - Lisboa.
- BANCO COMERCIAL DOS AÇORES - Ag. Rua Navegantes - Lisboa.
- BANCO FONSECAS & BURNAY - Ag. Rua Comércio - Lisboa.
- BANCO DO BRASIL - Ag. Marques de Pombal - Lisboa.
- BANCO NACIONAL ULTRAMARINO - Ag. Arco do Cego - Lisboa.
- BANCO COMERCIAL PORTUGUES - Sede - Lisboa.
- CREDITO PREDIAL PORTUGUES - Ag. Rua Augusta - Lisboa.
- BANCO BILBAO VISCAYA, SA - Sede.
### VALores COMPARATIVOS:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>31-12-89</th>
<th>31-12-90</th>
<th>31-12-91</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Compras de Existencias</td>
<td>1.657.715</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Resultados Líquidos</td>
<td>117.361</td>
<td>183.420</td>
<td>233.569</td>
</tr>
<tr>
<td>Clientes</td>
<td>1.937.091</td>
<td>2.633.370</td>
<td>5.326.302</td>
</tr>
<tr>
<td>Capital Circulantes</td>
<td>17.820.304</td>
<td>19.299.678</td>
<td>23.822.060</td>
</tr>
<tr>
<td>Debêntures de Curto Prazo</td>
<td>6.076.435</td>
<td>7.143.996</td>
<td>10.107.503</td>
</tr>
<tr>
<td>Fundo de Manoio</td>
<td>11.743.869</td>
<td>12.155.682</td>
<td>13.714.557</td>
</tr>
<tr>
<td>Total do Passivo</td>
<td>17.404.221</td>
<td>17.013.787</td>
<td>22.096.584</td>
</tr>
<tr>
<td>Situação Líquida</td>
<td>2.047.674</td>
<td>4.123.550</td>
<td>4.316.319</td>
</tr>
<tr>
<td>Despesas com Pessoal</td>
<td>1.050.274</td>
<td>1.132.143</td>
<td>1.505.603</td>
</tr>
<tr>
<td>Empregados</td>
<td></td>
<td></td>
<td>7.65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(O número de empregados não está em milhares)
**RELATÓRIO DE CREDITO EUROPEU**
**DATA DE IMPRESSÃO 04 DEZ 1992**
(continua) 44-916-7501

---

**: ELEMENTOS Financeiros :**

---

**Extraído do balanço fiscal em 31-12-91**
(os valores estão em milhões)

<table>
<thead>
<tr>
<th>ACTIVO</th>
<th>PASSIVO CORRENTE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>CAPITAIS CIRCULANTES</strong></td>
<td><strong>DEBITOS CURTO PRAZO</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>DISPONIBILIDADES</strong></td>
<td><strong>Adiant. Clientes</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Caixa</td>
<td>7.041</td>
</tr>
<tr>
<td>Depósitos a Ordem</td>
<td>366.795</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>CREDITOS CURTO PRAZO</strong></td>
<td><strong>Fornecedores</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Clientes</td>
<td>5.326.302</td>
</tr>
<tr>
<td>Adiantamentos</td>
<td>645.648</td>
</tr>
<tr>
<td>Sector Publico Estat.</td>
<td>24.075</td>
</tr>
<tr>
<td>Socios C/Gerais</td>
<td>333.377</td>
</tr>
<tr>
<td>Outros Devedores</td>
<td>735.632</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>EXISTENCIAS</strong></td>
<td><strong>Fornec. C/Letras Pag.</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Produtos Em Curso</td>
<td>16.278.706</td>
</tr>
<tr>
<td>Materiais Primas</td>
<td>104.704</td>
</tr>
<tr>
<td>Total Existencias</td>
<td>16.383.120</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total Cap Circulantes</strong></td>
<td><strong>Total Debitos C/Prazo</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>23.822.060</td>
<td>10.107.503</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| IMOBILIZAÇÕES | **PASSIVO A M/L PRAZO** |
| Partic. Cap. Assoc | 893.119 | **Outros Deb. M/L Prazo** |
| Partic.Cap.Dutas Emp | 3.000 | 3.865.000 |
| Outras Imobil. Financ. | 132.473 | **Proveitos Antecipados** |
| **Total do Passivo** | **22.096.584** |

| **IMOBILIZAÇÕES** | **SITUAÇÃO LIQUIDA** |
| Terrenos/Recurs.Natur | 2.819 | **Capital Social** |
| Edific./Outras Constr | 1.623.503 | 2.400.000 |
| Equipamentos Basicos | 1.070.272 | **Reservas** |
| Ferramentas/Utensil. | 22.325 | 1.041.717 |
| Mater.Trans/Equip.Ado | 376.544 | **Reservas Especiais** |
| Outras Imobilizações | 9.817 | 100.000 |
| Total Imobiliz. Corp. | 3.105.280 | **Reservas Reavaliação** |
| **Total Imobil. Incorp.** | **Situacao Liquida** |
| 120.677 | **233.569** |
| Custos Antecipados | 59.505 | |
| Amortização | (1.723.211) | |
| **TOTAL DO ACTIVO** | **TOTAL PASSIVO+SIT.LIQ** |
| 26.412.903 | 26.412.903 |
Demonstração de Resultados até 31-12-91
(os valores estão em milhares)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrição</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Proveitos Totais</td>
<td>14.375.115</td>
</tr>
<tr>
<td>Vendas Liquidas</td>
<td>11.161.011</td>
</tr>
<tr>
<td>Variação de Existencias</td>
<td>2.276.523</td>
</tr>
<tr>
<td>Trabalhos para a Propria Empresa</td>
<td>356.905</td>
</tr>
<tr>
<td>Subsidios de Exploração</td>
<td>8.888</td>
</tr>
<tr>
<td>Receitas Supplementares</td>
<td>43.850</td>
</tr>
<tr>
<td>Custos de Existencias Vend. e Consumidas</td>
<td>1.759.787</td>
</tr>
<tr>
<td>Forneimiento e Servicos 3os</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Outros Impostos</td>
<td>7.679.257</td>
</tr>
<tr>
<td>Despesas com Pessoal</td>
<td>131.715</td>
</tr>
<tr>
<td>Amortização</td>
<td>1.505.803</td>
</tr>
<tr>
<td>Outras Despesas</td>
<td>300.242</td>
</tr>
<tr>
<td>Proveitos Financeiros</td>
<td>449.764</td>
</tr>
<tr>
<td>Despesas Financeiras</td>
<td>2.665.044</td>
</tr>
<tr>
<td>Ganhos Extraordinarios</td>
<td>78.171</td>
</tr>
<tr>
<td>Perdas Extraordinarias</td>
<td>45.313</td>
</tr>
<tr>
<td>Resultados Antes de Impostos</td>
<td>248.569</td>
</tr>
<tr>
<td>Provisões P/ Impostos 8/ Lucros</td>
<td>15.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Lucro Líquido</td>
<td>233.569</td>
</tr>
</tbody>
</table>

: INFORMAÇÕES FINANCEIRAS DIVERSAS :

Elementos financeiros com data de 28-9-92:
Previsão de vendas para 1992  17.000.000.000

: HISTORIAL :

NOMES/BIOGRAFIAS

Nome: Eng. João Firmino Almeida Henriques, presidente do conselho de administração
Nome: Dr. Jose Vasco Ramalho Azevedo Vaz Bravo, membro do conselho de administração
RELATORIO DE CREDITO EUROPEU
DATA DE IMPRESSAO 04 DEZ 1992
(continua) 44-916-7501

Residencia: Av. da Igreja, 68-4-Dto., Lisboa.
Estado civil: casado.

Nome: João Augusto Pimentel Campos, membro do conselho de administração
Residencia: Rua de Carlos Calisto, Lote 1594-3-Esq., Lisboa.
Estado civil: casado.

Nome: Dr. Armando Silva Pinto Cunha, membro do conselho de administração

Nome: Eng. Tiago Jorge Milho, membro do conselho de administração

Nome: Eng. Daniel Graça Moreira Dias, membro do conselho de administração

Nome: Eng. Jose Luis Carvalho Santos Moreira, membro do conselho de administração
Residencia: Rua de Ana de Castro Osorio, 2-7-F, Lisboa.
Estado civil: casado.

Nome: Dr. Carlos Alberto Filipe Andrade, membro do conselho de administração
Responsabilidades: Acumula funções de Diretor Financeiro.

Nome: Dr. Julio Lemos Castro Caldas, PRESID. MESA ASSEMBLEIA GERAL

Nome: Jose Carlos Almeida Henrique Laranjinha, VICE-PRESID. ASSEMBLEIA GERAL

Nome: Eng. Mario Martins David, MEMBRO MESA ASSEMBLEIA GERAL

Nome: Dr. Francisco Ferreira Dias, MEMBRO MESA ASSEMBLEIA GERAL

Nome: Dr. Antonio Figueiredo Alcada, PRESIDENTE CONSELHO FISCAL
Representa na titular: Ana Maria Mendes & Fernando Alcada, S.R.O.C.

Nome: Dr. Mariano Alberto Sousa, MEMBRO CONSELHO FISCAL

Nome: Dr. Antonio Manuel Batista Santos Almeida, MEMBRO CONSELHO FISCAL

Nome: Dr. Manuel Joaquim Almeida, DIRECTOR ADMINISTRATIVO

Nome: Eng. Mario Jorge Milho, DIRECTOR ADJUNTO ADMINISTRAÇÃO

Nome: Dr. Vitor Jose Villares Morgado, director de pessoal

Nome: Eng. Guilhermino Silva Pinto, DIRECTOR ESTUDOS E ORÇAMENTOS

Nome: Eng. Jose Marcelino Silveira Ricardo, DIRECTOR TECNICO/COMERCIO

Nome: Eng. Armando Jorge Teixeira Pires, director de operações

Nome: Eng. Jose Manuel Bailão Vieira Abreu, director de operações

Nome: Eng. Luciano Garcia Narciso, director de operações
RELATORIO DE CREDITO EUROPEU
DATA DE IMPRESSAO 04 DEZ 1992
(continua) 44-916-7501

Nome: Augusto Carmo Aranha, director de operações
Nome: Nuno Silva Figueiredo, director de operações
Nome: Humberto Mourão, DIRECTOR DE INFORMATICA
Nome: Dr. Manuel Bravo, PRESIDENTE HONORARIO

NAT. JURIDICA/CAPITAL
Negocios iniciados em 1915 como negocios em nome individual
Negocios iniciados por Amadeu Gaudencio
Constituição publicada no Diario da Republica numero 98 em 29-4-35.
Sociedade anónima registada em 1975
Inscrita no Registo Comercial de LISBOA NO. REG. COM. 14217

 escritura de constituição celebrada em 13/04/35. Alterações ao pacto social
em 21/03/75, 31/12/80, 15/12/81, 23/12/82, 17/08/83, 21/03/84, 30/07/84,
22/12/84, 19/07/85, 22/01/86, 09/09/87, 01/02/89, 30/11/89 (DR 236 de
04/12/89), 30/7/90 (DR 192 de 21/8/90), 31/10/1991 (DR 84 de 09/04/1992),
(aumento de capital) e em 11/05/1992 (DR 204 de 04/09/1992)
O capital registado é de 3.600.000.000 dividido em 3.600.000 acções de 1000
ASSINATURAS: para obrigar a sociedade e necessário:
duas assinaturas de dois administradores, podendo um deles ser substituído
por um procurador

PARTICIÇAÇOES:
A empresa em análise participa nas seguintes firmas:
Image de - Construções Urbanas, Lda, Av. Almirante Gago Coutinho 1700,
Lisboa. Trata-se de uma sociedade por quotas. DUNS: 45-280-7449, fundada em
1983, Capital: 12.000.000, detém uma participaço de 4.000.000. Esta
empresa encontra-se sem actividade

Encil - Projectos, Estudos de Engenharia Civil, Lda, Rua Sampaio Bruno,
12-2-sala 4 4000, Porto. Trata-se de uma sociedade por quotas. DUNS:
44-968-5601, fundada em 1977, Capital: 200.000, detém uma participaço de
80.000

Aergil - Agrupamento de Empresas A.Silva & Silva - Ind. e Com, SA
Estoril Sol - Internacional, Lda, R. de Mello e Sousa, 533 2765, Estoril.
Trata-se de uma sociedade por quotas. DUNS: 45-279-5636, fundada em 1982,
Capital: 2.000.000, detém uma participaço de 100.000
Policentro - Soc. de Construções Gestão e Turismo, Lda, Capital: 5.000.000,
detém uma participaço de 2.500.000

Aergil Gestão e Construção, SA, Av. almirante Gago Coutinho 1700, Lisboa.
Trata-se de uma sociedade. DUNS: 45-007-3390, fundada em 1982, Capital:
25.000.000, detém uma participaço de 12.500.000
Loal - Construções e Revestimentos, SA, detém uma participaço de 4.300.000
RELATORIO DE CREDITO EUROPEU
DATA DE IMPRESSAO 04 DEZ 1992
(continua) 44-916-7501

SUBSIDIARIAS
A empresa em analise tem uma subsidiaria.


FILIAIS:

Numero de filiais ou delega-ções: 2
Rua do Campo Alegre, 606-1, 4000 Porto
Quinta do Vale de Rosa, 2900 Setubal
Largo Camões, 8000 Faro
Av. Nuno Montemor, 17-400 Esp., 6300 Guarda

NEGOCIOS:

Industria de constru-ção civil e obras publicas, trabalhando de conta propri-a e por administra-ção. Tem-se dedicado ao ramo de serração de madeiras e carpintaria mecanica como complemento da industria construtora

Condições de venda: 100% a credito

Condições de compra: 90% a credito de 30/60/90 dias e 10% a pronto

Numero de clientes: 80.

EMPREGADOS: 1100

A empresa em analise aluga instala-ções, na morada supra

Comentarios: Tem deposito de materiais na Estrada de Moscavide, 17, Quinta da Vitoria - Sacavem e Edificio Urbiceuta, Avenida de Ceuta - Lisboa

Obras em curso ou concluidas:
Nome do cliente: Belga Vouga, SA, Local: Termas de S. Pedro do Sul, Valor do contrato: 15.000.000.
Nome do cliente: Saviotti, Lda, Local: Vilamoura - Algarve, Valor do contrato: 77.676.000.
Nome do cliente: Ginasio Clube Portugues, Local: Praça Ginasio Clube Portugues - Lisboa, Valor do contrato: 92.000.000.
Nome do cliente: EDP, Local: Palmela, Valor do contrato: 7.000.000.
Nome do cliente: Instituto Politecnico de Setubal, Local: Estrada Santos - Setubal, Valor do contrato: 515.068.000.
Nome do cliente: Meika Confeccões, Lda, Local: Palmela, Valor do contrato: 88.000.000.
Nome do cliente: Camara Municipal de Pombal, Local: Pombal, Valor do contrato: 29.975.000.
Nome do cliente: CTT, Local: Marina Grande, Valor do contrato: 17.000.000.
Nome do cliente: Chesmas, CRL, Local: Cabriz - Varzea Sintra, Valor do contrato: 276.956.000.
Nome do cliente: Ama - Aeroporto e Navegação Aerea, Local: Aeroporto do Porto (ACE c/ SAG, CER, OBRECOL e ERG), Valor do contrato: 3.229.000.
Nome do cliente: Che-A Colmeia, CRL, Local: Calçada das Lages, Valor do contrato: 49.704.000.
Nome do cliente: Banco de Portugal, Local: Rua do Comercio, Valor do contrato: 15.437.000.
Nome do cliente: Banco de Portugal, Local: Avenida Almirante Reis, Valor do contrato: 5.225.000.
Nome do cliente: EDP, Local: Sacavem, Valor do contrato: 100.000.000.
Nome do cliente: Teoage, Lda, Local: Costa da Caparica, Valor do contrato: 479.000.000.
Nome do cliente: Sagitour, Local: Aldeia das Acoteias, Valor do contrato: 78.150.000.
Nome do cliente: TLP, Local: Vila Cha - Barreiro, Valor do contrato: 228.000.000.

CONCLUSÕES:

O Rating Dun & Bradstreet 4A4 Indica:

Uma Capacidade Financeira de 3.000 - 7.500 Milhões (baseada na Situação Liquida) e uma Condição Global que é Mediocre.
Em face dos dados disponíveis sobre a situação econômico-financeira da empresa, não são aconselháveis relações de crédito.

A tendência crescente indica que os resultados líquidos (ou vendas e prestação de serviços) do último balanço existente são superiores aos do ano anterior.

Solvabilidade reduzida indica que os capitais próprios são inferiores a 40% dos capitais alheios.

O limite de crédito aconselhado pela D&B (EXPRESSO EM CONTOS) tem por base os elementos disponíveis de análise econômico-financeira, as experiências de pagamentos, o tipo, a atividade e o histórico da empresa.
Assunto: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

A fim de ser elaborado o contrato da empreitada em epígrafe, adjudicada à V. Ex's., por despacho de 92-11-25, do Senhor Secretário de Estado do Ensino Superior, no valor de Esc. 1 005 859 200$00 (IVA incluído), torna-se necessário o envio a esta Universidade, dos elementos abaixo assinalados com (*), no prazo máximo de oito dias:

- Guia (duplicado) comprovativa do depósito definitivo de 5% de Escudos 43 356 000$00 para garantia do contrato (esta guia é passada mediante modelo que se junta ou garantia bancária de igual valor; No caso de ser apresentada garantia bancária (instituição bancária portuguesa), esta não pode ter prazo de validade. É admitida também a apresentação de seguro-caução (de seguradora portuguesa), todavia, este deve referir que "são tidas como não escritas todas as condições que contrariem o disposto no Decreto-Lei nº 235/86, de 18 de Agosto";(*)

- Declaração de que se sujeita à tabela dos salários mínimos em vigor;(*)

- Declaração com assinatura reconhecida donde conste que não está em dívida à Fazenda Nacional por contribuições e impostos liquidados nos últimos três anos;

- Nome, estado e residência da pessoa que representa a firma na assinatura do contrato, bem como o número do B.I., data, prazo de validade e Arquivo de Identificação e documentação comprovativa dos poderes para outorgar em nome da firma (estatutos e/ou procuração); (*)

- Número, classe e categoria de alvará;

- Número de Pessoa Colectiva;

- Fotocópia do certificado de Seguro do Pessoal - Acidentes de Trabalho; (*)

- Certidão relativa à situação contributiva perante a Segurança Social (do Instituto de Gestão Financeira - a nível nacional); (*)

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Aristides Guedes Coelho)
ASSUNTO:

ACABAMENTOS DOS EDIFÍCIOS DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Informa-se V. Exª. de que por despacho de 25/11/92 do Senhor Secretário de Estado do Ensino Superior foi adjudicada a empreitada em epígrafe à firma CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A..

Aguarda-se, neste momento, a entrega da documentação, por parte da firma adjudicatária, para celebração do contrato, Visto do Tribunal de Contas e consequente auto de consignação dos trabalhos.

Acresce informar, transcrevendo, que:

"Pelo mesmo despacho foi ainda determinado que, atendendo a que o custo/m² está no limite superior do intervalo para este tipo de edifícios, (70 a 80 c./m²) e que a especialidade de arquitectura está cerca de 10% acima dos valores habituais, não serão aceites trabalhos a mais, ou se existirem eles sejam compensados com trabalhos a menos de modo a não haver agravamento de custos."

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR,

[Assinatura]

(Prof. Doutor Aristides Guedes Coelho)

GCF.
SEGURADO DE CAUÇÃO

CONDIÇÕES PARTICULARES À APÓLICE N.º 7439315603210

TOMADOR DO SEGURO
NOME: CONSTRUTORA SAN JOSE, S.A.
MORADA: Av. República, 1786 - 1º Sala 1
LOCALIDADE: Vila Nova de Gaia
C.P. POSTAL 4400 Vila Nova de Gaia
N.º CONTRIBUINTE 980048095

SEGURO
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II 4003 Porto Codex

OBJECTO DO SEGURO
Conforme Anexo n.º 1 a estas Condições Particulares.

CAPITAL SEGURO Esc. 139,613,792$00
(CENTO TRINTA E NOVE MILHÕES SEISCENTOS E TREZE MIL SETECENOS NOVENTA E DOIS ESCUDOS).

DURAÇÃO DO SEGURO
Anual prorrogável, com início em 23 de Junho de 1993, até à comunicação pelo Segurado da extinção das responsabilidades cobertas pela apólice.

PRÊMIO
Anual de Esc. 879.830$00. Pagamentos trimestrais.

CONDICÃO ESPECIAL APLICÁVEL
01 - Empreitadas e Fornecimentos.

Porto, 23 DE JUNHO DE 1993

O TOMADOR DO SEGURO
SEGURO CAUÇÃO
ANEXO Nº 1 A APÓLICE Nº 7439315603210
CONDIÇÕES PARTICULARES

TOMADOR DO SEGURO: CONSTRUTORA SAN JOSE, S.A.
Av. República, 1786 - 1º Sala 1
4400 Vila Nova de Gaia

SEGURADO: REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
R. D. Manuel II
4003 Porto Codex

1. OBJECTO DO SEGURO
Em nome e a pedido de Construtora San José, S.A., vem esta Seguradora declarar que presta, pelo presente documento, e nos termos do nº 5 do Artº 191 do Decreto Lei nº 235/86, de 18 de Agosto, um seguro caução até ao montante de Esc. 139.613.762$00 (CENTO TRINTA E NOVE MILHÕES SEISCENTOS E TREZE MIL SETECENTOS SSESENTA E DOIS ESCUDOS), inerente ao abono antecipado da Empreitada de "Acabamentos do Edifício da Faculdade de Letras da Universidade do Porto", comprometendo-se a fazer a entrega de quaisquer importâncias que se tornem necessárias, até ao limite do capital seguro, logo que a Reitoria da Universidade do Porto o exija, se o Tomador do Seguro por falta de cumprimento do contrato celebrado ou de disposições legais inerentes, com elas não entrar em devido tempo.

2. OUTRAS CONDIÇÕES
a) Consideram-se sem efeito e nulas as Condições Gerais e Particulares desta apólice que condicionem, limitem ou contrariem o disposto no Decreto Lei nº 235/86, de 18 de Agosto.

Porto, 23 de Junho de 1993

[Assinatura]

[Assinatura]
MAPFRE CAUCION Y CREDITO
COMPANIA INTERNACIONAL DE SEGUROS Y REASEGUROS, S.A.

AGÊNCIA GERAL EM PORTUGAL

- Membro da "International Credit Insurance Association (ICIA)
- Membro da "Asociacion Panamericana de Fianzas"

APÓLICE DE SEGURO CAUÇÃO
N.º 4593560301
CONDIÇÕES GERAIS

I. DEFINIÇÕES

Para fins deste Contrato, seguirá o entendimento constante no Art. 1º do Código Civil de 1916.

II. OBRIGAÇÕES DO CONTRINTE

As obrigações do CONTRINTE consistem em entregar ao CONTRATANTE, aos 30 dias seguintes ao término do prazo estipulado, um kit de mão de obra completa, com os acessórios, materiais e ferramentas necessários para a execução das obras.

III. OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

As obrigações do CONTRATANTE consistem em fornecer ao CONTRINTE, aos 30 dias seguintes ao término do prazo estipulado, os materiais necessários para a execução das obras.

IV. PAGAMENTO

O pagamento será realizado no prazo de 30 dias após a entrega do serviço, conforme consta no contrato.

V. RESPONSABILIDADE

O CONTRINTE responderá pelas ações e exequas de terceiros em casos de inadimplência.

VI. DISPOSIÇÕES DIFERIDAS

As disposições deferidas serão firmadas no prazo de 30 dias após a entrega do serviço, conforme consta no contrato.

VII. DENOMINAÇÃO DO CONTRATO

O nome do contratante é:

O nome do contratado é:

VIII. CONCLUSÃO DO CONTRATO

O contrato é considerado concluído no ato da assinatura, conforme consta no contrato.

IX. RESOLUÇÃO DE CONFLITOS

As questões de natureza jurídica serão resolvidas por arbitragem, conforme consta no contrato.

X. CONCLUSÃO

O contrato é considerado concluído no ato da assinatura, conforme consta no contrato.
BCI-BANCO COMÉRCIO E INDUSTRIA, SA., com sede no Porto, Pessoa Coletiva nº 501592245, registada na Conservatória do Registo Comercial do Porto, sob o nº 40.612, com o capital social de Esc: 19.059.095.000$00, em nome e a pedido da CONSTRUCTORA SAN JOSE, SA, com sede em, Av.da Republica, 1786 – 1º 4400 V. N. Gaia, Pessoa Coletiva nº 980048095, declara prestar a favor da REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO, uma garantia bancária no valor de Esc: 29.224.128$00 (vinte e nove milhões, duzentos e vinte e quatro mil, cento e trinta e oito escudos), como caução do reembolso ao segurado do adiantamento concedido ao tomador, nos termos do nr.5 do Art.191, do Decreto Lei 235/86, de 18 de Agosto e respeitante ao contrato da empreitada de: "Acabamentos do Edifício da Faculdade de Letras da Universidade do Porto", responsabilizando-nos, dentro desta garantia, por fazermos a entrega de quaisquer importâncias que se tornem necessárias até aquele limite, se a avançada, por falta de cumprimento do seu contrato ou de quaisquer compromissos assumidos em consequência do mesmo, com elas não entrar em devido tempo.

O valor desta garantia é, pois, dado até ao limite de Esc: 29.224.138$00 (vinte e nove milhões, duzentos e vinte e quatro mil, cento e trinta e oito escudos).


BCI-BANCO COMÉRCIO E INDUSTRIA, SA

Imposto de selo devido ao abrigo do art.94 da tabela, pago por meio de guia, conforme despacho de 03.11.86, no valor de Esc: 146.121$00.

Imposto de selo devido ao abrigo do art.92 da tabela, pago por meio de guia, conforme despacho de 19.05.88, no valor de Esc: 540$00.

A soma das garantias que cobrem a 1ª parte do adiantamento iguala-se a 2ª parte escusadas, cobrindo a 1ª parte do adiantamento.

SEDE SOCIAL:
R. Tenente Valadim, 290
Apartment 1108
4102 PORTO CODEX

Telefone: 28606 BCI P
Telecópia: 69 56 70
SWIFT: BCLPTPL

FILIAL:
R. Andrade Corvo, 42
Apartment 2522
1113 LISBOA CODEX

Telefone: 62994 BCDIFX P
Telecópia: 54 94 53
SWIFT: BCLPTPL
Exmo(s) Senhor(s)
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Ref. Garantia nº1153600024

Em nome e a pedido de CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A., com sede na Avenida da Republica, 1786-10-4400 V.N. GAIA, o Banco Comercial Português, S.A., com o capital social de ESC. 91.405.000.000$00, registado na Conservatória do Registo Comercial do Porto com o número 40.043, com o número de pessoa colectiva nº 501525882, com sede no Porto na Rua Júlio Dinis, 705-719, 4100 Porto, oferece todas as garantias bancárias até ao limite de Esc: 95.000.000$00 (NOVENTA E CINCO MILHÕES DE ESCUDOS), destinada a caucionar o reembolso ao segurado do adiantamento concedido ao tomador, nos termos do artigo 191 do Dec. Lei nº 235/86 de 18 de Agosto e respeitante ao contrato de empreitada de "acabamentos do edifício da Faculdade de Letras da Universidade do Porto", comprometendo-se logo que solicitado, a entregar, quaisquer importâncias até aquele limite, em consequência da não entrega em devido tempo, por parte de CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A., de importâncias pela mesma devidas, por falta de cumprimento de quaisquer obrigações legais ou contratuais.

O valor da presente garantia é pois de Esc:95.000.000$00 (NOVENTA E CINCO MILHÕES DE ESCUDOS).

Porto, 28 de Janeiro de 1993

BANCO COMERCIAL PORTUGUÊS
ASSUNTO: "Empreitada de: "Acabamentos do Edifício da Faculdade de Letras da Universidade do Porto"

A firma Constructora San Jose, S.A., adjudicatária da empreitada em epígrafe por despacho do Senhor Secretário de Estado do Ensino Superior em 25/11/92, no valor de Esc. 867 120 000$00 + 138 739 200$00 de IVA à taxa de 16%, remeteu um requerimento dirigido ao Reitor da Universidade do Porto, no qual solicita um adiantamento para compra de materiais sujeitos a flutuação de preço, no valor de Esc. 263 837 900$00, conforme lista de quantidades apensa ao referido requerimento.

Em relação ao conteúdo da documentação que acompanha o pedido, informo

V. Exa.:

1) Os materiais constantes da lista de quantidades estão previstos no Caderno de Encargos;
2) O custo desses materiais não ultrapassa 50% do valor da adjudicação;
3) Conforme legislação aplicável, nomeadamente o n° 5do art° 191 do Decreto-Lei n° 235/86 de 18 de Agosto, o adiantamento poderá ser concedido e, sendo-o, será para aquisição de materiais sujeitos a flutuação de preço.

Em face do que fica exposto julga-se de ser de autorizar o adiantamento solicitado.

António Manuel Lima e Silva Costa
Assessor Principal

À Consideração Superior
CONSTRUCTORA SAN-JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:
Avenida da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Telef. 3700611/612/613
Fax: 3700814

Contribuinte N.º 980.048.095

N/ Ref.º 927/92

Data. 92.11.30

Assunto: EMPREITADA DE FACULDADE DE LETRAS

Exmos. Senhores:

Como é do conhecimento de Vossa Excelência, foi adjudicada à n/Empresa os Acabamentos da Obra em epigrafia, cujos trabalhos terão início com a assinatura do Auto de Consignação.

Para um normal andamento dos trabalhos constantes desta Empreitada, vimos solicitar a Vossa Excelência um Adiantamento para aquisição de materiais necessários, com base no n.º 5 do Art.º 1910 do Decreto Lei n.º 235/86 - Regime Jurídico das Empreitadas e Fornecimentos de Obras Públicas, no montante de Esc.: 263.837,900$00 (Duzentos e sessenta e três milhões, oitocentos e trinta e sete mil e novecentos escudos), correspondentes a aproximadamente 30% do valor de adjudicação, conforme justificação constante na listagem de materiais a adquirir em anexo.

Na expectativa de que esta solução mereça a concordância de Vossa Excelência, aproveitamos a oportunidade para apresentar os nossos mais respeitosos cumprimentos.

De V. Exas.,
Atentamente

O DIRECTOR DELEGADO
Eng2. Rogério Cardoso
LISTAGEM DE MATERIAIS NECESSARIOS PARA A OBRA DA
FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>MATERIALS</th>
<th>UN</th>
<th>QUINTA/D</th>
<th>P. UNIDADE</th>
<th>TOTAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AREIA</td>
<td>m³</td>
<td>3.000,00</td>
<td>2.600,00</td>
<td>7.800.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>BRITA</td>
<td>m³</td>
<td>600,00</td>
<td>2.750,00</td>
<td>1.650.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>RACHÃO</td>
<td>m³</td>
<td>1.500,00</td>
<td>2.500,00</td>
<td>3.750.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>CAL</td>
<td>kg</td>
<td>60.000,00</td>
<td>35,00</td>
<td>2.100.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>CIMENTO BRANCO</td>
<td>kg</td>
<td>25.000,00</td>
<td>30,00</td>
<td>750.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>CIMENTO</td>
<td>Gcs</td>
<td>20.000,00</td>
<td>795,00</td>
<td>15.900.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>GESSO ESTUQUE</td>
<td>kg</td>
<td>80.000,00</td>
<td>40,00</td>
<td>3.200.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Leca</td>
<td>m³</td>
<td>400,00</td>
<td>10.250,00</td>
<td>4.100.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>MHALASOL CQ30</td>
<td>m³</td>
<td>5.500,00</td>
<td>200,00</td>
<td>1.100.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>MOSAICO LITOCER</td>
<td>m³</td>
<td>900,00</td>
<td>1.200,00</td>
<td>36.000.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>MOSAICO S. PAULO</td>
<td>m³</td>
<td>2.000,00</td>
<td>750,00</td>
<td>414.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>LAGETAS DE BETÃO</td>
<td>un</td>
<td>1.700,00</td>
<td>2.000,00</td>
<td>3.400.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>PROFIL SCHWETER</td>
<td>ml</td>
<td>660,00</td>
<td>1.400,00</td>
<td>924.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>CUBOS DE GRANITO</td>
<td>ml</td>
<td>280,00</td>
<td>2.750,00</td>
<td>770.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>GUIAS DE GRANITO</td>
<td>ml</td>
<td>50,00</td>
<td>1.500,00</td>
<td>75.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>SOLEIRAS DE GRANITO</td>
<td>ml</td>
<td>90,00</td>
<td>8.000,00</td>
<td>720.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>CAPEAMENTO EM PAVIMENTO</td>
<td>m²</td>
<td>27,00</td>
<td>4.000,00</td>
<td>108.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>CAPEAMENTO EM PERPEANHO</td>
<td>m²</td>
<td>780,00</td>
<td>5.000,00</td>
<td>3.900.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>LITHUS Viero</td>
<td>m²</td>
<td>7.500,00</td>
<td>1.500,00</td>
<td>1.125.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>TELAS P.V.C.</td>
<td>m²</td>
<td>6.000,00</td>
<td>1.000,00</td>
<td>6.000.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Roofmate</td>
<td>m²</td>
<td>5.000,00</td>
<td>800,00</td>
<td>4.000.000,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL CAPA I, II, III, IV e V**

| TOTAL | 97.786.000,00 |

**CAPA VI**

| P.V.C. 2 mm | m² | 1.468,00 | 2.800,00 | 4.110.400,00 |
| LINDÉELO 2,5 mm | m² | 2.328,00 | 2.700,00 | 6.285.600,00 |
| TACOS EM PIQUIA 500x90x22 | m² | 2.050,00 | 6.000,00 | 12.300.000,00 |
| PARQUET EUCALIPTO | m² | 4.760,00 | 1.800,00 | 8.568.000,00 |
| PORTAS JOMAR OKAL | un | 425,00 | 17.000,00 | 7.225.000,00 |
| ESFEDES VEDAÇÃO LUZ INTERNA | m² | 900,00 | 20.000,00 | 18.000.000,00 |
| RODAPÉ | ml | 6.160,00 | 500,00 | 3.080.000,00 |
| APAINELADOS | ml | 616,00 | 2.000,00 | 1.232.000,00 |
| PEITORIS DE MADEIRA | ml | 771,00 | 2.500,00 | 1.927.500,00 |
| BALCÕES EM MADEIRA MACIÇA | un | 8,00 | 600.000,00 | 4.800.000,00 |

**TOTAL CAPA VI**

| TOTAL | 67.528.500,00 |

**CAPA VII**

<p>| CHAPA DE AÇO DESTENDIDO | m² | 58,00 | 10.000,00 | 580.000,00 |
| JANELAS EXTERIORES EM ALUMÍNIO | m² | 940,00 | 30.000,00 | 28.200.000,00 |
| PORTAS EXTERIORES EM ALUMÍNIO E VITRAIS | m² | 825,00 | 30.000,00 | 24.750.000,00 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Quantidade</th>
<th>Valor Unitário</th>
<th>Valor Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Guardas metálicas triangulares</td>
<td>1</td>
<td>503,00</td>
<td>7.545.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Guardas de escada metálicas</td>
<td>1</td>
<td>272,00</td>
<td>4.080.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Escadas metálicas (3 lances)</td>
<td>2</td>
<td>2.00</td>
<td>500.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL CAPO VII</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>65.655.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Vidro Nacional liso de 6 mm</td>
<td>2</td>
<td>2.834,00</td>
<td>5.668.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL CAPO IX</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5.668.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Molas de braço tipo DORMA</td>
<td>1</td>
<td>319,00</td>
<td>6.380.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Absorvente acústico</td>
<td>2</td>
<td>1.531,00</td>
<td>3.062.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ventiladores de lâminas</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>1.500.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1,33 x 3,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td>9.257.900,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL CAPO XI</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>17.942.500,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>MONTANTE GLOBAL</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td>263.837.900,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.**

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL
TRANSMISSÃO FAC-SIMILE

Exm°(s) Senhor(es):

UNIVERSIDADE PORTO
Direcção dos Serviços de Planeamento

Fax Nº: 02-319280

S/Ref. N/Ref.-5406-2FAX Data: 24/11/92

Não tendo até hoje recebido qualquer resposta ao nosso pedido anterior e a fim de podermos publicar neste "Boletim" a notícia respeitante ao concurso a seguir referenciado, fixado para o dia 06/10/92, voltamos a solicitar a V. Exm°(s) o favor de nos informar(em) os nomes dos concorrentes e os valores das suas propostas.

- Empreitada de acabamentos do edifício da Faculdade de Letras da Universidade do Porto.

Agradecendo a atenção dispensada, apresentamos os nossos respeitosos cumprimentos.

Rui Ferreira

NA RESPOSTA É FAVOR INDICAR A NOSSA REFERÊNCIA
Para / To: Exmª Srª Engª Maria dos Anjos
Direcção-Geral do Ensino Superior

Fax nº 01- 7960984

De / From: Dir. Serviços Planeamento - Engº António M. Lima e Silva Costa

Data / Date: 92/11/23

Nº de pág. anexas / Number of pages to follow:

Assunto: Escavações, Fundações e Obra de Toscos da Faculdade de Letras da U.P.

Conforme solicitado por V. Exª., o total das revisões de preço da empreitada em epígrafe é de 53 196 395$00 (sem IVA).

Com os melhores cumprimentos

[Signature]
Á firma
Soc. Construções Amadeu Gaudêncio, S.A.
Rua Alexandre Braga, 4 - A
1199 LISBOA

ASSUNTO: Concurso Público Internacional no âmbito da Comunidade Económica Européia para adjudicação da empreitada de "Acabamentos do Edifício da Faculdade de Letras da Universidade do Porto"

Relativamente à reclamação apresentada por V. Exª. em 12 de Outubro de 1992 ao Senhor Reitor da U. do Porto, sobre o concurso acima referido, cumpre-me informar que mereceu o seguinte despacho:

"Atento o conteúdo da reclamação em epígrafe e considerada a legislação aplicável ("maxíme" o D.L. 235/86, de 18 de Agosto em todas as disposições aplicáveis ao caso), indefere-se a supra-citada reclamação.

Porto, 4 de Novembro de 1992
O REITOR
a) Alberto M. S. C. Amaral"

Com os melhores cumprimentos.

O PRO-REITOR

Prof. Doutor Aristides Guedes Coelho

AGC/LO
A preencher pela Estação de origem
A remplir par le Bureau d’origine

Estação de depósito/Bureau de dépôt

RENDA Data de depósito/Date de dépôt

11-02-92

A devolver pela via mais rápida (aérea ou de superfície) a descoberto e isento de taxa.
A renvoyer par la voie la plus rapide (aérienne ou de surface), à découvert et en franchise de port.

Nome ou denominação social/Nom ou raison sociale

Universidade do Porto
Reitoria - Rua D. Manuel II
4200-404 Porto
4003 Porto Codex
A Figueiroga Soc. Co. de Construções Armadas S.A.
Rua Alexandre Braga, 4-A-1198 Lisboa

Este aviso deve ser assinado pelo destinatário ou por uma pessoa autorizada nos termos dos regulamentos do País de destino, ou se os regulamentos o permitirem, pelo empregado da Estação de destino e devolvido pelo primeiro correio directamente ao remetente.

Cet avis doit être signé par le destinataire ou par une personne y autorisée en vertu des réglementations du Pays de destination, ou, si ces règlements le comportent, par l'agent du Bureau de destination, et remis par le premier courrier directement à l'expéditeur.

O objecto acima mencionado foi devidamente enviado, mentionné ci-dessus a été dûment.
PROPOSTA DE ADJUDICAÇÃO DA EMPREITADA DE "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

A fim de ser submetido à consideração superior, com vista à adjudicação da empreitada em epígrafe, junto se remete toda a documentação necessária.

Com os melhores cumprimentos.

O PRÓ-REITOR,

(Prof. Doutor Aristides Guedes Coelho)

GCF.
N/ Ref.º 878/92

Data. 92.11.03

Assunto: ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Exmos. Senhores:

Vimos por este meio dar a nossa aprovação à Minuta do Contrato para a Obra em epígrafe, enviada por V. Exas. através do Vosso Ofício nº 4463 de 28/Out/92.

Gratos pela atenção com que sempre nos tém distinguido, apresentamos a V. Exas., os nossos cordiais e respeitosos cumprimentos.

De V. Exas.
Atentamente

O DIRECTOR DELEGADO
Engº. Rogério Cardoso
N.º Ref. 878/92

Data: 92.11.03

Assunto: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Exmos. Senhores:

Vimos por este meio dar a nossa aprovação à Minuta do Contrato para a Obra em epígrafe, enviada por V. Exas., através do vosso Uficio n.º 4453 de 28/Out/92.

Gratos pela atenção com que sempre nos têm distinguido, apresentamos a V. Exas., os nossos cordiais e respeitosos cumprimentos.

De V. Exas.
Atentamente

O DIRECTOR DELEGADO
Engº. Rogério Cardoso

Capital Social: 1.005.000 Pesetas - Capital afecto: 30.000.000$00 / Conservatória do Registo Comercial de Mongão N.º 00285/900.430
A REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO
Rua D. Manuel II, Apartado 4210
4403 PORTO CODEX

ATT.: EXMO. SENHOR PRO-REITOR
PROF. DOUTOR ARISTIDES GUEDES COELHO

Assunto: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Exmos. Senhores:

Vimos por este meio dar a nossa aprovação á Minuta do Contrato para a obra de escrita, enviada por V. Exas. através do Vosso Ofício n.º 4463 de 28/Out/92.

Grato pelo aqtençao com que sempre nos têm distinguido, apresentamos a V. Exas., os nossos mais respeitosos cumprimentos.

De V. Exas.
Atentamente

O DIRECTOR DELEGADO
Engº. Rogério Cardoso
Devidamente visado(a), em sessão diária da 1.ª Secção do Tribunal de Contas, tenho a honra de enviar a V. Ex.ª o(s) adjunto(s) processo(s) registado(s) nesta Direcção-Geral sob o(s) número(s) abaixo indicado(s):

106586

Com os melhores cumprimentos.

O Director-Geral
Joaquim Leonardo de Silva Ramalhinho
Contador Chefe
ASSUNTO: Empreitada de: "Acabamentos do Edifício da Faculdade de Letras da Universidade do Porto"

A firma Constructora San Jose, S.A., adjudicatária da empreitada em epígrafe por despacho do Senhor Secretário de Estado do Ensino Superior em 25/11/92, no valor de Esc. 867 120 000$00 + 138 739 200$00 de IVA à taxa de 16%, remeteu um requerimento dirigido ao Reitor da Universidade do Porto, no qual solicita um adiantamento para compra de materiais sujeitos a flutuação de preço, no valor de Esc. 263 837 900$00, conforme lista de quantidades apensa ao referido requerimento.

Em relação ao conteúdo da documentação que acompanha o pedido, informo

V. Exa.:

1) Os materiais constantes da lista de quantidades estão previstos no Caderno de Encargos;
2) O custo desses materiais não ultrapassa 50% do valor da adjudicação;
3) Conforme legislação aplicável, nomeadamente o n.º 5 do art.º 191 do Decreto-Lei nº 235/86 de 18 de Agosto, o adiantamento poderá ser concedido e, sendo-o, será para aquisição de materiais sujeitos a flutuação de preço.

Em face do que fica exposto julga-se de ser de autorizar o adiantamento solicitado.

António Manuel Lima e Silva Costa
Assessor Principal
À Consideração Superior
CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

Delegação Norte:
Aven. da República, 1786 - Sala 1
4400 V. N. GAIA

Tel. 3700611/612/613
Fax: 3700814
Contribuinte N.º 980046095

N/R Ref. 927/92
Data. 92.11.30

Assunto: EMPREITADA DE FACULDADE DE LETRAS

Exmos. Senhores:

Como é do conhecimento de Vossa Excelência, foi adjudicada à
n/Empresa os Acabamentos da Obra em epígrafe, cujos trabalhos
terão início com a assinatura do Auto de Consignação.

Para um normal andamento dos trabalhos constantes desta
Empreitada, vimos solicitar a Vossa Excelência um Adiantamento
para aquisição de materiais necessários, com base no nº 5 do
Artº 1912 do Decreto Lei nº 235/86 - Regime Jurídico das
Empreitadas e Fornecimentos de Obras Públicas, no montante de
Esc.: 263.837.900$00 (Duzentos e sessenta e três milhões,
oitocentos e trinta e sete mil e novecentos escudos),
correspondentes a aproximadamente 30% do valor de adjudicação,
conforme justificação constante na listagem de materiais a
adquirir em anexo.

Na expectativa de que esta solução mereça a concordância de
Vossa Excelência, aproveitamos a oportunidade para apresentar
os nossos mais respeitosos cumprimentos.

De V. Exas.,
Atentamente

[Assinatura]

O DIRECTOR DELEGADO
Engº. Rogério Cardoso

Capital Social: 1.005.000 Pesetas - Capital afecto: 30.000.000$00 / Conservatória do Registo Comercial de Monção N.º 00265/900.430

po-2700: 0437
# LISTAGEM DE MATERIAIS NECESSARIOS PARA A OBRA DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>MATERIAIS</th>
<th>UN</th>
<th>QUINTADE</th>
<th>P. UNIDADE</th>
<th>TOTAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CAP. I, II, III, IV e V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Areia</td>
<td>m3</td>
<td>3.000,00</td>
<td>2.600,00</td>
<td>7.800.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Brita</td>
<td>m3</td>
<td>600,00</td>
<td>2.750,00</td>
<td>1.650.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Rachão</td>
<td>m3</td>
<td>1.500,00</td>
<td>2.500,00</td>
<td>3.750.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cal</td>
<td>kg</td>
<td>60.000,00</td>
<td>35,00</td>
<td>2.100.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cimento branco</td>
<td>kg</td>
<td>25.000,00</td>
<td>30,00</td>
<td>750.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Cimento</td>
<td>Scs</td>
<td>20.000,00</td>
<td>795,00</td>
<td>15.900.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Gesso estuque</td>
<td>kg</td>
<td>80.000,00</td>
<td>40,00</td>
<td>3.200.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Leca</td>
<td>m3</td>
<td>400,00</td>
<td>10.250,00</td>
<td>4.100.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Malhasol CQ30</td>
<td>m2</td>
<td>5.500,00</td>
<td>200,00</td>
<td>1.100.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Mosaico Litocer</td>
<td>m2</td>
<td>30.000,00</td>
<td>1.200,00</td>
<td>36.000.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Mosaico S. Paulo</td>
<td>m2</td>
<td>460,00</td>
<td>900,00</td>
<td>414.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Lagetas de betão</td>
<td>un</td>
<td>1.700,00</td>
<td>2.000,00</td>
<td>3.400.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Porfil Schwter</td>
<td>m1</td>
<td>660,00</td>
<td>1.400,00</td>
<td>924.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Moso de granito</td>
<td>m2</td>
<td>280,00</td>
<td>2.750,00</td>
<td>770.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Guias de granito</td>
<td>m1</td>
<td>50,00</td>
<td>1.500,00</td>
<td>75.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Soleiras de granito</td>
<td>m1</td>
<td>90,00</td>
<td>8.000,00</td>
<td>720.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Capaemento em pavimento</td>
<td>m2</td>
<td>27,00</td>
<td>4.000,00</td>
<td>108.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Capaemento em perpeanho</td>
<td>m2</td>
<td>780,00</td>
<td>5.000,00</td>
<td>3.900.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Lithus Viero</td>
<td>m2</td>
<td>750,00</td>
<td>1.500,00</td>
<td>1.125.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Telas P.V.C.</td>
<td>m2</td>
<td>6.000,00</td>
<td>1.000,00</td>
<td>6.000.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Roofmate</td>
<td>m2</td>
<td>5.000,00</td>
<td>800,00</td>
<td>4.000.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL CAP. I, II, III, IV e V</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td><strong>97.786.000,00</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## CAPO VI

| P.V.C. 2 mm                      | m2 | 1.468,00 | 2.800,00   | 4.110.400,00  |
| Linóleo 2,5 mm                   | m2 | 2.328,00 | 2.700,00   | 6.285.600,00  |
| Tacos em Piquia 500x90x22        | m2 | 2.050,00 | 6.000,00   | 12.300.000,00 |
| Parquet Eucalipto                | m2 | 4.760,00 | 1.800,00   | 8.568.000,00  |
| Portas Jomar Okal                | un | 425,00   | 17.000,00  | 722.500,00    |
| Portas vedação luz interna        | m1 | 6.160,00 | 500,00     | 3.080.000,00  |
| Redalpe                          | m1 | 616,00   | 2.000,00   | 1.232.000,00  |
| Peitoris de madeira              | m1 | 771,00   | 2.500,00   | 1.927.500,00  |
| Balcões em madeira maciça        | un | 8,00     | 600.000,00 | 4.800.000,00  |
| **TOTAL CAPO VI**                |    |          |            | **67.528.500,00** |

## CAPO VII

| Chapa de aço descindendo         | m2 | 58,00    | 10.000,00  | 580.000,00    |
| Janelas exteriores em aluminio   | m2 | 940,00   | 30.000,00  | 28.200.000,00 |
| Portas exteriores em aluminio e  | m2 | 825,00   | 30.000,00  | 24.750.000,00 |

CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL
<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Unit</th>
<th>Quantity</th>
<th>Unit Price</th>
<th>Total Price</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Guardas metálicas triangulares</td>
<td>ml</td>
<td>503,00</td>
<td>15.000,00</td>
<td>7.545.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Guardas de escada metálicas</td>
<td>ml</td>
<td>272,00</td>
<td>15.000,00</td>
<td>4.080.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Escadas metálicas (3 lances)</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>250.000,00</td>
<td>500.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>CAPA IX</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>65.655.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Vidro Nacional liso de 6 mm</td>
<td>m²</td>
<td>2.834,00</td>
<td>2.000,00</td>
<td>5.668.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL CAPA VII</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>5.668.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>CAPA X</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Molas de braço tipo DORMA</td>
<td>un</td>
<td>319,00</td>
<td>20.000,00</td>
<td>6.380.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Absorvente acústico</td>
<td>m²</td>
<td>1.531,00</td>
<td>900,00</td>
<td>1.377.900,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Ventiladores de láminas 1,33 x 3,00</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>500.000,00</td>
<td>1.500.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL CAPA IX</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>9.257.900,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>CAPA XI</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tubagens de aço inoxidável</td>
<td>ml</td>
<td>940,00</td>
<td>2.000,00</td>
<td>1.880.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubagens de ferro galvanizado</td>
<td>ml</td>
<td>440,00</td>
<td>6.000,00</td>
<td>2.640.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Tubagens P.V.C. rígido</td>
<td>ml</td>
<td>680,00</td>
<td>3.500,00</td>
<td>2.380.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Central dupla hidropneumática</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>1.300.000,00</td>
<td>1.300.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Central tripla hidropneumática</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>1.000.000,00</td>
<td>1.000.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Louça Sanitária:</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Lavatórios de coluna</td>
<td>un</td>
<td>101,00</td>
<td>20.000,00</td>
<td>2.020.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>b) Bidês</td>
<td>un</td>
<td>10,00</td>
<td>20.000,00</td>
<td>200.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>c) Sanitas completas</td>
<td>un</td>
<td>121,00</td>
<td>27.500,00</td>
<td>3.327.500,00</td>
</tr>
<tr>
<td>d) Urinóis Florida</td>
<td>un</td>
<td>31,00</td>
<td>45.000,00</td>
<td>1.395.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Bancadas em aço inox c/bacia</td>
<td>un</td>
<td>18,00</td>
<td>100.000,00</td>
<td>1.800.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>17.942.500,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>MONTANTE GLOBAL</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>263.837.900,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

po-2700 : 0439
ASSUNTO: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Comunico a V. Exª., que por despacho de 25.11.92, do Senhor Secretário de Estado do Ensino Superior, por subdelegação, foi autorizada a realização da despesa no montante de 1 005 859 200$00 (com IVA incluído), para adjudicação da Fase de Acabamentos do edifício da Faculdade de Letras do Porto à firma "SAN JOSÉ, SA", bem como aprovação da minuta de contrato.

Pelo mesmo despacho foi ainda determinado que, atendendo a que o custo/m² está no limite superior do intervalo para este tipo de edifícios, (70 a 80 c./m²) e que a especialidade de arquitectura está cerca de 10% acima dos valores habituais, não serão aceites trabalhos a mais, ou se existirem eles sejam compensados com trabalhos a menos de modo a não haver agravamento de custos.

Com os melhores cumprimentos

Pel'A DIRECTORA-GERAL
A ADJUNTA DA DIRECTORA-GERAL

(Maria Luísa Machado Cerdeira)
À consideração superior.
Concordo.
Julgo ser de adjudicar como se propôe, pela importância de
Esc. 1 005 859 200800 (IVA incluído)
e de aprovar a anexa minuta de contrato.

O VICE-REITOR
(Prof. Doutor J. A. Novais Barbosa)

ASSUNTO:
"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"
PRODEP – PROJECTO 4.1/N/6402/EDU
Capº. 80 Div. 15 Subdiv. 00 Cl. Ec. 07.01.03 163 793 103$00
IVA - 16% 26 206 897$00
Ano Ec. 1992 ......... 190 000 000$00


Junta-se a acta do concurso e, bem assim, todos os elementos necessários à apreciação deste processo.
O Parecer da Comissão de Apreciação de Propostas, que também se junta, e com o qual se concorda, indica como mais vantajosa aos interesses da Universidade a proposta da concorrente nº 1 — CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A., no valor de Esc. 867 120 000$00.

De acordo com a acta que se junta, da reunião de 19/10/92, foi levada a efeito a audiência oral, prevista no artº 102º do Código do Procedimento Administrativo.

Sugere-se, assim, que a empreitada seja adjudicada àquela concorrente, pela importância de Esc. 1 005 859 200$00 (867 120 000$00 + 138 739 200$00 de IVA a 16%), mediante a celebração de contrato escrito, nos termos da legislação atrás citada e com o seguinte escalonamento de verbas:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ano de 1992</th>
<th>190 000 000$00</th>
</tr>
</thead>
</table>

e o restante nos anos económicos seguintes.

Mais se sugere a V. Exª., a aprovação da minuta de contrato anexa, a qual mereceu já a concordância da firma.

O PRÓ-REITOR

(Prof. Doutor Aristides Guedes Coelho)

À consideração superior
Exmo(s) Senhor(s)
REITORIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Ref. Garantia nº 1152600307

Em nome e a pedido de CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A., com sede na Avenida da República, 1786 - 1º - 4400 V.N. GAIA, o Banco Comercial Português, S.A., com o capital social de ESC. 91.405.000.000$00, registado na Conservatória do Registo Comercial do Porto com o número 40.043, com o número de pessoa colectiva nº 501525882, com sede no Porto na Rua Júlio Dinis, 705-717, 4100 Porto, oferece todas as garantias bancárias até ao limite de Esc: 43.356.000$00 (QUARENTA E TRES MILHÕES TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL ESCUDOS), destinada a exacto e pontual cumprimento das obrigações assumidas pelo tomador nos termos do Artº 100 do Dec. Lei 235/86 de 18 de Agosto, e decorrentes do contrato de empreitada "Acabamentos do Edifício da Faculdade de Letras da Universidade do Porto", comprometendo-se logo que solicitado, a entregar, quaisquer importâncias até aquele limite, em consequência da não entrega em devido tempo, por parte de CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A., de importância pelo mesmo devidas, por falta de cumprimento de quaisquer obrigações legais ou contratuais.

O valor da presente garantia é pois de Esc: 43.356.000$00 (QUARENTA E TRES MILHÕES TREZENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL ESCUDOS).

Porto, 07 de DEZEMBRO de 1992

BANCO COMERCIAL PORTUGUÊS

Imposto de Selo davido Esc. 216.780$ Selo pago por meio de guia conforme despacho de 09/08/03
DECLARAÇÃO

Em conformidade com alínea g), ponto 1, Artigo 72 do D.L. 235/86 de 18 de Agosto de 1986 e por ser exigido para a elaboração do Contrato da Empreitada de "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO ", declara a CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A., Representação em Portugal, que a Tabela de Salários e Ordenados com que se propõe remunerar o seu pessoal permanente e directa ou indirectamente afecto à empreitada, não é inferior em qualquer das categorias profissionais, nem à Tabela de Salários Mínimos existente, nem à Tabela do Caderno de Encargos, se esta nele eventualmente estiver incorporada, que estejam em vigor à data da proposta ou suas posteriores actualizações.

VILA NOVA DE GAIA, 10 DE DEZEMBRO DE 1992

CONSTRUCTORA SAN JOSE

[Assinatura]

CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

po-2700 : 0444
BILHETE DE IDENTIDADE
DE CIDADÃO NACIONAL

ROGERIO MANUEL LEAL CARDOSO

EMISSÃO: 24/06/1988
LOCAL: LISBOA

NOME NAS IDADES:
HORACIO ERNESTO CARDOSO ♀ ALICE ADELAIDE DA COSTA LEAL

NATURALIDADE: MOÇAMBIQUE
RESIDÊNCIA: BONFIM ≈ PORTO

DATA DE Nascimento: 11/07/1950
ESTADO CIVIL: CAS.
ALTURA: 1,83
VALEUR: 24/03/1994

MINISTÉRIO DA JUSTIÇA
CENTRO DE IDENTIFICAÇÃO CIVIL E CRIMINAL

Este conformo o original.
Porto, 92-12-16
Lenço + Oriana
FOTOCÓPIA

É fotocópia que confere e está conforme o documento que me foi apresentado e restituí.

Vila Nova de Gaia e Primeiro Cartório Notarial, 17 de Março de mil novecentos e noventa e dois.

O Ajudante

Conta:

Artº 17 nº 1 e 2 .......... 300$00

São trezentos escudos

Conferida e Registada sob o nº 3930.

R. P.
PRIMEIRO CARTÓRIO NOTARIAL
DE
VILA NOVA DE GAIA
Notário: Lic. José António Pereira Serra

Av. da República, 872, 2.º piso, salas 2.1 e 2.9
4400 VILA NOVA DE GAIA ... Tel./f 3702808
SUBSTABELECIMENTO

No dia vinte e quatro de Janeiro de mil novecentos e noventa e um, no Cartório Notarial de Monção, perante mim, Manuel de Brito Pacheco, Primeiro Ajudante do referido Cartório, compareceu como outorgante:---------------------------------------------

----- D. MANUEL ESTEVEZ VAQUEIRO, casado, economista, natural de La Lama, Província de Pontevedra, Espanha, de nacionalidade Espanhola e residente habitualmente na Calle Alfonso XIII, 9, 5º andar esquerdo, em Pontevedra, Espanha, que intervéem na qualidade de representante legal da sociedade "CONSTRUCTORA SAN JOSÉ", sociedade de anónima, com sede na Calle Salvador Moreno, nº 44, em Pontevedra, com representação em Portugal na Praça João de Deus, nesta vila de Monção, matrículada na Conservatória do Registo Comercial, deste concelho de Monção, sob o número zero zero duzentos e oitenta e cinco.---------------------------------------------

----- Verifiquei a identidade do outorgante pela exibição do documento Nacional de Identidade nº 35.233.221, expedido pela Direcção Geral da Polícia de Pontevedra, em 21 de Abril de 1987, e a qualidade que o mesmo se arroga e os poderes que legitimam a sua intervenção neste acto, por uma certidão emanada pela referida Conservatória do Registo Comercial, deste concelho de Monção.-----

----- E pelo outorgante, foi dito: ---------------------------------------------

----- Que, pelo presente instrumento, SUBSTABELECE, com reserva os poderes abaixo designados que lhe foram conferidos pela dita sociedade "CONSTRUCTORA SAN JOSÉ,SA.", nos Srs. ROGÉRIO MANUEL LEAL CAR-

po-2700 : 0447
DURO, casado, Engenheiro Civil, residente na Rua Nova de S. Crispim,
número quarenta, quarto andar, esquerdo, na cidade do Porto e, no
Sr. JOSÉ RAMON VAZQUEZ LORENZO, casado, cidadão Espanhol, com resi-
dência em Valladolid, na Avenida Segovia 4, 62, Espanha, com o
D.N.I. nº 36.041.938, para em conjunto ou separadamente, praticarem
os seguintes actos:

----- EM CONJUNTO - Abrir, dispôr dos fundos, cancelar e liquidar
certificados de aforro, à vista ou a prazo, contas correntes e de
crédito; constituir, transferir, cancelar e retirar depósitos em
dinheiro; receber e pagar juros;

----- Protestar e pagar letras comerciais ou financeiras, cheques
e todo o gênero de documentos comerciais, assim como negociar; co-
brar dividendos, juros e amortizações; e assim, operar com todo o
gênero de Instituições Bancárias em Portugal ou Espanha, mesmo as
Caixas Postais, quaisquer outras Oficiais, dispondo dos bens exis-
tentes neles e fazendo em geral tudo quanto permita a legislação
e prática Bancária.

----- SEPARADAMENTE - Comprar, vender todo o tipo de mercadorias
e matérias primas, assinar facturas, apólices, guias e requerimen-
tos, perante qualquer Instituição Privada ou Pública; levantar dos
Correios Oficiais todo o tipo de cartas, encomendas, valores em
numerário ou outros;

----- Levantar todo o tipo de mercadorias das Companhias Ferroviá-
rias e de Navegação, assim como enviar o que entender, através
das mesmas:
----- Abrir e corresponder todo o género de correspondência, levantar protestos; Contratar seguros contra riscos de transporte, incêndios e acidentes de trabalho, ou qualquer outro risco, assinando as apólices ou documentos correspondentes, recebendo as indemnizações que venham a ser atribuídas.

----- Solicitar autorizações de importação e exportação e coordenar todos os trâmites até que se dé por encerrada todas as operações;

----- Acordar com particulares ou com Instituições estatais, locais ou regionais, toda a contratação de obras, serviços ou fornecimentos, assumindo todo o género de obrigações para a sociedade dentro do seu normal desenvolvimento e em consequência disto;

----- Concorrer a todo o género de leilões, concursos, contratação directa, ou licitações mesmo com carácter extraordinário, urgentes ou de regime excepcional, sem qualquer excepção ou limitação, seja qual for o seu objecto em qualquer classe de obras, estatais, locais ou regionais e demais entidades oficiais ou particulares, assim como perante pessoas físicas ou colectivas;

----- Constituir e retirar depósitos e fianças provisórias ou definitivas, receber seja que quantia for, em nome da sociedade a qualquer pessoa física ou jurídica, inclusivamente de organismos estatais, bancos públicos ou privados, em Espanha ou Portugal;

----- Concede-lhe ainda poderes para perante organismos públicos ou privados, pessoas físicas ou jurídicas, em todos os tribunais e instâncias e autoridades competentes com todo o género de assun-
tos civis, criminais de jurisdição voluntária, econômica, laborais administrativos e em todos os demais em que tenha interesse a sociedade, como autora ou ré;-----------------------------------------------

----- Apresentar demandas, denúncias, contestações e outros escritos;-----------------------------------------------

----- Intervir em tentativas de conciliação. Desistir e transigir, conforme lhe aprovar.-----------------------------------------------

----- Todos estes poderes se contêm na procuração outorgada em vinte de Abril de mil novecentos e noventa, que se encontra arquivada na Conservatória do Registo Comercial, deste concelho de Mont-

ção.-----------------------------------------------

----- Este substabelecimento foi lido e explicado o seu conteúdo, em voz alta, ao outorgante, na presença simultânea do mesmo.------

O AJUDANTE,

[Assinatura]

C/TA:

pre. n.º 13 - 6.000
selo da cade. - 90,00
nível - 90,00-90,00

[Firma]

po-2700 : 0450
Exmo(s). Senhor(es)

DECLARACAO

A Companhia de Seguros L'UNION DES ASSURANCES DE PARIS IARD, com Delegacao Geral em Portugal, na Praça Marques do Pombal, 14, Lisboa e Delegacao Regional no Porto, sita à Av. dos Aliados, 211-2-.---. DECLARA para os devidos efeitos, que CONSTRUCAO SAN JOSE-REP. EM PORTUGAL, residente na AVENIDA REPUBLICA,1786-8.SALA 1 - 4400 V.N.GAIA-.---., tem seguro nesta Companhia (apolice nr.815325 ).---., contra todos os riscos de Acidentes de Trabalho do pessoal que emprega na construcao civil .---..---..---..---..---..---..---..---.

A referida Apolice encontra-se em pleno gozo de todos os seus direitos e é valida por um ano e seguintes.

Porto, 25 de Setembro de 1990

Pela Companhia Seguros UAP
Exm. Administração de
CONSTRUTORA SAN JOSÉ, S.A.
Av. da República, 1786
Sala 1
4400 VILA NOVA DE GAIA

Sua referência: Sua comunicação de: Nossa referência: Data:
Fax 92-10-26 D.G.C. 010035 27.DEU1992

ASSUNTO: Situação contributiva perante a
Segurança Social

Pelo presente somos a acusar a recepção do vosso ofício, com referência
em epígrafe.

Informamos no entanto que o pedido deverá ser apresentado no Centro
Regional de Segurança Social do Porto.

Na verdade essa empresa está exclusivamente inscrita naquele Centro
Regional de Segurança Social, sendo a entidade que tem os elementos disponíveis
e actuais para certificar o pedido.

Com os melhores cumprimentos,

Por Delegação I.G.F.S.S.

(Ana Trindade)

ANA/MGF
PRIMEIRO CARTÓRIO NOTARIAL
DE
VILA NOVA DE GAIA
CONFERÊNCIA DE FOTOCÓPIA
CERTIFICO que conferi a presente fotocópia com o documento que foi emitido, e está conforme.
Conta: Art. nº 17. . . . 300.00 (trezentos escudos)
Conferida e registrada sob o nº 13583.

[Assinatura]

[Inscrição]

po-2700 : 0453
DECLARAÇÃO

MARIA GRAZIELA VAZ PIRES, 2º OFICIAL, declara,
para efeitos do Decreto-Lei nº 411/91, de 17 de Outubro, que o Contribuinte
CONSTRUTORA SAN JOSE SA., nº 132019872000, com sede em
VILA NOVA DE GAIA, apresenta a seguinte situação contributiva perante
esta Instituição, a data de: 06/92

- REGULARIZADA

A presente declaração é valida pelo prazo de 6 MESES e não pode ser utiliza-
da para fins diferentes do Decreto-Lei já mencionado, designadamente em pro-
cessos judiciais de qualquer natureza.

Porto, aos 27 dias do mês de Agosto de mil novecentos e noventa e dois

[Signature]
"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

PROPOSTA.
PROPOSTA

CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A., com sede na Rua Salvador Moreno nº 44 em Pontevedra - Espanha, e Representação em Portugal na Av. da Republica nº 1786 em Vila Nova de Gaia, titular do Alvará de Empreiteiro de Obras Públicas Nº. 4670 - EDP, com as autorizações da CATEGORIA 1a, da 1ª subcategoria até à 15ª inclusiva, todas da classe 8 com excepção da 7ª e 8ª que são da classe 5 e da 15ª que é da classe 6; da CATEGORIA 2a, subcategoria 11ª classe 8 e subcategoria 12ª e 13ª classe 6; da CATEGORIA 4a, subcategorias da 1ª até à 9ª da classe 5; depois de ter tomado conhecimento do objecto da empreitada de ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO, a que se refere o anuncio do Diário da República datado de 17.08.92, obriga-se a executar todos os trabalhos que constituem essa empreitada, em conformidade com o Caderno de Encargos, pelo Preço Global de Esc: 867.120.000$00 (Ditocentos e sessenta e sete milhões, cento e vinte mil escudos), que não inclui o imposto sobre o valor acrescentado. A quantia supra acrescerá o imposto sobre o valor acrescentado à taxa legal em vigor.

Mais declara que renuncia a foro especial e se submete, em tudo o que respeitar à execução do seu contrato, ao que se achar prescrito na legislação portuguesa em vigor.

VILA NOVA DE GAIA, 6 de Outubro de 1992

CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL.
14.1 e)
"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS
**CONSTRUCTORA SAN JOSE SA**
**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 - Pavimentos</td>
<td>51,215,978$00</td>
</tr>
<tr>
<td>2 - Paredes</td>
<td>121,083,614$00</td>
</tr>
<tr>
<td>3 - Tectos</td>
<td>38,366,135$00</td>
</tr>
<tr>
<td>4 - Cobertura</td>
<td>53,403,613$00</td>
</tr>
<tr>
<td>5 - Pre-fabricados</td>
<td>3,194,415$00</td>
</tr>
<tr>
<td>6 - Carpintarias</td>
<td>172,535,485$00</td>
</tr>
<tr>
<td>7 - Serralheiro</td>
<td>104,577,093$00</td>
</tr>
<tr>
<td>8 - Pintor</td>
<td>42,925,525$00</td>
</tr>
<tr>
<td>9 - Vidraceiro</td>
<td>9,375,970$00</td>
</tr>
<tr>
<td>10 - Diversos</td>
<td>30,860,105$00</td>
</tr>
<tr>
<td>11 - Aguas e saneamento</td>
<td>47,852,171$00</td>
</tr>
<tr>
<td>12 - Electricidade</td>
<td>128,016,471$00</td>
</tr>
<tr>
<td>13 - Instalações mecanicas</td>
<td>63,713,425$00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL</strong></td>
<td><strong>867,120,000$00</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### CONSTRUCTORA SAN JOSE SA
#### REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

#### OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ARQUITETURA</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CAPÍTULO - PAVIMENTOS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 - Execução de pavimentos interiores térreos, com massa de betão constituído por abertura de caixa, camada de rachão com 0,20 m de espessura, 0,10 m de brita 0,10 m massa de betão tudo devidamente compactado, incluindo malhasol CQ 30, aditivo impermeabilizante no betão e execução do fundo dos poços dos elevadores, tudo executado de acordo com descrição do C.E. e pormenores.</td>
<td>m²</td>
<td>3.792,00</td>
<td>2.797,00</td>
<td>10.606.224,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 - Idem, idem em zonas interiores, incluindo degraus ou rampas, nos pisos do anfiteatro e bloco B7. (Medição no plano horizontal)</td>
<td>m²</td>
<td>595,00</td>
<td>2.644,00</td>
<td>1.573.180,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 - Idem, idem em galerias e pátio 1, incluindo inclinações para formar pendentes.</td>
<td>m²</td>
<td>708,00</td>
<td>2.431,00</td>
<td>1.721.148,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4 - Regularização de pavimentos c/argamassa ao traço 1:3, prontos a receber os diferentes materiais, após dobragem de impermeabilização dos pavimentos para as paredes:</td>
<td>m²</td>
<td>4.548,00</td>
<td>1.119,00</td>
<td>5.089.212,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1 - Para receber mosaico cerâmico de grés.</td>
<td>m²</td>
<td>533,00</td>
<td>773,00</td>
<td>412.009,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.3 - Idem, idem em escadas e patamares, incluindo degraus e espelhos. (Medição no plano horizontal m²)</td>
<td>m²</td>
<td>255,00</td>
<td>610,00</td>
<td>155.550,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.4 - Para receber P.V.C. com óxido de alumínio.</td>
<td>m²</td>
<td>1.468,00</td>
<td>610,00</td>
<td>895.480,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.5 - Para receber linóleo</td>
<td>m²</td>
<td>2.328,00</td>
<td>610,00</td>
<td>1.420.080,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.6 - Para receber chapa de aço distendido.</td>
<td>m²</td>
<td>58,00</td>
<td>610,00</td>
<td>35.380,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.7 - Para receber linóleo em escadas, espelhos e patamares.</td>
<td>m²</td>
<td>8,00</td>
<td>915,00</td>
<td>7.320,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.8 - Para receber tacos macheados.</td>
<td>m²</td>
<td>1.509,00</td>
<td>610,00</td>
<td>920.490,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.9 - Idem, idem para receber tacos macheados em anfiteatros,</td>
<td>m²</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACuldade DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>incluindo degraus e espelhos.</td>
<td>m²</td>
<td>543,00</td>
<td>814,00</td>
<td>442.002,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.10 - Para receber parquet ao cutelo.</td>
<td>m²</td>
<td>4.760,00</td>
<td>814,00</td>
<td>3.874.640,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.11 - Para receber madeira maciça em degraus de escadas.</td>
<td>m²</td>
<td>108,00</td>
<td>814,00</td>
<td>87.912,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.12 - Idem, idem em espelhos de degraus</td>
<td>m²</td>
<td>76,00</td>
<td>814,00</td>
<td>61.864,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 - Revestimento de pavimentos com mosaico cerâmico, liso, de grés extendido, formando desenho em várias cores, tipo Litocer c/ dimensões aprox. de 240x240x8 e 240x115x8 mm, assentes de acordo com a descrição do C.E. e pormenores.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>m²</td>
<td>4.074,00</td>
<td>2.237,00</td>
<td>9.113.538,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 - Idem, idem, incluindo zonas de degraus com peças iguais ao art. anterior, em capas e espelhos ( Medicação no plano horizontal )</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>m²</td>
<td>553,00</td>
<td>5.899,00</td>
<td>3.262.147,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7 - Mosaico tipo S. Paulo antiderrapante</td>
<td>m²</td>
<td>475,00</td>
<td>2.237,00</td>
<td>1.062.575,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8 - Perfil tipo SCHLUTER ref. SHB11, conforme C.E.</td>
<td>m²</td>
<td>600,00</td>
<td>509,00</td>
<td>305.400,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9 - Caixas rebaixadas para tapeetes tipo &quot;matador&quot;, em cimento queimado, incluindo dreno para o exterior, junto de todas as portas de comunicação com o exterior ou galerias de acordo com C.E.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>m²</td>
<td>67,00</td>
<td>1.678,00</td>
<td>112.426,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10 - Execução do pavimento falso do anfiteatro e zonas de entrada anexa, zona 4.1.1 e 5.5 acima da cota 65.7 executadas por ceptos de tijolo, lajes pré-esforçadas e enchimentos com betão de argila expandida, nos locais onde não possa levar lajes, incluindo execução de degraus no tampo de acordo com pormenores e C.E.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>m²</td>
<td>143,00</td>
<td>3.356,00</td>
<td>479.908,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11 - Impermeabilização do pavimento da zona do balcão 5.1.2 da cota 65.7 do bloco 5, com tela P.V.C. DLW-DELIFOL-FO com 1,2 mm, incluindo todos os remates nomeadamente junto dos sifões de acordo com pormenores e C.E.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>m²</td>
<td>58,00</td>
<td>2.339,00</td>
<td>135.662,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

12 - Proteção mecânica da im...
**CONSTRUCTORA SAN JOSE SA**

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>permeabilização através descrita, incluindo filme de polietileno e acabamento a cimento queimado c/ caimentos para as zonas de drenagem de acordo com C.E. e por- menores.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13 - Guias de granito folca assentes no pátio 1, e vãos assinalados, incluindo fundação de betão acipico e abertura de vala de acordo com C.E. e por- menores.</td>
<td>m2</td>
<td>58,00</td>
<td>915,00</td>
<td>53.070,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14 - Pavimento do pátio 1, revestido a cubos de granito de 18 qualidade, incluindo abertura de caixa, camada de tout-venant com 0,25 m de espessura devidamente compactado e caixa de areia com por menores do C.E.</td>
<td>m1</td>
<td>45,00</td>
<td>4.678,00</td>
<td>210.510,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15 - Rodapé executado em mosaico de grés extruído com dimensão 240x115x8 mm formando rodapes de acordo com C.E.</td>
<td>m2</td>
<td>253,00</td>
<td>3.458,00</td>
<td>881.790,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16 - Impermeabilização dos pavimentos de todas as zonas de água com hidrofugo de acordo com C.E. dobrando 0,20 m para as paredes.</td>
<td>m1</td>
<td>3.603,00</td>
<td>590,00</td>
<td>2.125.770,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17 - Enchimento com betão leve dos pavimentos das galerias afim de criar pendentes de acordo com peças desenhadas e C.E.</td>
<td>m2</td>
<td>477,00</td>
<td>671,00</td>
<td>320.067,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18 - Impermeabilização dos pavimentos das galerias executadas com telas de P.V.C., tipo Delipol F.G. DLW, com 1,2 mm de espessura, incluindo mangas de P.V., remate em chapa de zinco n° 12 e 14, embocaduras e saídas de águas pluviais com bicas de latão de acordo com descrição do C.E. e desenho de por menores.</td>
<td>m2</td>
<td>468,00</td>
<td>2.949,00</td>
<td>1.380.132,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19 - Forne cimento e assentamento de lajetas de betão armado com 1000 x 1000 x 60 mm apoiadas aos cantos em maciços de betão pobre, assentes nos pavimentos das galerias, para assentamento de mosaico cerâmico (já incluído em Art.2 anterior), de acordo c/</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Orçamento**

**archive central**

---

**po-2700 : 0461**
### CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

#### Orçamento

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>C.E. e desenhos de pormenor.</td>
<td>m²</td>
<td>723,00</td>
<td>2.237,00</td>
<td>1.617.351,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20 - Taveira de remate nas zonas de pavimentos revestidos a linóleo ou P.V.C., junto da abertura de vãos de pavimentos interiores, executadas com mosaico de grés de acordo com pormenores do C.E.</td>
<td>m¹</td>
<td>141,00</td>
<td>814,00</td>
<td>114.774,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21 - Fornecimento e assentamento de soleiras de granito serrado com espessura mínima de 30 mm, incluindo releixos, pingadeiras de latão e assentamento de acordo com pormenores e C.E.</td>
<td>m¹</td>
<td>73,00</td>
<td>6.102,00</td>
<td>445.446,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22 - Idem, idem lisas com espessuras de 0,30 m, incluindo fundação de betão ciclópico e abertura de vala, e assentamento.</td>
<td>m¹</td>
<td>14,00</td>
<td>6.102,00</td>
<td>85.428,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23 - Enchimento de extradorso do muro de perpenho entre a rua da Pena e entrada do bloco B6 com saibro e camada superficial de tout-venant com 0,20 m de espessura, ponto a recebercapeamento de perpenho de acordo com C.E. e desenho de pormenor.</td>
<td>m²</td>
<td>27,00</td>
<td>4.577,00</td>
<td>123.579,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24 - Idem, no capeamento do pavimento atrás descrito com perpenho ao baixo, de 0,21 m de espessura de acordo c/descricão no C.E. e pormenor.</td>
<td>m²</td>
<td>27,00</td>
<td>5.594,00</td>
<td>151.038,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL CAPÍTULO I**

**CAPÍTULO II - PAREDES**

1 - Rasgos e ranhuras em pavimentos, tectos, paredes e coberturas de apoio às artes de pichileiro, electricista, ventilação e electromecânica e todas as artes consideradas no C.E. V.G., incluindo refechamento e remates.

( Verba Geral )

<table>
<thead>
<tr>
<th>VERBA GERAL</th>
<th>QUANT.</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>V8</td>
<td>1,00</td>
<td>1.017.000,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2 - Ebaço e reboco de paredes exteriores com argamassa de espessuras entre 5 a 15mm ao traço 1/3 com areia, siliciosa e adi-

---

**po-2700 : 0462**
### CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACuldade de LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCELAS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>tivo tipo laticrete 3.701 incorporado, de acordo com descrição e C.E., para receber Litocer.</strong></td>
<td>m² 12.824,00</td>
<td>763,00</td>
<td>9.784.712,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>3 - Idem, idem para placar com granito.</strong></td>
<td>m² 707,00</td>
<td>610,00</td>
<td>431.270,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4 - Impermeabilização de paredes exteriores realizada pela aplicações de produto Laticrete 9235, recoberto por tela de fibra de vidro, sobre a qual será aplicada nova demão de Laticrete 9235, de acordo com descrição do C.E. e indicações técnicas da casa fornecedora.</strong></td>
<td>m² 13.298,00</td>
<td>966,00</td>
<td>12.845.858,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>5 - Revestimento de paredes exteriores com mosaico cerâmico de grés extrudido, tipo Litocer, assentes com argamassa de cimento e areia siliciosa, aditivos, com produto tipo Laticrete 4237, incluindo tomada das juntas com argamassa pigmentada à cor do mosaico a Laticret 3702, de acordo com C.E. e indicações técnicas da casa fornecedora.</strong></td>
<td>m² 12.824,00</td>
<td>2.298,00</td>
<td>29.469.552,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>6 - Revestimento de paredes de betão com perpeanho de 0,21 m de espessura, assentes à fiada com acabamento idêntico aos muros da rua da Pena, de acordo com descrição do Caderno de Encargos, incluindo enchimento dos espaços vazios entre os muros de betão e perpeanho com massa de betão.</strong></td>
<td>m² 707,00</td>
<td>6.136,00</td>
<td>5.752.152,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>7 - Esmoço e reboco c/acabamento estanhoado de paredes interiores de acordo com C.E. prontas a pintar.</strong></td>
<td>m² 21.323,00</td>
<td>895,00</td>
<td>19.084.085,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>8 - Esmoço e reboco de paredes interiores para receber material cerâmico de acordo com descrição do C.E.</strong></td>
<td>m² 10.786,00</td>
<td>661,00</td>
<td>7.129.546,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>9 - Esmoço e reboco para receber acabamento decorativo de efeito (marmoreado antigo) tipo 'Lithos Viero', de acordo com C.E.</strong></td>
<td>m² 249,00</td>
<td>1.220,00</td>
<td>303.780,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>10 - Esmoço e reboco de paredes</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

**po-2700 : 0463**
CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACuldade DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>interiores para receber esmalte poliuretano, de acordo com descrição do C.E.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11 - Revestimento de paredes interiores com mosaico de grés extrudido tipo Litocer c/dimensões aproximadas de 0,24x0,24x0,12 m, de acordo com descrição do C.E. assentes.</td>
<td>m2</td>
<td>1.944,00</td>
<td>1.017,00</td>
<td>1.977.048,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12 - Revestimento decorativo do efeito marromado antigo, tipo &quot;Lithos Viero&quot;, em paredes interiores de acordo com C.E.</td>
<td>m2</td>
<td>10.786,00</td>
<td>2.644,00</td>
<td>28.518.184,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13 - Emboço e reboco formando mestr ras em paredes interiores para revestir a madeira de acordo com C.E.</td>
<td>m2</td>
<td>249,00</td>
<td>2.339,00</td>
<td>582.411,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14 - Reparação das paredes interiores das caixas dos elevadores e monta cargas, pronta a receber os mecanismos de acordo com C.E. e projecto.</td>
<td>m2</td>
<td>1.585,00</td>
<td>254,00</td>
<td>402.590,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15 - Mosaico de grés extrudido vidrado azul, tipo Litocer, com as dimensões 240x115x8 mm em paredes exteriores</td>
<td>m2</td>
<td>500,00</td>
<td>3.560,00</td>
<td>1.780.000,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL CAP2 II</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>121.083.614,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

CAP2 III - TECTOS

1 - Emboço e reboco c/ acabamento estanlhado, apertado à colher de tectos exteriores de acordo com C.E., prontos a pintar. (Medição no plano horizontal) | m2  | 683,00  | 1.740,00| 1.188.420,00 |
<p>| 2 - Idem, idem em tectos interiores. (Medição no plano horizontal) | m2  | 549,00  | 1.740,00| 955.260,00   |          |
| 3 - Emboço e reboco c/ acabamento estucado, incluindo sancas executadas nas paredes, de acordo com descrição do C.E. e mapas de acabamentos nos tectos interiores, prontos a pintar. (Medição no plano horizontal) | m2  | 12.228,00| 746,00 | 9.122.088,00 |
| 4 - Fornecimento e assentamento                                                                                   |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>de tectos falsos executados em &quot;Placoplatre&quot;, incluindo suspensões metálicas, remates, todos os acessórios necessários ao seu bom acabamento estocado liso prontos a pintar, de acordo com C.E. mapas de acabamentos e desenhos de pormenor.</td>
<td>m²</td>
<td>440,00</td>
<td>3.729,00</td>
<td>1.640.760,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1 - Formando tectos planos</td>
<td>m²</td>
<td>1.120,00</td>
<td>14.667,00</td>
<td>16.427.040,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.2 - Formando tectos em caixotões, incluindo grelhas metálicas, formando quadrícula de 30 x 30 x 25 mm, tipo pique.</td>
<td>m²</td>
<td>411,00</td>
<td>16.159,00</td>
<td>6.641.349,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.3 - Formando tectos curvos, incluindo grelhas metálicas formando quadrícula de 30 x 30 x 25 mm tipo pique.</td>
<td>m²</td>
<td>458,00</td>
<td>2.113,00</td>
<td>967.754,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 - Emboço e reboço para receber acabamento decorativo tipo &quot;Lithos-Vidro&quot; de acordo com C.E. em tectos.</td>
<td>m²</td>
<td>458,00</td>
<td>3.108,00</td>
<td>1.423.464,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 - Revestimento decorativo de efeito marmoreado antigo tipo &quot;Lithos-Viero&quot; em tectos de acordo com C.E., incluindo sanca.</td>
<td>m²</td>
<td>1.027,00</td>
<td>820,00</td>
<td>842.140,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL CAP. III</td>
<td>m²</td>
<td>1.027,00</td>
<td>3.480,00</td>
<td>3.573.960,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CAP. IV - COBERTURA</td>
<td>m²</td>
<td>1.027,00</td>
<td>1.678,00</td>
<td>1.723.306,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

TOTAL 38.366.135,00
### CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

**Orçamento**

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCELAS</th>
<th>TOTALS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4 - Revestimento de painéis pré-fabricados das abóbadas com mosaico cerâmico de grés extrudido tipo &quot;Litocer&quot;, assente de acordo com descrição do C.E.</td>
<td>m² 1.027,00</td>
<td>2.735,00</td>
<td>2.808.845,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 - Enchimento das coberturas planas dos terraços visitáveis com betão leve de argilas expandidas a fim de criar pendentes em espessuras mínima de 0,05 m executado de acordo com desenhos de pormenor.</td>
<td>m² 1.012,00</td>
<td>2.362,00</td>
<td>2.390.344,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 - Impermeabilização dos terraços visitáveis executados com telas de P.V.V. tipo &quot;BLW - Delifor - FO&quot; com 1,2mm de espessura, incluindo manga de P.V.C. remates de zinco no 12 e 14, embocaduras, pinhas e saídas de águas pluviais de acordo c/C.E. e pormenores, e bicas de latão nos terraços e galerias.</td>
<td>m² 1.183,00</td>
<td>3.729,00</td>
<td>4.411.407,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7 - Isolamento térmico das coberturas planas visitáveis com painéis de Roofmat S/L com 0,04m de espessura incluindo manga de P.V.C. de protecção às lajetas de betão de acordo c.C.E.</td>
<td>m² 1.012,00</td>
<td>1.492,00</td>
<td>1.509.904,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8 - Fornecimento e assentamento de lajetas de betão armado com 1000 x 1000 x 60 mm apoiadas nos cantos em maciços de betão pobre assentes nos pavimentos das coberturas visitáveis, incluindo revestimento superficial com mosaico cerâmico de grés extrudido tipo &quot;Litocer&quot; nas dimensões aproximadas de 240 x 240 x 8 mm de acordo com C.E. e pormenores, assentes.</td>
<td>m² 940,00</td>
<td>5.842,00</td>
<td>5.491.480,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9 - Execução de muretes formando flureiras na cobertura do bloco B6, totalmente revestido com mosaico tipo &quot;Litocer&quot; de acordo com C.E. e pormenores.</td>
<td>m1 80,00</td>
<td>4.351,00</td>
<td>348.080,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10 - Revestimento das paredes e pavimentos das flureiras do terraço do bloco B6, com protecção mecânica de 0,04 m de espessura,</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UN</td>
<td>QUANT.</td>
<td>P.U.</td>
<td>IMPORTANCIAS</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----</td>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>assente sobre manga de P.V.C., impermeabilização com telhas de P.V.C. tipo D.L.W Delifol F.6 - com 1,2 mm de espessura, incluindo saídas em zinco de águas pluviais, enchimento com terra vegetal sobre manta de geotextil adubação e ajaminamento de acordo com C.E. e pormenores.</td>
<td>m²</td>
<td>130,00</td>
<td>4.351,00</td>
<td>565.630,00</td>
</tr>
<tr>
<td>11 - Enchimento das coberturas planas dos terraços não visitáveis com betão argila expandida afim de criar pendentes e com espessura mínima de 0,05 m executado de acordo com desenhos de pormenor e descrição do C.E.</td>
<td>m²</td>
<td>2.848,00</td>
<td>2.362,00</td>
<td>6.726.976,00</td>
</tr>
<tr>
<td>12 - Impermeabilização dos terraços não visitáveis executados com telas de P.V.C. tipo DLM &quot;Delifol F.G.&quot; com 1,2 mm de espessura, incluindo manga de P.V.C. remates de zinco n.º 12 e 14 embocaduras, pinhas e saídas águas pluviais de acordo com C.E. e pormenores.</td>
<td>m²</td>
<td>3.543,00</td>
<td>3.543,00</td>
<td>12.552.849,00</td>
</tr>
<tr>
<td>13 - Isolamento térmico das coberturas planas dos terraços não visitáveis com painéis de Roofmate S/L com 0,04m de espessura, incluindo manga de P.V.C. e camada de areia lavado com granulometria de ø 16 a ø 32 mm espessura mínima de 50 mm de acordo com C.E.</td>
<td>m²</td>
<td>2.848,00</td>
<td>2.113,00</td>
<td>6.017.824,00</td>
</tr>
<tr>
<td>14 - Tubos de queda de águas pluviais executados em ferro galvanizado se secções indicadas no projecto, fixos com escârpalas espaçados de 1,5m entre elas, de acordo com C.E.</td>
<td>m</td>
<td>751,00</td>
<td>622,00</td>
<td>467.122,00</td>
</tr>
<tr>
<td>15 - Capiteis executados em Chapazincada nº 22, em forma de meio cilindro, de acordo c/pormenores e C.E., assentes.</td>
<td>un</td>
<td>53,00</td>
<td>6.215,00</td>
<td>329.395,00</td>
</tr>
<tr>
<td>16 - Juntas de dilatação exteriores horizontais executadas em perfil de zinco 'Omega' incluindo preenchimento com aglomerado negro de cortiça de 0.02 mm,</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Tabela: Descrição e Importâncias

<table>
<thead>
<tr>
<th>Designação</th>
<th>UN</th>
<th>Quant.</th>
<th>P.U.</th>
<th>Parciais</th>
<th>Totais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>de espessura e massa vedante de acordo com pormenores.</td>
<td>m²</td>
<td>210,00</td>
<td>2.735,00</td>
<td>574.350,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17 - Iden, idem em juntas exteriores verticais.</td>
<td>m²</td>
<td>535,00</td>
<td>2.735,00</td>
<td>1.463.225,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18 - Juntas de dilatação interiores em paredes e tectos, preenchidos com aglomerado negro de correta de 0,02 m de espessura, tapadas com perfil de Neoprene tipo &quot;Neoferma&quot; da &quot;Renel&quot; executadas de acordo com descrição do C.E. e pormenores, assentes.</td>
<td>m²</td>
<td>1.281,00</td>
<td>994,00</td>
<td>1.273.314,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19 - Iden, idem em pavimentos c/ inclusão de chapas de latão de secção de 60 x 2 mm, incluindo parafusos de latão.</td>
<td>m²</td>
<td>298,00</td>
<td>1.119,00</td>
<td>333.462,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL CAPÍTULO IV</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>53.403.613,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Capítulo 5 - Pre-fabricados

1 - Execução da proteção mecânica das coberturas em abóbadas executadas no local com betão de 250 kg/m³ armada com rede de malha electrosoldada CQ 30, com juntas afastadas de acordo com pormenores e seladas com mastic tipo "Orbrasil" e rufos, prontas a receber mosaico cerâmico, incluindo orelhas de apoio para possível remoção, tudo executado de acordo com pormenores e descrição do C.E.

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN</th>
<th>Quant.</th>
<th>P.U.</th>
<th>Parciais</th>
<th>Totais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m²</td>
<td>1.027,00</td>
<td>1.831,00</td>
<td>1.880.437,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2 - Execução de banquetas para sentar nos terraços do Bloco B7 e B6, totalmente revestidos com mosaico de grés extrudido tipo "Litocer" de acordo com desenho e C.E.

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN</th>
<th>Quant.</th>
<th>P.U.</th>
<th>Parciais</th>
<th>Totais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>91.530,00</td>
<td>183.060,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>un</td>
<td>18,00</td>
<td>5.085,00</td>
<td>91.530,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

3 - Execução de guardas de betão armado no terraço do Bloco B7, incluindo revestimento total das mesmas com mosaico de grés extrudido tipo "Litocer" e C.E.

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN</th>
<th>Quant.</th>
<th>P.U.</th>
<th>Parciais</th>
<th>Totais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m²</td>
<td>56,00</td>
<td>17.391,00</td>
<td>973.896,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

4 - Iden, idem no interior dos janelões das guardas curvas.

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN</th>
<th>Quant.</th>
<th>P.U.</th>
<th>Parciais</th>
<th>Totais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m²</td>
<td>14,00</td>
<td>4.678,00</td>
<td>65.492,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA:** ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

**Orçamento**

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>TOTAL CAPE VI</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3.194.415,00</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>CAPE VI - CARPINTERIO</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 - Revestimento e pavimentos c/manta de P.V.C. com óxido de alumínio incorporado c 2 mm de espessura tipo &quot;Krommenie surf step&quot; de acordo com descrição do C.E..</td>
<td>m²</td>
<td>1.468,00</td>
<td>4.170,00</td>
<td>6.121.560,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 - Revestimento de pavimentos com manta de linóleo com 2,5 mm de espessura tipo &quot;Nuance-Forbo Krommenie&quot; de acordo c/C.E..</td>
<td>m²</td>
<td>2.328,00</td>
<td>3.763,00</td>
<td>8.760.264,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 - Ídem, ídem em escadas incluindo degraus, espelhos e patamares de acordo c/C.E..</td>
<td>m²</td>
<td>8,00</td>
<td>4.170,00</td>
<td>33.360,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4 - Revestimento de pavimentos c/tacos de madeira de &quot;piquia&quot; e, régues, macheadas com dimensões mínimas de 500 x 90 x 22 mm, incluindo afagamento, pronto a envernizar de acordo c/C.E. Os alvéolos de estrutura de apoio serão preenchidos com aglomerado negro de cortiça em placas.</td>
<td>m²</td>
<td>1.509,00</td>
<td>7.729,00</td>
<td>11.563.061,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 - Ídem, ídem em pavimentos de anfiteatros, incluindo facinhos de degraus e espelhos em madeira maciça de piquia e com espessura de acordo com pormenores e C.E..</td>
<td>m²</td>
<td>543,00</td>
<td>9.814,00</td>
<td>5.329.002,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 - Revestimento de pavimentos de parquet de eucalipto escolhido com dimensões de 120 x 24 x 8 mm, assentes ao corte, na espessura de 24 mm de acordo com C.E., incluindo taveira de madeira maciça onde indicado.</td>
<td>m²</td>
<td>4.760,00</td>
<td>3.814,00</td>
<td>18.154.640,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7 - Revestimento de capas de escadas com madeira maciça de Kambala com 0,04 m de espessura em escadas de acordo c/C.E. e pormenores.</td>
<td>m²</td>
<td>108,00</td>
<td>18.408,00</td>
<td>1.988.064,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8 - Ídem, ídem em espelhos de degraus e bordos laterais com laterais com 0,022 mm de espessura.</td>
<td>m²</td>
<td>107,00</td>
<td>14.238,00</td>
<td>1.523.466,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UN QUANT.</td>
<td>P.U.</td>
<td>PARCIAIS</td>
<td>TOTAIS</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9 - Esquadrias interiores de portas pré-fabricadas tipo Jomar-Okal folheadas a Kambala, incluindo arcos e guarnições de madeira maciças de Kambala ferragens e todos os acessórios e emates de acordo com descrição do C.E. mapa de vãos e poromenores, assentes. Nota: Todas as portas levarão por cada folha uma esfera setalica com tato de borracha fixo ao pavimento:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V1 c/0,75 x 2,15 m</td>
<td>62,00</td>
<td>30.876,00</td>
<td>1.914.312,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Do tipo V2 c/0,95 x 2,15 m</td>
<td>16,00</td>
<td>32.849,00</td>
<td>525.584,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Do tipo V3 c/0,75 x 2,15 m</td>
<td>39,00</td>
<td>45.867,00</td>
<td>1.788.813,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Do tipo V4 c/0,95 x 2,15 m</td>
<td>40,00</td>
<td>51.969,00</td>
<td>207.876,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Do tipo V5 c/1,05 x 2,15 m</td>
<td>40,00</td>
<td>55.121,00</td>
<td>2.204.840,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Do tipo V39a c/1,0 x 2,15 m</td>
<td>73,00</td>
<td>56.240,00</td>
<td>4.105.520,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Do tipo V44 c/1,05 x 2,15 m</td>
<td>2,00</td>
<td>46.985,00</td>
<td>93.970,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10 - Idem, idem, insonorizadas com areia:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V5 c/0,95 x 2,15 m</td>
<td>1,00</td>
<td>88.886,00</td>
<td>88.886,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Do tipo V7 c/1,05 x 2,15 m</td>
<td>3,00</td>
<td>89.903,00</td>
<td>269.709,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11 - Idem, idem excluindo a insonorização e incluindo abertura para vidro:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V8 c/1,05 x 2,15 m</td>
<td>59,00</td>
<td>59.291,00</td>
<td>3.498.169,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12 - Idem, idem de folha dupla e totalmente opacas:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V9 c/1,45 x 2,15 m</td>
<td>26,00</td>
<td>73.122,00</td>
<td>1.901.172,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13 - Idem, idem, isonorizado com areia:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V10 c/1,45 x 2,15 m</td>
<td>4,00</td>
<td>406.800,00</td>
<td>1.627.200,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14 - Idem, idem, excluindo a insonorização, totalmente opacas:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V11 c/1,45 x 2,85 m</td>
<td>3,00</td>
<td>105.056,00</td>
<td>315.168,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15 - Idem, idem incluindo ferragens pivotante:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V12 c/1,8 x 2,6 m</td>
<td>2,00</td>
<td>114.616,00</td>
<td>229.232,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16 - Idem, idem com ferragens normal, sendo uma folha fixa e folha de abrir com abertura para vidro:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V13 c/1,45 x 2,15 m</td>
<td>3,00</td>
<td>85.631,00</td>
<td>256.893,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17 - Idem, idem, totalmente opaca, incluindo painéis de parede</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
**CONSTRUCTORA SAN JOSE SA**

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>simples, de contraplacado e duplos no preenchimento total do vão, com porta de folha simples:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V36 c/2,85 x 2,75 m</td>
<td>un 6,00</td>
<td>134.651,00</td>
<td>807.906,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18 - Ídem, ídem em conjunto de portas pré-fabricadas e zonas anexas em madeira maciça para enquadrar:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V37 c/1,6 x 2,85 m</td>
<td>un 8,00</td>
<td>106.073,00</td>
<td>848.584,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19 - Ídem, ídem com porta de folha dupla:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V38 c/2,6 x 2,85 m</td>
<td>un 8,00</td>
<td>125.905,00</td>
<td>1.007.240,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20 - Esquadrias interiores de portas de folha dupla, executadas em madeira maciça de Kambala para enquadrar, incluindo aros e guarnições, ferragens, esfera e taco de borracha e todos os acessórios e resistentes de acordo com descrição do C.E., mapa de vãos e pormenores assentes:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V14 c/1,4 x 2,5 m</td>
<td>un 4,00</td>
<td>105.158,00</td>
<td>420.632,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Do tipo V15 c/1,45 x 2,15 m</td>
<td>un 14,00</td>
<td>90.615,00</td>
<td>1.268.610,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Do tipo V16 c/1,45 x 2,15 m, corta fogo em madeira de carvalho e barra anti-panico numa face.</td>
<td>un 14,00</td>
<td>434.259,00</td>
<td>6.079.626,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Do tipo V17 c/1,45 x 2,85 m, ídem corta fogo e barra anti-panico numa face.</td>
<td>un 18,00</td>
<td>466.193,00</td>
<td>8.391.474,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Do tipo V17 c/1,40 x 2,85 m, normais em madeira de Kambala</td>
<td>un 7,00</td>
<td>126.922,00</td>
<td>888.454,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Do tipo V18 c/1,4 x 2,85 m</td>
<td>un 5,00</td>
<td>116.345,00</td>
<td>581.725,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Do tipo V19 c/1,4 x 3,0 m</td>
<td>un 3,00</td>
<td>104.751,00</td>
<td>314.253,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h) Do tipo V19b c/1,4 x 3,0 m</td>
<td>un 8,00</td>
<td>105.768,00</td>
<td>846.144,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) Do tipo V19c c/1,5 x 3,0 m</td>
<td>un 4,00</td>
<td>105.768,00</td>
<td>423.072,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>j) Do tipo V20 c/1,4 x 2,6 m</td>
<td>un 3,00</td>
<td>508.500,00</td>
<td>1.525.500,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>k) Do tipo V21 c/1,4 x 2,5 m</td>
<td>un 4,00</td>
<td>104.446,00</td>
<td>417.784,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>l) Do tipo V22 c/1,4 x 2,5 m</td>
<td>un 2,00</td>
<td>103.734,00</td>
<td>207.468,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>m) Do tipo V23 c/1,5 x 2,5 m</td>
<td>un 2,00</td>
<td>93.564,00</td>
<td>187.128,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>n) Do tipo V24 c/2,3 x 2,5 m</td>
<td>un 1,00</td>
<td>108.005,00</td>
<td>108.005,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>o) Do tipo V25 c/2,3 x 2,5 m</td>
<td>un 6,00</td>
<td>116.243,00</td>
<td>697.458,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>p) Do tipo V26 c/2,3 x 2,4 m</td>
<td>un 1,00</td>
<td>93.259,00</td>
<td>93.259,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

21 - Ídem, ídem em conjuntos de portas e vitrais anexos, composto por duas portas de folha dupla de abrir e vitral central fixo. | un 1,00   | 204.315,00 | 204.315,00 |              |

22 - Ídem, ídem em conjunto de uma porta de folha dupla e sete
CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>vitrais anexos, com altura de dois pisos, excluindo os pilares que serão medidos em Art. 2. próprio:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V41 c/6,35 x 5,8 m</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>696.645,00</td>
<td>696.645,00</td>
</tr>
<tr>
<td>23 - Idem, ideia em conjunto de duas portas com folha dupla e sete vitrais fixos formando ângulo recto e excluindo os pilares que serão medidos no Art. 2. próprio.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V43 c/(1,5 x 5,75) + + (4,5 x 5,75) m</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>775.971,00</td>
<td>775.971,00</td>
</tr>
<tr>
<td>24 - Idem, ideia em conjunto de uma porta de folha dupla e vitrais anexos com padaria circular com raio de 3,45 m, com altura total de 6,3 e largura de 6,9 m</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V45</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>523.755,00</td>
<td>523.755,00</td>
</tr>
<tr>
<td>25 - Idem, ideia em conjunto de guarda vento, assente na entrada do Bloco 7, composto por portas e vitrais fixos:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V50 c/7,0 x 3,5 m</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>877.671,00</td>
<td>877.671,00</td>
</tr>
<tr>
<td>26 - Idem, ideia em vitrais fixos, bascular e pivotar:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V21 c/1,3 x 1,3 m</td>
<td>un</td>
<td>7,00</td>
<td>41.697,00</td>
<td>291.879,00</td>
</tr>
<tr>
<td>b) Do tipo V22a c/1,4 x 4,85 m</td>
<td>un</td>
<td>24,00</td>
<td>53.494,00</td>
<td>1.283.856,00</td>
</tr>
<tr>
<td>c) Do tipo V22b c/1,4 x 2,85 m</td>
<td>un</td>
<td>9,00</td>
<td>42.714,00</td>
<td>384.426,00</td>
</tr>
<tr>
<td>d) Do tipo V22c c/1,4 x 2,85 m</td>
<td>un</td>
<td>10,00</td>
<td>42.714,00</td>
<td>467.140,00</td>
</tr>
<tr>
<td>e) Do tipo V23 c/1,4 x 2,35 m</td>
<td>un</td>
<td>14,00</td>
<td>39.866,00</td>
<td>558.124,00</td>
</tr>
<tr>
<td>f) Do tipo V24 c/1,4 x 2,15 m</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>37.934,00</td>
<td>37.934,00</td>
</tr>
<tr>
<td>g) Do tipo V25 c/1,45 x 2,00 m</td>
<td>un</td>
<td>14,00</td>
<td>44.748,00</td>
<td>626.472,00</td>
</tr>
<tr>
<td>h) Do tipo V26 c/1,4 x 3,0 m</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>170.856,00</td>
<td>170.856,00</td>
</tr>
<tr>
<td>i) Do tipo V27 aplicada no tecto com 1,5 x 1,5 m</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>55.732,00</td>
<td>167.196,00</td>
</tr>
<tr>
<td>j) Do tipo V28 aplicada no tecto com 1,5 x 1,5 m</td>
<td>un</td>
<td>14,00</td>
<td>55.325,00</td>
<td>774.550,00</td>
</tr>
<tr>
<td>k) Do tipo V29 c/0,7 x 1,0 m</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>32.968,00</td>
<td>32.968,00</td>
</tr>
<tr>
<td>l) Do tipo V30 c/0,7 x 0,7 m</td>
<td>un</td>
<td>4,00</td>
<td>26.645,00</td>
<td>106.580,00</td>
</tr>
<tr>
<td>m) Do tipo V46 c/4,05 x 1,06 m</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>46.918,00</td>
<td>46.918,00</td>
</tr>
<tr>
<td>n) Do tipo V47 c/2,6 x 1,06 m</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>34.985,00</td>
<td>34.985,00</td>
</tr>
<tr>
<td>o) Do tipo V48 c/4,0 x 1,2 m</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>45.968,00</td>
<td>45.968,00</td>
</tr>
<tr>
<td>27 - Idem, ideia em vitrais com zonas anexas executadas em madeira maciça e contraplacado de Kambala:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Do tipo V49 c/7,05 x 3,4 m</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>233.910,00</td>
<td>233.910,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

### REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

### OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

### Orçamento

### DESIGNAÇÃO | UN | QUANT.  | P.U.  | PARCIAIS | TOTAIS  
---|---|---|---|---|---
28 - Fornecimento e assentamento de cortinas de vedação de luz dos caixilhos exteriores e interiores, executadas com tela de correr vertical com comando manual tipo Wohntex de acordo com C.E. e porrenores:  
 a) Com 1,4 x 1,35 m (Vão E1)  
   un | 140,00 | 19.425,00 | 2.719.500,00  
29 - Idem, idem com tela translúcida e comando manual:  
 a) Com 1,4 x 1,35 m (Vão E1)  
   un | 15,00 | 16.577,00 | 248.655,00  
30 - Idem, idem com comando elétrico e tela translúcida:  
 a) Com 2,90 x 0,90 m (Vão E6)  
   un | 12,00 | 40.172,00 | 482.064,00  
 b) Com 2,90 x 1,5 m (Vão E5)  
   un | 67,00 | 71.088,00 | 4.762.896,00  
31 - Idem, idem com comando elétrico e tela 'Black Out':  
 a) Com 5,40 x 1,50 m (Vão E15)  
   un | 5,00 | 123.057,00 | 615.285,00  
 b) Com 4,7 x 0,60 m (Vão E43)  
   un | 1,00 | 70.376,00 | 70.376,00  
 c) Com 1,4 x 2,5 m (Vão E14)  
   un | 2,00 | 51.969,00 | 103.938,00  
 d) Com 1,5 x 6,3 m (Vão E16)  
   un | 1,00 | 136.787,00 | 136.787,00  
 e) Com 1,4 x 2,85 m (Vão E18)  
   un | 1,00 | 52.477,00 | 52.477,00  
 f) Com 1,4 x 2,85 m (Vão E22)  
   un | 15,00 | 52.477,00 | 787.155,00  
32 - Idem, idem com comando manual e tela 'Black out':  
 a) Com 1,4 x 1,35 m (Vão E1)  
   un | 50,00 | 17.594,00 | 879.700,00  
33 - Fornecimento e assentamento de portas de folha dupla, executadas com estrutura de madeira revestida a contraplacado, incl. bandeira assente na estrutura de alumínio a fornecer pelo serralheiro, incluindo todas as ferragens, obturadores com vidros e mola de braço tipo 'Dorma T.S. BS', de acordo com C.E. e mapa de vãos:  
 a) Vão E 18 com 1,4 x 4,3 m  
   un | 4,00 | 148.492,00 | 593.928,00  
 b) Vão E 19 com 1,4 x 3,8 m  
   un | 3,00 | 134.244,00 | 402.732,00  
34 - Fornecimento e assentamento de portas interiores de vãos exteriores em madeira Vão E42, composto por quatro painéis assentados em estrutura metálica a fornecer pelo serralheiro de acordo com C.E. e mapa de vãos.  
 a) Vão E 42 com 4 x 0,5 x 0,5 m  
   un | 1,00 | 127.125,00 | 127.125,00  
35 - Revestimento de paredes in-
CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCELAS</th>
<th>TOTALS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>teriores a toda a altura ou formando laibril com contraplacado de Kambala com espessura de 10mm assente sobre grade de pinho pré-implantado, formando desenho, incluindo rodabeces e rodas-pés de acordo com pormenores e C.E. assentes.</td>
<td>m² 1.392,00</td>
<td>10.170,00</td>
<td>14.156.640,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>36 - Idem, ideia em tectos do anfiteatro do bloco B5.</td>
<td>m² 92,00</td>
<td>13.018,00</td>
<td>1.197.655,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>37 - Idem, ideia em paineis amovíveis de corretes do bloco B7, formando cantos.</td>
<td>m² 180,00</td>
<td>10.679,00</td>
<td>1.922.220,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>38 - Secretarias do anfiteatro executadas em madeira de acordo com pormenores e C.E., incluindo estrado:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B4 = 5,0 x 1,25 m</td>
<td>un 2,00</td>
<td>589.860,00</td>
<td>1.179.720,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>39 - Fornecimento e assentamento de conjuntos de armários de madeira compostos por prateleiras amovíveis e zonas c/portas executadas de acordo com pormenores e descrição no C.E., incluindo aros de portais, roda tectos e rodas-pés.</td>
<td>m² 630,00</td>
<td>18.306,00</td>
<td>11.532.780,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40 - Armários de quadros elétricos, executados em madeira maciça e aglomerado de madeira de 16 mm, incluindo ferragens e todos os acessórios necessários ao seu funcionamento de acordo com pormenores e C.E., assentes. (Medidas de frentes)</td>
<td>m² 18,00</td>
<td>12.204,00</td>
<td>219.672,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>41 - Conjuntos de placas identificativas em latão oxidado com caracteres cunhados e pintados a negro fosco com dimensões e formato indicado no projecto, assentes em todas as portas de entrada dos compartimentos, de acordo com C.E. (Valor Global)</td>
<td>VG 1,00</td>
<td>254.250,00</td>
<td>254.250,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

42 - Fornecimento e assentamento de duas fiadas, cabides duplos de latão em todos os compartimentos de vestuário e bengaleiros. Afastados de 0,10 m entre

po-2700 : 0474
CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCELAS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>os eixos, de modelos a indicar e de acordo com C.E.</td>
<td>un</td>
<td>150,00</td>
<td>590,00</td>
<td>88.500,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>43 - Fornecimento e assentamento de rodapés executados em madeira de acordo com pormenores e C.E. assente.</td>
<td>ml</td>
<td>5.241,00</td>
<td>1.017,00</td>
<td>5.330.097,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>44 - Idem, ideia duplos compostos por madeira maciça de Kámbala, de acordo com C.E. e pormenores, assentados:</td>
<td>ml</td>
<td>459,00</td>
<td>2.888,00</td>
<td>1.325.592,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B3 + B4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>45 - Mostradores octogonais executados em estrutura de madeira maciça e contraplacado de 6mm de espessura, incluindo portas de abrir para envidraçar, ferragens e painel de aglomerado plástificado para fixação de notícias, executados com pormenores e C.E.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) C2 com H = 3,0 m (inteirós)</td>
<td>un</td>
<td>14,00</td>
<td>152.720,00</td>
<td>2.278.080,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) C2 com H = 3,0 m (1/2 coluna)</td>
<td>un</td>
<td>24,00</td>
<td>81.360,00</td>
<td>1.952.640,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) C2 com H = 3,5 m (1/4 coluna)</td>
<td>un</td>
<td>6,00</td>
<td>44.748,00</td>
<td>268.488,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) C2 com H = 3,0 m (3/4 coluna)</td>
<td>un</td>
<td>5,00</td>
<td>122.040,00</td>
<td>610.200,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) C1 com H = 2,35m (interior)</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>152.550,00</td>
<td>457.650,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) C1 com H = 2,35m (1/2 coluna)</td>
<td>un</td>
<td>7,00</td>
<td>76.275,00</td>
<td>533.925,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) C1 com H = 2,35m (1/4 coluna)</td>
<td>un</td>
<td>4,00</td>
<td>41.697,00</td>
<td>166.788,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>46 - Idem, ideia totalmente opacos:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) C3 com H = 2,65 m (inteirós)</td>
<td>un</td>
<td>4,00</td>
<td>172.890,00</td>
<td>691.560,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) C3 com H = 2,65 m (1/2 coluna)</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>91.530,00</td>
<td>183.060,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) C4 com H = 5,75 m (3/4 coluna)</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>305.100,00</td>
<td>305.100,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) C4 com H = 5,75 m (1/2 coluna)</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>183.060,00</td>
<td>366.120,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>47 - Peitoris de madeira maciça de Kámbala em remates de vãos exteriores, de acordo com pormenores e C.E. assentados.</td>
<td>ml</td>
<td>771,00</td>
<td>3.661,00</td>
<td>2.822.631,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>48 - Idem, idem em apainelados de vãos exteriores, incluindo peitoris ombreiras e padieiras.</td>
<td>ml</td>
<td>616,00</td>
<td>3.661,00</td>
<td>2.255.176,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>49 - Execução de balcões em madeira maciça e contraplacado de Kámbala, incluindo prateleiras, portadas superiores, vidros e ferragens de acordo com desenhos de pormenores e C.E. assententes:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Balcão BC1</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>762.750,00</td>
<td>762.750,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Balcão BC2</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>152.550,00</td>
<td>152.550,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Balcão BC3</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>711.900,00</td>
<td>711.900,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UN</td>
<td>QUANT.</td>
<td>P.U.</td>
<td>PARCIAIS</td>
<td>TOTAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------</td>
<td>----</td>
<td>--------</td>
<td>------------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.271.250,00</td>
<td>1.271.250,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>284.760,00</td>
<td>284.760,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>508.500,00</td>
<td>508.500,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>305.100,00</td>
<td>305.100,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Balcão BC4, assente sobre su-</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>rete de tijolo já existente</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) Balcão BC8</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>284.760,00</td>
<td>284.760,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) Balcão BC5 com portadas de</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>508.500,00</td>
<td>508.500,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>correr</td>
<td></td>
<td></td>
<td>305.100,00</td>
<td>305.100,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) Balcão BC9</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>223.740,00</td>
<td>223.740,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h) Balcão BC10 com portadas de</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>122.040,00</td>
<td>122.040,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>abrir</td>
<td></td>
<td></td>
<td>91.530,00</td>
<td>91.530,00</td>
<td>172.535.485,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>122.040,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL CAPE VII</td>
<td></td>
<td></td>
<td>91.530,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>172.535.485,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

50 - Execução de estantes conti- 
tuidas por 4 ordens de pratelei-
ras e cacifos espaçados de 0,10m 
e altura total de 1,6 m executa-
dos em madeira a instalar na pa-
rede curva da sala dos professo-
res de acordo com C.E. e desenho 
de pormenores:

a) Bloco B5

51 - Armário composto por fre-
tes de portas de abrir em madei-
ra maciça e contraplacado de 
Kâmbala, incluindo aros, guarni-
ções e ferragens, executado de 
acordo com pormenores e C.E., 
assente:

a) Bloco B5

TOTAÍ CAPE VI

CAPÍTULO VII - SERRALHEIRO

1 - Revestimento de pavimentos 
com chapa de aço distendido.

2 - Fornecimento e assentamento 
caixilharia exteriores executada 
es perfis de alumínio termola-
da da "Série R70 - MS", inclu-
indo todas as ferragens, molas, 
automatismos e vedações de acor-
do com descrição do C.E. e mapa 
de vãos e pormenores:

2.1 - Janelas do tipo E1 com me-
dida exterior 1,3 x 1,3 m

2.2 - Janelas do tipo E2 com me-
didas exteriores de 1,30 x 0,45,
com perfis tipo selecta da DORMA 
com chaves.

2.3 - Janelas do tipo E4 c/med. 
ext. 1,0 x 1,0 m
### CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.4 - Janelas do tipo E5 c/med. ext. 1,4 x 2,86 m</td>
<td>un</td>
<td>55,00</td>
<td>81.360,00</td>
<td>4.474.800,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.5 - Portas do tipo E6 com med. ext. 0,8 x 2,85 m</td>
<td>un</td>
<td>14,00</td>
<td>40.680,00</td>
<td>569.520,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.6 - Portas do tipo E7 com med. ext. 1,4 x 2,85 m incluindo mola tipo &quot;Dorma Ts83&quot; de braço.</td>
<td>un</td>
<td>9,00</td>
<td>81.360,00</td>
<td>732.240,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.7 - Idem, idem do tipo E7a com 2,0 x 3,0 m e mola de braço Dorma Ts83, incl. vitrais anexos: a) Galeria 2 (cota 65.7)</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>137.295,00</td>
<td>137.295,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.8 - Idem, idem em vão E7b com 2,2 x 3,0 m.</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>142.380,00</td>
<td>284.760,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.9 - Porta do tipo E8 com 1,4 x 2,85, incluindo barra antipanic. a) Bloco B5 (cota 65.7 m)</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>111.870,00</td>
<td>111.870,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.10 - Porta do tipo E9 c/ 1,4 x 2,85 m.</td>
<td>un</td>
<td>10,00</td>
<td>91.530,00</td>
<td>915.300,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.11 - Porta do tipo E10 c/1,4 x 2,85 m, incluindo bandeira em veneziana, rede mosqueiro, barra antipanic e mola de braço tipo Dorma Ts83.</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>152.550,00</td>
<td>152.550,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.12 - Porta de folha dupla do tipo E11 com 1,4 x 2,85 m. a) Bloco B6 (cota 62,3 m)</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>162.720,00</td>
<td>162.720,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.13 - Porta de três folhas do tipo E12 com mola do tipo Dorma Ts83 com 2,8 x 2,10. a) Bloco B5</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>203.400,00</td>
<td>203.400,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.14 - Porta com bandeira anexa do tipo E14 com 1,4 x 6,25 m, incluindo mola de braço tipo Dorma Ts 63. a) Bloco B5 (cota 65.7 m)</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>183.060,00</td>
<td>366.120,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.15 - Idem, idem do tipo E14a com mola e barra antipanic. a) Bloco B5 (cota 65.7 m)</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>233.910,00</td>
<td>233.910,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.16 - Vitral com bandeira basculante do tipo E15 com 1,4 x 5,35 m. a) Bloco B5 (cotas 65.7 m)</td>
<td>un</td>
<td>5,00</td>
<td>116.955,00</td>
<td>584.775,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UN</td>
<td>QUANT.</td>
<td>P.U.</td>
<td>IMPORTÂNCIAS PARciais</td>
<td>TOTAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>------------------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2.17 - Vitral com bandeira basculante do tipo E16 com 1,4 x 6,25 m.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B5 (cota 65,7 m)</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>137.295,00</td>
<td>274.590,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.18 - Vitral do tipo E17 com 1,4 x 6,25 m.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B5 (cota 65,7 m)</td>
<td></td>
<td>15,00</td>
<td>91.530,00</td>
<td>1.372.950,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.19 - Estrutura do vão E18 com bandeira, excluindo a madeira, com medida exterior 1,4 x 6,25 m.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B4 (cota 65,7 m)</td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td>111.870,00</td>
<td>447.480,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.20 - Idem, idem em vão E19 com 1,4 x 6,9 m.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B7 (cota 52,5 m)</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td>116.955,00</td>
<td>350.865,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.21 - Conjunto de vitrais e porta no vão E20 com largura de 6,60 m altura de 2,25 e raio da parte curva de 3,30 m.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B5 (cota 72,5 m)</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td>691.560,00</td>
<td>2.074.680,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.22 - Vão E21 - composto por perfis do tipo S k 50 da Shuco com perfil curvo, incluindo ruthos de vedação com 1,5 x 2,2 m.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B5 (cota 75,9 m)</td>
<td></td>
<td>8,00</td>
<td>101.700,00</td>
<td>813.600,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.23 - Idem, idem em vão E22 com 1,5 x 6,0 m.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B5 (cota 72,5 m)</td>
<td></td>
<td>4,00</td>
<td>244.080,00</td>
<td>976.320,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.24 - Conjunto de vitrais e porta de abrir vão E23, incluindo barra-antipanico e mola Ts B3 com 1,4 x 12.5 m.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B3 (cota 69,1 m)</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>386.460,00</td>
<td>386.460,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.25 - Idem, idem em vão E23a, com janelas de abrir com 1,4 x 9,0 mm.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B4 (cota 69,1 m)</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>264.420,00</td>
<td>264.420,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.26 - Conjunto de três portas vão E24 formando curva com 3,8 x 2,85 m.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Blocos B5 (cota 72,5 m)</td>
<td></td>
<td>5,00</td>
<td>223.740,00</td>
<td>1.118.700,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.27 - Idem, idem, incluindo painel de alumínio no vão E25 c/ 3,8 x 3,45 m.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Blocos B5 (cota 72,5 m)</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>284.760,00</td>
<td>569.520,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.28 - Vitral de painéis fixos,</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UN</td>
<td>QUANT.</td>
<td>P.U.</td>
<td>PARCIAIS</td>
<td>TOTAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>----</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>vão E26 com 3,8 x 13,1 m.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B3 (cota 69,1 m)</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>742.410,00</td>
<td>742.410,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.29 - Ideem, ideem no vão E27 com portas e janelas basculantes e molas de braço tipo Dorma Ts 85.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B4 (cota 65,7 m)</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>996.660,00</td>
<td>2.989.980,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.30 - Ideem, ideem em vitral fixo incluindo painel de alumínio com 3,8 x 0,90 m com medidas do vão de 3,8 x 9,6 m vão E29.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B5 (cota 65,7 m)</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>732.240,00</td>
<td>732.240,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.31 - Conjunto de vitrais fixos e porta vão E29, incluindo mola ST 83 da Dorma com 3,8 x 2,85 m.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B3</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>244.080,00</td>
<td>488.160,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.32 - Ideem, ideem com zona circular vão E30 com mola ST 83 da Dorma.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B3 (cota 75,9 m)</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>284.760,00</td>
<td>284.760,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.33 - Vão E31, composto por caixilho veneziano com rede mosquiteira com 0,5 x 0,5.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B7 (cota 52,5 m)</td>
<td>un</td>
<td>16,00</td>
<td>12.204,00</td>
<td>195.264,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.34 - Janelas do tipo E32 composta por duas básculas e vitrais fixos, incluindo mecanismo automático de abertura.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Com 6,3 x 1,20 m</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>152.550,00</td>
<td>152.550,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Com 7,20 x 1,20 m</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>172.890,00</td>
<td>518.670,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Com 6,50 x 1,20 m</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>152.550,00</td>
<td>152.550,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Com 6,05 x 1,20 m</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>147.465,00</td>
<td>147.465,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.35 - Portas do tipo E33 incluindo mola de braço ST 83.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>un</td>
<td>4,00</td>
<td>81.360,00</td>
<td>325.440,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.36 - Conjunto de portas e janelas de guilhotina e vitrais fixos vão E34 com 10,85 x 5,9 m, na zona do balcão incluindo molas ST 83, barras anti-panico e tampão do balcão com 0,9 x 0,9 m rebate.........</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B5 (cota 65,7 m)</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>1.627.200,00</td>
<td>1.627.200,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.37 - Painel móvel com alças fixadas de alumínio vão E34a com 1,20 x 6,0 m.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B5 (cota 65,7 m)</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>183.060,00</td>
<td>183.060,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UN</td>
<td>QUANT.</td>
<td>P.U.</td>
<td>PARCIAIS</td>
<td>TOTAIS</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>----</td>
<td>--------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>2.38 - Janela fixa vão E37 com 0,4 x 0,4 m.</td>
<td></td>
<td>7,00</td>
<td>6.102,00</td>
<td>42.714,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.39 - Janela fixa vão E38 com 1,3 x 1,3 m.</td>
<td></td>
<td>5,00</td>
<td>15.255,00</td>
<td>76.275,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B5 (cota 72,5 m)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.40 - Vitral fixo com padieira circular vão E39 c/3,70 x 2,55 m</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>183.060,00</td>
<td>183.060,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B5 (cota 72,5 m)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.41 - Vitral fixo vão E40 com 1,0 x 2,55 m.</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>18.306,00</td>
<td>18.306,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B5 (cota 72,5 m)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.42 - Caixilho veneziano fixo com rede mosquiteiro vão E41 com 0,85 x 2,85 m.</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>71.190,00</td>
<td>71.190,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B5 (cota 69,1 m)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.43 - Caixilho composto por quatro unidades de janelas vão E42, incluindo estrutura metálica para suporte das portas de madeira 4 x 0,5 x 0,5 e ferragens</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>50.850,00</td>
<td>50.850,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B5 (cota 65,7 m)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.44 - Caixilho fixo vão E43 com 0,5 x 4,65 m.</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>50.850,00</td>
<td>50.850,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Bloco B5 (cota 65,7 m).</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 - Caixilho executados em chapa e perfis metálicos formando persianas, incluindo metalização de acordo com descrição do C.E. e mapa de vão.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Vão E44 com (4,2 x 3,0) + 1,10 x 3,0 ) m.</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>242.046,00</td>
<td>242.046,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bloco B5 cobertura</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4 - Portas de garagem, porta seccional em alumínio termolacado e secções em acrílico tipo &quot;Scabe&quot;, incluindo motorização vão E13, de acordo com C.E., assentes.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Vão E13 com 4,0 x 2,2 m</td>
<td></td>
<td>3,00</td>
<td>610.200,00</td>
<td>1.830.600,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bloco B6 (cota 62,3 m)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 - Portas de acesso ao patio de acordo com descrição do C.E. e mapa de vão.</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>406.800,00</td>
<td>406.800,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) Vão E38.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
**CONSTRUCTORA SAN JOSE SA**

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIALS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6 - Porta tipo lagarto executada de acordo com descrição do C.E. e mapa de vãos, assente junto do balcão do vão E34 e com a dimensão de 11,50 x 6,00 m, incluindo todas as ferragens vão E34b. a) Vão E34b com 11,50 x 6,00 m Blocos B5 (cota 65,7 m)</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>1.057.680,00</td>
<td>1.057.680,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7 - Fornecimento e assentamento de ventiladores na cobertura tipo multi-funções modelo MF09.16 da Colt International, incluindo todos os acessórios e vedações, prontos a funcionar de acordo c/ C.E. e mapa de vãos. a) Vãos E35 com 1,420 x 1,226 m (Coberturas)</td>
<td>un</td>
<td>12,00</td>
<td>86.445,00</td>
<td>1.037.340,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8 - Fornecimento e assentamento de tapetes do tipo matador, incluindo aro em aço inox, de acordo com descrição do C.E. e projeto.</td>
<td>m²</td>
<td>19,00</td>
<td>30.510,00</td>
<td>579.690,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9 - Fornecimento e assentamento de chapas em aço esmaltado tipo &quot;Didax&quot;, assentes sobre aglomerado com 18 mm de espessura, incluindo porta giz, de acordo com peças desenhadas e C.E. a) Bloco B3</td>
<td>m²</td>
<td>939,00</td>
<td>23.391,00</td>
<td>21.964.149,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10 - Idem, idem em quadros &quot;Didax&quot;, móveis com ferragens especiais com movimento de recolha, a instalar nos anfiteatros de acordo com C.E. e pormenores, assentes.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11 - Balcões executados em aço inox e vidro, incluindo estrutura tampo, prateleiras, gavetas, vidros e ferragens de acordo com desenhos de pormenor e C.E., assentes. a) Balcão BC6</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>559.350,00</td>
<td>559.350,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12 - Painéis metálicos em chapa de aço perfurado tipo 'Bantois'</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>305.100,00</td>
<td>305.100,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTALS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>com furação em diagonal, engraçados em todo o perímetro por ferro T, incluindo correção, para candeeiros e metalização de acordo com pormenores e C.E. assentes. Na medição dos painéis fica incluído os corrimãos e porta candeeiro que se prolongam para além destes.</td>
<td>m² 669,00</td>
<td>16.272,00</td>
<td>10.885.968,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13 - Idem, ideia em painéis curvos, em guardas de escalada.</td>
<td>m² 375,00</td>
<td>20.340,00</td>
<td>7.627.500,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14 - Guardas triangulares, incluindo todos os apoios acessórios e metalização, assentes de acordo com pormenores e C.E.</td>
<td>ml 503,00</td>
<td>15.255,00</td>
<td>7.673.265,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15 - Guardas de escaladas metálicas, incluindo metalização, executadas de acordo com pormenores e C.E. a) Escadas E2 B4</td>
<td>ml 102,00</td>
<td>15.255,00</td>
<td>1.556.010,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16 - Idem, ideia em corrimãos.</td>
<td>ml 170,00</td>
<td>5.085,00</td>
<td>864.450,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17 - Execução de escalas metálicas, incluindo pilares de apoio, maciços para os mesmos, toda a estrutura, degraus e todas as ferragens de acordo com pormenores e C.E., incluindo pintura a esmalte de poliuretano, sobre primário. a) Escada E7 na saída de emergência C.R.E.</td>
<td>1 lanço</td>
<td>305.100,00</td>
<td>305.100,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Escadas E6 átrio principal</td>
<td>3 lanços</td>
<td>915.300,00</td>
<td>915.300,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18 - Corrimão em tubo de aço inox de Ø 50 mm, incluindo apoio do mesmo material, nos sanitários dos deficientes, assentes de acordo com pormenores e C.E.</td>
<td>un 29,00</td>
<td>15.255,00</td>
<td>442.395,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL CAPA VII</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>104.577.093,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**CAPA VIII - PINTOR**

1 - Pintura de paredes com tinta anti-reflectora para proteção de filmes, na parede do anfiteatro de Núcleo B5, de acordo com o projecto e C.E. | m² 14,00 | 1.367,00 | 19.138,00 |
<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIALS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2 - Pintura de paredes interiores com tinta de água de acordo com C.E.</td>
<td>m2 21.323,00</td>
<td>373,00</td>
<td>7.953.479,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 - Ieda, idem em tectos exteriores.</td>
<td>m2 683,00</td>
<td>373,00</td>
<td>254.759,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4 - Ieda, idem em tectos com emulsão de gesso, alvalado e tinta plástica.</td>
<td>m2 12.777,00</td>
<td>447,00</td>
<td>5.711.319,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 - Ieda, idem em tectos falsos (Medição horizontal)</td>
<td>m2 1.971,00</td>
<td>447,00</td>
<td>881.037,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 - Pintura a esmalte de poliuretano, recobrível de dois componentes tipo 'Internacional Paint', incluindo massa texturada tipo cratera, de acordo com C.E. (2 demãos).</td>
<td>m2 1.944,00</td>
<td>994,00</td>
<td>1.932.336,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7 - Verniz de poliuretano repintável, tipo 'Internationa Paint' no mínimo com duas demãos, aplicado sobre os pavimentos e balcões de madeira, de acordo com C.E.</td>
<td>m2 7.076,00</td>
<td>1.119,00</td>
<td>7.918.044,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8 - Pintura a esmalte de poliuretano (2 componentes) sobre primário de todas as peças metálicas de acordo com C.E. (2 demãos).</td>
<td>m2 2.933,00</td>
<td>1.119,00</td>
<td>3.282.027,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9 - Pintura a toda a obra de funilaria de zinco e chapa com primário de metais não ferrosos com esmalte de poliuretano de dois componentes, incluindo capiteis e tubos de queda de águas pluviais, de acordo com C.E. (Verba Global)</td>
<td>VG 1,00</td>
<td>1.056.550,00</td>
<td>1.056.550,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10 - Impregnação tipo 'Bondex' incolor, no mínimo de três demãos em todas as esquadrias interiores de madeira, de acordo com descrição do C.E. e mapa de vênos.</td>
<td>m2 8.198,00</td>
<td>932,00</td>
<td>7.640.536,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11 - Ieda, idem em rodapés.</td>
<td>m2 5.241,00</td>
<td>124,00</td>
<td>649.884,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12 - Ieda, idem pela face interna de revestimentos de madeira,</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UN</td>
<td>QUANT.</td>
<td>P.U.</td>
<td>PARCIALS</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------------</td>
<td>----</td>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>de acordo com C.E.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13 - Pintura com esmalte de esquadrias interiores de madeira, incluindo primário, executado de acordo com C.E.</td>
<td>m2</td>
<td>2.849,00</td>
<td>932,00</td>
<td>2.655.268,00</td>
</tr>
<tr>
<td>14 - Limpeza integral do interior da obra, pronta a imediata utilização, de acordo com C.E. (Verba Global)</td>
<td>m1</td>
<td>756,00</td>
<td>3.108,00</td>
<td>2.349.648,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>VG</td>
<td>1,00</td>
<td>621.500,00</td>
<td>621.500,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL CAPO VIII**

**CAPO IX - VIDRACIEIRO**

1 - Fornecimento e colocação de espelhos de cristal de 6 mm de espessura com dimensões de 1,0 x 0,7 assentos com garras de aço inox, de acordo com C.E. e projecto.

2 - Fornecimento e assentamento de vidro fosco, nas janelas de instalações sanitárias, colocados em alumínio, de acordo com C.E.

3 - Ídem, ídem, assentes em madeira.

4 - Vidro nacional liso nas espessuras de 6 mm, assente em esquadrias de madeira de acordo com C.E.

5 - Fornecimento e assentamento de vidro polido liso armado com 6 mm espessura, em portas corta fogo de madeira, de acordo com C.E.

6 - Fornecimento e assentamento de vidro anti-reflexo fumado de 6 mm de espessura assente em madeira de acordo com C.E.

7 - Fornecimento e assentamento de vidro acrílico com portões da garagem de acordo com C.E.

8 - Fornecimento e assentamento de vidro nacional liso na espessura de 6 mm, assente em caixi-
### CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P. U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Iharia de aluminio de acordo com C.E.</td>
<td>m²</td>
<td>1.713,00</td>
<td>2.441,00</td>
<td>4.181.433,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9 - Fornecimento e assentamento de vidro polido liso armado com 6 mm de espessura, em caixilho de aluminio de acordo com C.E.</td>
<td>m²</td>
<td>4,00</td>
<td>2.441,00</td>
<td>9.764,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10 - Vidro antelio duplo (6 m + 8 m + 6 m) curvo nas caixilharias de aluminio nas abóbadas, de acordo com C.E. e poromerrenes assente.</td>
<td>m²</td>
<td>63,00</td>
<td>19.323,00</td>
<td>1.217.349,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL CAPÍTULO IX**

**CAPÍTULO X - DIVERSOS**

1 - VALAS E CAIXAS

1.1 - Execução de vala para passagens de cabos e tubos, em betão armado com dimensões livres interiores de 1,30 m de largura e 0,40 m de altura, sendo o seu interior devidamente hidrofugado e rebocado, incluindo tampas e septo de separação em betão armado, exteriormente impermeabilizada com duas demarcações de 'Isol-kot' com consumo médio de 2 kg/m², abertura e fecho de vala e transporte a vazadouro das terras sobrantes, de acordo com C.E. e desnho de poromerren. As tampas nas zonas de enforquilha mento serão amovíveis, sendo todas as restantes fixas.

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P. U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m³</td>
<td>250,00</td>
<td>24.408,00</td>
<td>6.102.000,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.2 - Idem, idem em caixas de betão armado no centro dos saguões de 1,7 x 1,7 x 1,5 m, prontas a funcionar de acordo com C.E. e projecto.

<table>
<thead>
<tr>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P. U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>101.700,00</td>
<td>305.100,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2 - CISTERNAS

2.1 - Execução de cisterna com depósito de forma circular e cabine trapezoidal, incluindo casa das máquinas, sucos envolventes de suporte face interior e face exterior (duas camadas de sucos), pavimentos, escadas e acabamentos interiores e exteriores.

**TOTAL CAPÍTULO X**

<p>| Pág. 27 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇAO</th>
<th>UN QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>riores de acordo com descrição técnica do C.E. e desenhos, tudo pronto a funcionar, estando incluída toda a obra de serralhei- ro e pintor.</td>
<td></td>
<td></td>
<td>11.634.480,00</td>
<td>11.634.480,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.2 - ANULADO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 - ANULADO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.1 -</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4 - ANULADO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 - PATIOS - ANULADO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 - ANULADO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7 - MOLAS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.1 - Fornecimento e aplicação de molas de braço tipo DORMA TS 83 em portas interiores de acordo com descrição do C.E. e pro- jecto.</td>
<td>un</td>
<td>319,00</td>
<td>18.306,00</td>
<td>5.839.614,00</td>
</tr>
<tr>
<td>8 - PORTA DE COFRE</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.1 - Fornecimento e assentamen- to de porta de cofre com dimen- sões de 0,75 x 2,00 m, tipo FICHET AN12, incluindo grelhas de ventilação, modelo 125/175 de acordo com descrição do C.E. e projecto assente e pronta a func- cionar, pintada.</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>406.800,00</td>
<td>406.800,00</td>
</tr>
<tr>
<td>9 - ABSORVENTE ACUSTICO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.1 - Fornecimento e assentamen- to de painéis absorventes acústicos, com a densidade de 240 - 270 kg/m³ e espessura de 25 mm, acabados a cor branca, colados ao tecto, incluindo reboco destes, como mapas de acabamentos, Caderno de Encargos e projecto, prontas a funcionar.</td>
<td>m²</td>
<td>1.531,00</td>
<td>2.543,00</td>
<td>3.893.333,00</td>
</tr>
<tr>
<td>10 - DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 10.1 - Fornecimento e montagem de ventiladores tipo Colt con
**CONSTRUCTORA SAN JOSE SA**

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTALS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>k20, de láminas, com as dimensões aproximadas de 1.326 x 2.966 mm, nas caixilharias de clarabóias do Bloco 7, de acordo com C.E. e projecto, prontos a funcionar e completos.</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>264.420,00</td>
<td>793.260,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10.2 - Idem, ideias em disparadores automáticos para abertura de vãos basculantes do tipo &quot;POLIFER&quot; &quot;HAUTAN&quot;, de acordo com descrição técnica do C.E. e projecto, prontos a funcionar completos.</td>
<td>un</td>
<td>16,00</td>
<td>45.765,00</td>
<td>732.240,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11 - PORTAS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11.1 - Fornecimento e montagem de conjuntos de painéis deslizantes, suspensos, de vidro temperado com 10 mm de espessura, incluindo ferragens do tipo &quot;DORMAGLASS&quot;, sistema &quot;HSW&quot; na zona de cafetaria, incluindo todas as ferragens e suspensões, de acordo com descrição do C.E. e pormenores, prontas a funcionar e acabadas.</td>
<td>m²</td>
<td>42,00</td>
<td>27.459,00</td>
<td>1.153.278,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL CAP² X**

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>30.860.105,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>
CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTALS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CAPI. XI-AQUAS E SANEAMENTO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1 - ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA, QUENTE, EXTINÇÃO DE INCÊNDIO, LOUCAS, METAIS E ACESSóRIOS PARA CASAS DE BANHO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.1 - ABASTECIMENTO DE AGUA FRIA, QUENTE E EXTINÇÃO INCÊNDIO</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 - TUBAGENS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1 - Fornecimento e montagem incluindo atravessamentos de betão armado, acessórios e todas as ligações e aparelhos de utilização de tubo de aço inoxidável 'Filtube' do tipo AISI 304 em associação com acessórios de latão, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15 mm</td>
<td>328,55</td>
<td>1.420,00</td>
<td>466.541,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18 mm</td>
<td>95,20</td>
<td>1.616,00</td>
<td>153.843,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22 mm</td>
<td>275,40</td>
<td>1.813,00</td>
<td>499.300,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28 mm</td>
<td>44,30</td>
<td>2.329,00</td>
<td>103.175,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>35 mm</td>
<td>58,30</td>
<td>2.885,00</td>
<td>168.196,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>42 mm</td>
<td>84,25</td>
<td>3.326,00</td>
<td>280.216,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>54 mm</td>
<td>36,20</td>
<td>4.309,00</td>
<td>155.986,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>57 mm</td>
<td>11,40</td>
<td>4.764,00</td>
<td>54.310,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>63,5 mm</td>
<td>5,30</td>
<td>6.207,00</td>
<td>32.897,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2 - Idem, de tubos de PVC rígido PN10, série 'R', PN10, no diâmetro:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2''</td>
<td>37,00</td>
<td>2.852,00</td>
<td>105.524,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3 - Idem, de tubo de PVC rígido PN10, série 'J', nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>63 mm</td>
<td>1,70</td>
<td>1.829,00</td>
<td>3.109,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>75 mm</td>
<td>81,50</td>
<td>2.098,00</td>
<td>170.987,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4 - Idem, de tubo de aço galvanizado, série média nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2''</td>
<td>2,00</td>
<td>2.400,00</td>
<td>4.800,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 1/2''</td>
<td>65,55</td>
<td>3.075,00</td>
<td>201.566,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2''</td>
<td>45,70</td>
<td>3.636,00</td>
<td>166.165,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3''</td>
<td>158,00</td>
<td>5.027,00</td>
<td>794.266,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4''</td>
<td>27,00</td>
<td>6.798,00</td>
<td>183.546,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5''</td>
<td>5,00</td>
<td>9.132,00</td>
<td>45.660,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6''</td>
<td>134,00</td>
<td>10.169,00</td>
<td>1.362.646,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.5 - Idem, de tubo de PVC rígido PN10, série 'R', incluindo abertura e tapamento de valas e todos os trabalhos complementares, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3/4''</td>
<td>6,00</td>
<td>1.719,00</td>
<td>10.314,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 1/2''</td>
<td>150,00</td>
<td>2.478,00</td>
<td>371.700,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UN</td>
<td>QUANT.</td>
<td>P.R.</td>
<td>PARCIAL</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>----</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>2&quot;</td>
<td>m</td>
<td>34,00</td>
<td>2.852</td>
<td>96.968</td>
</tr>
<tr>
<td>1.6 - Iria, de bufo de PVC rigido PN10, série &quot;J&quot;, incluindo abertura e tapamento de vaia e todos os trabalhos complementares nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>63 mm</td>
<td>m</td>
<td>50,00</td>
<td>1.829</td>
<td>91.450</td>
</tr>
<tr>
<td>110 mm</td>
<td>m</td>
<td>3,00</td>
<td>3.322</td>
<td>9.966</td>
</tr>
<tr>
<td>160 mm</td>
<td>m</td>
<td>322,50</td>
<td>4.886</td>
<td>1.575.735</td>
</tr>
<tr>
<td>2 - TORNEIRAS, VALVULAS E ACESSORIOS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.1 - Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadro, em latão Cromado para autoclismo:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ø 1/2 x Ø 1/2&quot;</td>
<td>un</td>
<td>121,00</td>
<td>3.526</td>
<td>426.646</td>
</tr>
<tr>
<td>2.2 - Iria, de torneiras de esquadro para urinóis:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Ø 1/2 x Ø 1/2&quot;</td>
<td>un</td>
<td>31,00</td>
<td>3.526</td>
<td>109.306</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3 - Iria, de torneiras de serviço em latão Cromado p/máquinas de lavar:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>3.526</td>
<td>10.578</td>
<td>0,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.4 - Iria, de válvulas de secçãoamento, do mesmo fabrico das que forem aprovadas para as instalações sanitárias (para canalização interior), com florão ajustável, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1/2&quot;</td>
<td>un</td>
<td>7,00</td>
<td>3.795</td>
<td>26.565</td>
</tr>
<tr>
<td>3/3&quot;</td>
<td>un</td>
<td>71,00</td>
<td>4.157</td>
<td>295.147</td>
</tr>
<tr>
<td>1&quot;</td>
<td>un</td>
<td>10,00</td>
<td>4.239</td>
<td>42.390</td>
</tr>
<tr>
<td>2.5 - Iria, de válvulas de secçãoamento do tipo macho esférico, em latão para roscador, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1&quot;</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>2.365</td>
<td>7.095</td>
</tr>
<tr>
<td>1 1/4&quot;</td>
<td>un</td>
<td>4,00</td>
<td>2.868</td>
<td>11.472</td>
</tr>
<tr>
<td>1 1/2&quot;</td>
<td>un</td>
<td>7,00</td>
<td>3.442</td>
<td>24.094</td>
</tr>
<tr>
<td>2&quot;</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>4.470</td>
<td>8.940</td>
</tr>
<tr>
<td>3&quot;</td>
<td>un</td>
<td>12,00</td>
<td>11.294</td>
<td>135.528</td>
</tr>
<tr>
<td>6&quot;</td>
<td>un</td>
<td>8,00</td>
<td>48.110</td>
<td>384.880</td>
</tr>
<tr>
<td>2.6 - Iria, de válvulas de secçãoamento do tipo macho esférico, em PVC rigido PN16, para roscar no diâmetro 2&quot;.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>3.983</td>
<td>3.983</td>
<td>0,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.7 - Iria, em PVC rigido PN16, para colar, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>63 mm</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>4.242</td>
<td>4.242</td>
</tr>
<tr>
<td>75 mm</td>
<td>m</td>
<td>3,00</td>
<td>10.478</td>
<td>31.434</td>
</tr>
<tr>
<td>2.8 - Iria, de válvulas de correção em ferro fundido montada em boca de chave, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UN</td>
<td>QUANT.</td>
<td>P.U.</td>
<td>PARCIALIS</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>----</td>
<td>--------</td>
<td>------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td>3/4''</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>41.279,00</td>
<td>41.279,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1 1/2''</td>
<td>m</td>
<td>3,00</td>
<td>47.436,00</td>
<td>142.308,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2''</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>49.187,00</td>
<td>49.187,00</td>
</tr>
<tr>
<td>3''</td>
<td>m</td>
<td>2,00</td>
<td>59.446,00</td>
<td>118.892,00</td>
</tr>
<tr>
<td>6''</td>
<td>m</td>
<td>6,00</td>
<td>117.054,00</td>
<td>702.324,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.9 - Idens de válvulas de sec-</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>15.455,00</td>
<td>46.365,00</td>
</tr>
<tr>
<td>cionamento do tipo borboleta, com</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>16.509,00</td>
<td>33.018,00</td>
</tr>
<tr>
<td>montagem entre flanges, por aper-</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>19.967,00</td>
<td>59.901,00</td>
</tr>
<tr>
<td>to, com corpo em ferro fundido,</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>24.667,00</td>
<td>49.334,00</td>
</tr>
<tr>
<td>borboleta em bronze e com anel de</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>borracha em EPDM, modelo 65</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>da Armi ou equivalente, nos diá-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>metros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 1/2''</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3''</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4''</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5''</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.10 - Idens de válvulas de re-</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>9.630,00</td>
<td>9.630,00</td>
</tr>
<tr>
<td>tenção, do tipo meia esfera, com</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>23.207,00</td>
<td>69.621,00</td>
</tr>
<tr>
<td>corpo em bronze e obturador em</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>26.197,00</td>
<td>52.394,00</td>
</tr>
<tr>
<td>aço inox com esfera e mola de</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>33.937,00</td>
<td>33.937,00</td>
</tr>
<tr>
<td>compensação roscada, Grundfos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ou equivalente, nos diámetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1''</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 1/2''</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3''</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4''</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.11 - Idens de válvulas de pê</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>35.796,00</td>
<td>71.592,00</td>
</tr>
<tr>
<td>em ferro fundido com ligações roscadas e elemento filtrante em polietileno, Socla ou equivalente no Ø 4''.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.12 - Idens de válvulas de pê</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>57.431,00</td>
<td>114.862,00</td>
</tr>
<tr>
<td>em ferro fundido, com ligações flangeadas e filtro em aço inoxídável, Socla ou equivalente no Ø 5''.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.13 - Idens de válvulas automá-</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>79.724,00</td>
<td>159.448,00</td>
</tr>
<tr>
<td>ticas de flutuador DN80.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.14 - Idens de válvulas de tan-</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>8.506,00</td>
<td>17.012,00</td>
</tr>
<tr>
<td>que, no diâmetro 4''.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.15 - Idens de descarga de su-</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>26.075,00</td>
<td>52.150,00</td>
</tr>
<tr>
<td>perfície, incluindo proteção na</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>extremidade com ralo metálico de</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>proteção.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.16 - Idens de cilindros elé-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tricos de alta pressão e aque-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>cimento rápido, marca Ariaron,</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ou equivalente, incluindo válvula</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>de segurança e torneira de san-</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
### CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Designação</th>
<th>UN QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>Parciais</th>
<th>Totais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>gria de montagens vertical com a capacidade de:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>80 l</td>
<td>un 2,00</td>
<td>46.680,00</td>
<td>97.360,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>100 l</td>
<td>un 1,00</td>
<td>58.447,00</td>
<td>58.447,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.17 - Idem, de esquentadores a gás, incluindo acessórios, marca Junkers, com a capacidade de 13 l/min.</td>
<td>un 2,00</td>
<td>42.112,00</td>
<td>84.224,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.18 - Idem, de carreteis de calibre reduzido, do tipo fixo, com montagem saliente, formado por mangueira semi- rígida, Ø 1&quot;, com lança de 25.00m e válvula Ø 1&quot;, dispositivo para enrolamento de mangueira modelo B2SL, da Ansul ou equivalente.</td>
<td>un 42,00</td>
<td>56.458,00</td>
<td>2.371.236,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.19 - Idem, de marcos de incêndio do tipo Porto, com duas saídas laterais, Ø 40 mm e uma saída central de Ø 90 mm, incluindo ramais de ligação.</td>
<td>un 3,00</td>
<td>269.532,00</td>
<td>806.596,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.20 - Idem, de bocas de incêndio do tipo passeio Ø 40 mm, incluindo ramais de ligação.</td>
<td>un 2,00</td>
<td>34.076,00</td>
<td>68.152,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.21 - Idem, de bocas de incêndio do tipo parede, com ramal, protegido por meio de portinholas ovais providas de chave, Ø 40 mm.</td>
<td>un 4,00</td>
<td>22.716,00</td>
<td>90.864,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.22 - Idem, de interruptores de nível do tipo ampol de mercúrio com invólucro flutuante remoto.</td>
<td>un 4,00</td>
<td>21.032,00</td>
<td>84.128,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.23 - Idem, de interruptor de nível do tipo ampol de mercúrio com invólucro flutuante, para alarme superior, trabalhando em conjunto com uma corneta.</td>
<td>un 2,00</td>
<td>21.766,00</td>
<td>43.532,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.24 - Idem, de central dupla hidropneumática, completa, da série 2000 E (J), Grundfos ou equivalente, modelo 2xCER 30-50+CER2-110, incluindo quadro elétrico de protecção e comando.</td>
<td>un 1,00</td>
<td>1.556.406,00</td>
<td>1.556.406,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.25 - Idem, de central tripla hidropneumática, na sua versão standard, quadro elétrico de protecção e comando, Grundfos ou</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Arquivo da empresa**

---

**po-2700 : 0491**
CONSTRUCTOR A SAN JOSE SA

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>equivalente modelo 3xCR16-30+RH 1000 1/6 atm.</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>1.240.203,00</td>
<td>1.240.203,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.26 - Ligação para contador incluindo ponta de chumbo e torneira olho de boi, filtro, bypass e válvulas.</td>
<td></td>
<td>1,00</td>
<td>30.115,00</td>
<td>30.115,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.28 - Fornecimento e montagem de torneiras com rosca para adaptação de mangueira.</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>4.260,00</td>
<td>8.520,00</td>
<td>8.520,00</td>
</tr>
<tr>
<td>5.1.2 - LOUÇAS SANITÁRIAS E METAIS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6.118,00</td>
<td>12.235,00</td>
</tr>
<tr>
<td>1 - Fornecimento e montagem de chuveiros de braço de parede com pinha orientável e jacto inclinado com respectivo florão em latão cromado, tipo Oliva, incluindo abertura e tapamento de caixa para a sua colocação, ligação do ramal de abastecimento e trabalhos complementares.</td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>6.118,00</td>
<td>12.235,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 - Idem, de lavatório de coluna em louça cerâmica vitrificada, Teka, modelo Olimpia, branca, incluindo torneira de coluna tipo Hel, série 68 e manipulo estrevido com acabamento cromado, sem válvula de descarga automática, suporte em tubo de ferro galvanizado Ø 3/4&quot;, pintado a tinta de esmalte, sifão de garrafa Ø 1 1/4&quot; em latão cromado, com porca de aperto, para ligação do lavatório, tampão em PVC rígido e respectiva corrente e pitão em latão cromado, bem como o botão de louça para o tapamento do buraco de colocação da torneira de água quente.</td>
<td></td>
<td>101,00</td>
<td>28.250,00</td>
<td>2.853.250,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 - Idem, de bidé em louça cerâmica vitrificada, branca, Teka, modelo Olimpia, incluindo torneira de coluna tipo Hel, série 68, com manipulo estrevido e acabamento cromado, sem válvula de descarga automática, mas com corrente, sifão de garrafa Ø 1 1/4&quot;, em latão cromado e respectivo tampão em PVC rígido.</td>
<td></td>
<td>10,00</td>
<td>25.685,00</td>
<td>256.850,00</td>
<td>256.850,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNACAO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4 - Idem, de bacias de retrete sifónicas, compactas, de louça cerâmica vitrificada, branca, Tekna modelo Olimpia, incluindo canhão, vedantes e anilhas de chumbo, emboque de borracha e parafusos cromados para ligação ao esgoto, com descarga pelo fundo.</td>
<td>un</td>
<td>37,00</td>
<td>32.883,00</td>
<td>1.216.671,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 - Idem, com descarga à parede.</td>
<td>un</td>
<td>84,00</td>
<td>32.883,00</td>
<td>2.762.172,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 - Idem, de policanto em ferro fundido esaiatado, tipo Oliva c/ as dimensões de 0,80 x 0,80 m.</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>27.120,00</td>
<td>54.240,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7 - Idem, de aros para sanitas de plástico cor branca, incluindo ligação à sanita por parafusos de ferro zinçado, com as dimensões adequadas ao tipo de sanita aplicada.</td>
<td>un</td>
<td>121,00</td>
<td>4.554,00</td>
<td>551.034,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8 - Idem, de bancada c/ as dimensões de 0,700 x 0,750 x 0,850 m constituída em aço inoxidável e construída por estrutura de apoio e tampa com tina. O esgoto deverá ser equipado com válvula Ø 1 1/2&quot;, tendo troplein em tubo protido por crivo amovível para fácil limpeza.</td>
<td>un</td>
<td>18,00</td>
<td>132.405,00</td>
<td>2.383.290,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9 - Idem, de urinóis, da fábrica Valadares, modelo Flórida, em louça cerâmica vitrificada.</td>
<td>un</td>
<td>31,00</td>
<td>52.206,00</td>
<td>1.618.386,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 5.1.3 - ACESSÓRIOS PARA CASA DE BANHO

1 - Fornecimento e assentamento, incluindo fixação à parede por parafusos de latão para buchas de plástico de:

- porta-rolos de parede
- porta piassabas
- toaleheiro de 50 cm
- toaleheiro de 60 cm
- saboneteiras

em louça cerâmica vitrificada cor branca.

2 - Idem, de espelhos, constituídos por chapa de vidro de cristal de 6 mm de espessura, de arestas biseladas de 0,70x1,10m,
### CONSTRUCTORA SAN JOSE SA
### REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL
### OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO
### Orçamento

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>espelhagem do tipo reforçado próprio para zonas húmidas, incluindo fixação à parede por parafusos de latão cromado, com cabeça especial, apertados sobre buchas de plástico.</td>
<td>un</td>
<td>101,00</td>
<td>10.976,00</td>
<td>1.108.576,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 - Idem, de cortinas de plástico opaco com 2,00 m de altura, incluindo ganhos de suspensão.</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>4.665,00</td>
<td>9.330,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4 - Idem, de varões de chuveiro constituídos por tubo de Ø 20 mm e respectivos apoios e fixação à parede por parafusos de latão cromado por buchas de plástico.</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>7.834,00</td>
<td>15.668,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1 - DRENAGEM DAS ÁGUAS RESÍDUAS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.1 - TUBAGENS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 - Fornecimento e montagem, incluindo abertura e tapamento de rochos e atravessamentos em elementos de betão armado, acessórios e todas as ligações a aparelhos de utilização ou a caixas de tubos de PVC rígido, tipo SANITEC, série DIN, em ramares de descarga, tubos de queda e ventilação, nos diametros:</td>
<td>m</td>
<td>40 mm</td>
<td>174,00</td>
<td>1.275,00</td>
<td>221.850,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>m</td>
<td>50 mm</td>
<td>111,00</td>
<td>1.454,00</td>
<td>161.394,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>m</td>
<td>75 mm</td>
<td>572,00</td>
<td>1.858,00</td>
<td>1.062.776,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>m</td>
<td>90 mm</td>
<td>250,00</td>
<td>1.989,00</td>
<td>497.250,00</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>m</td>
<td>110 mm</td>
<td>150,00</td>
<td>2.371,00</td>
<td>355.650,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2 - Idem, em colectores horizontais, nos diâmetros:</td>
<td>m</td>
<td>125 mm</td>
<td>300,00</td>
<td>2.643,00</td>
<td>792.900,00</td>
</tr>
<tr>
<td>6.1.2 - CAIXAS E ACESSÓRIOS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 - Fornecimento e assentamento, de caixas de passagem, em PVC rígido, c/ tampa roscada em latão cromado.</td>
<td>un</td>
<td>35,00</td>
<td>2.865,00</td>
<td>100.275,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 - Idem, em ralos de pavimento em PVC rígido, sifonadas, para limpeza com tampa perfurada roscaível de latão cromado para ligação à rede de esgotos.</td>
<td>un</td>
<td>24,00</td>
<td>2.865,00</td>
<td>68.760,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 - Idem, de tampa em latão cromado.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UN</td>
<td>QUANT.</td>
<td>P.U.</td>
<td>PARCIAIS</td>
<td>TOTALS</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----</td>
<td>--------</td>
<td>---------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
</tr>
<tr>
<td>Made, roscável para varejamento dos ramais de descarga e da rede horizontal, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>75 mm</td>
<td>m</td>
<td>23,00</td>
<td>1.102,00</td>
<td>25.346,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>90 mm</td>
<td>m</td>
<td>4,00</td>
<td>1.175,00</td>
<td>4.700,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>110 mm</td>
<td>m</td>
<td>12,00</td>
<td>1.249,00</td>
<td>14.988,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4 - Idem, de sifões em ferro fundido.</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>22.487,00</td>
<td>44.974,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 - Caixa de visita com as dimensões interiores mínimas de 1,00 m x 1,00 m, tampa em ferro fundido, rebajada com vedação hidráulica, construída em blocos de betão com 0,15 m de espessura</td>
<td>un</td>
<td>27,00</td>
<td>28.250,00</td>
<td>762.750,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 - Caixa interceptora com as dimensões interiores mínimas de 1,00 m x 1,00 m, tampa em ferro fundido, rebajada, com vedação hidráulica, construída em blocos de betão com 0,15 m de espessura</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>45.200,00</td>
<td>135.600,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2 - DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2.1 - TUBAGENS</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1 - Fornecimento e montagem, incluindo acessórios de fixação de tubo de PVC rígido PN4, tipo SANITEC, série DIN em tubos de queda, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>75 mm</td>
<td>m</td>
<td>246,00</td>
<td>1.803,00</td>
<td>443.538,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>90 mm</td>
<td>m</td>
<td>402,00</td>
<td>1.907,00</td>
<td>766.514,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>110 mm</td>
<td>m</td>
<td>100,00</td>
<td>2.128,00</td>
<td>212.800,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2 - Ideem, de tubo de ferro fundido, em tubos de queda, nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>100 mm</td>
<td>m</td>
<td>18,00</td>
<td>7.334,00</td>
<td>132.012,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3 - Ideem, de tubo de PVC rígido PN4, tipo SANITEC série DIN, incluindo abertura e tapamento de vala e todos os trabalhos complementares em colectores horizontais nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>125 mm</td>
<td>m</td>
<td>510,00</td>
<td>2.643,00</td>
<td>1.347.930,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>160 mm</td>
<td>m</td>
<td>187,50</td>
<td>3.700,00</td>
<td>693.750,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>200 mm</td>
<td>m</td>
<td>35,00</td>
<td>4.557,00</td>
<td>159.495,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>250 mm</td>
<td>m</td>
<td>30,00</td>
<td>5.621,00</td>
<td>168.630,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4 - Ideem, de tubos de betão, incluindo abertura e tapamento de vala e todos os trabalhos complementares em colectores horizontais nos diâmetros:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>300 mm</td>
<td>m</td>
<td>381,50</td>
<td>2.599,00</td>
<td>991.519,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>350 mm</td>
<td>m</td>
<td>60,00</td>
<td>3.164,00</td>
<td>189.840,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
CONSTRUCTORA SAN JOSE SA
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇAO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCELAS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>500 mm</td>
<td>m</td>
<td>275,00</td>
<td>3.616,00</td>
<td>994.400,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2 - ACESSÓRIOS

2.1 - Fornecimento e montagem de caleira semi-circular completa conforme pormenor (V2).

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m</td>
<td>365,00</td>
<td>5.085,00</td>
<td>1.856.025,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.2 - Idem, de caleira, incluindo abertura no massa e enchimento de betão, de forma a garantir as pendentes, e revestimento com uma camada de argamassa impermeabilizante, colocação da grelha de ferro metalizada a zinco e acabada com uma demão de primo-mário especial para zinco e duas demãos de tinta metalizada a alumínio.

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m</td>
<td>150,00</td>
<td>13.560,00</td>
<td>2.034.000,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.3 - Execução de caixas de areia, completas, conforme pormenor.

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>un</td>
<td>26,00</td>
<td>9.040,00</td>
<td>235.040,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.4 - Execução de caixas de visita completas, conforme pormenor.

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>un</td>
<td>28,00</td>
<td>33.900,00</td>
<td>949.200,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.5 - Execução de sarjetas cobertas com tampa de betão completas conforme pormenor.

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>un</td>
<td>16,00</td>
<td>22.600,00</td>
<td>361.600,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.6 - Execução de sarjetas de valetas, junto ao passeio, completas, conforme pormenor.

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>un</td>
<td>4,00</td>
<td>23.730,00</td>
<td>94.920,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.7 - Execução de dreno, conforme pormenor.

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>m</td>
<td>385,00</td>
<td>3.390,00</td>
<td>1.305.150,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.8 - Fornecimento e montagem de sifões de ferro fundido, completas, conforme pormenor.

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>un</td>
<td>4,00</td>
<td>10.170,00</td>
<td>40.680,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

TOTAL CAPA XI

CAPA XII - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

1 - Fornecimento e montagem de um posto de transformação conforme descrito.

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>8.136.000,00</td>
<td>8.136.000,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2 - Idem, idem, de um grupo eletrogênico, incluindo o quadro de transferência próprio de acordo conforme descritos.

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>6.102.000,00</td>
<td>6.102.000,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

TOTAL 47.852.171,00
### CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA:** ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACuldade DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO  
**Orçamento**

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 3 - Quadros elétricos  
Fornecimento e montagem de quadros elétricos, obedecendo às prescrições descritas e aos esquemas unifilares representados em desenhos anexos: | | | | | |
| 3.1 - Quadro Geral, de baixa tensão | | | | | |
| 3.2 - Q.G | un | 1,00 | 2.809.361,00 | 2.809.361,00 |
| 3.3 - Q.G | un | 1,00 | 676.407,00 | 676.407,00 |
| 3.4 - Q.G | un | 1,00 | 892.926,00 | 892.926,00 |
| 3.5 - Q.G | un | 1,00 | 535.349,00 | 535.349,00 |
| 3.6 - Q.G | un | 1,00 | 548.875,00 | 548.875,00 |
| 3.7 - Q.G | un | 1,00 | 392.359,00 | 392.359,00 |
| 3.8 - Q.G | un | 1,00 | 361.747,00 | 361.747,00 |
| 3.9 - Q.G | un | 1,00 | 144.109,00 | 144.109,00 |
| 3.10 - Q.G | un | 1,00 | 400.698,00 | 400.698,00 |
| 3.11 - Q.G | un | 1,00 | 166.788,00 | 166.788,00 |
| 3.12 - Q.G | un | 1,00 | 301.134,00 | 301.134,00 |
| 3.13 - Q.G | un | 1,00 | 301.134,00 | 301.134,00 |
| 3.14 - Q.P. | un | 1,00 | 162.720,00 | 162.720,00 |
| 3.15 - Q.P. | un | 1,00 | 113.090,00 | 113.090,00 |
| 3.16 - Q.P. | un | 1,00 | 152.550,00 | 152.550,00 |
| 3.17 - Q.P. | un | 1,00 | 94.988,00 | 94.988,00 |
| 3.18 - Q.P. | un | 1,00 | 135.159,00 | 135.159,00 |
| 3.19 - Q.P. | un | 1,00 | 161.703,00 | 161.703,00 |
| 3.20 - Q.P. | un | 1,00 | 161.906,00 | 161.906,00 |
| 3.21 - Q.P. | un | 1,00 | 194.247,00 | 194.247,00 |
| 3.22 - Q.P. | un | 1,00 | 396.630,00 | 396.630,00 |
| 3.23 - Q.P. | un | 1,00 | 282.726,00 | 282.726,00 |
| 3.24 - Q.P. | un | 1,00 | 389.206,00 | 389.206,00 |
| 3.25 - Q.P. | un | 1,00 | 271.234,00 | 271.234,00 |
| 3.26 - Q.P. | un | 1,00 | 237.978,00 | 237.978,00 |
| 3.27 - Q.P. | un | 1,00 | 226.791,00 | 226.791,00 |
| 3.28 - Q.P. | un | 1,00 | 263.200,00 | 263.200,00 |
| 3.29 - Q.P. | un | 1,00 | 140.753,00 | 140.753,00 |
| 3.30 - Q.P. | un | 1,00 | 154.889,00 | 154.889,00 |
| 3.31 - Q.P. | un | 1,00 | 135.668,00 | 135.668,00 |
| 3.32 - Q.P. | un | 1,00 | 159.161,00 | 159.161,00 |
| 3.33 - Q.P. | un | 1,00 | 154.381,00 | 154.381,00 |
| 3.34 - Q.P. | un | 1,00 | 165.161,00 | 165.161,00 |
| 3.35 - Q.P. | un | 1,00 | 164.754,00 | 164.754,00 |
| 3.36 - Q.P. | un | 1,00 | 65.597,00 | 65.597,00 |
| 3.37 - Q.P. | un | 1,00 | 242.758,00 | 242.758,00 |
| 3.38 - Q.P. | un | 1,00 | 47.901,00 | 47.901,00 |
| 3.39 - Q.P. | un | 1,00 | 266.454,00 | 266.454,00 |
| 3.40 - Q.P. | un | 1,00 | 341.712,00 | 341.712,00 |
| 3.41 - Q.P. | un | 1,00 | 276.827,00 | 276.827,00 |
| 3.42 - Q.P. | un | 1,00 | 149.702,00 | 149.702,00 |
| 3.43 - Q.P. | un | 1,00 | 161.093,00 | 161.093,00 |
| 3.44 - Q.P. | un | 1,00 | 161.093,00 | 161.093,00 |
| 3.45 - Q.P. | un | 1,00 | 235.130,00 | 235.130,00 |
| 3.46 - Q.P. | un | 1,00 | 123.667,00 | 123.667,00 |
| 3.48 - Q.P. | un | 1,00 | 114.209,00 | 114.209,00 |
### CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

#### REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

#### OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAL</th>
<th>TOTAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3.49 - Q.P.</td>
<td>5.2</td>
<td>1,00</td>
<td>276.624,00</td>
<td>276.624,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.50 - Q.P.</td>
<td>5.3</td>
<td>1,00</td>
<td>139.973,00</td>
<td>139.973,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.51 - Q.P.</td>
<td>5.4</td>
<td>1,00</td>
<td>158.449,00</td>
<td>158.449,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.52 - Q.P.</td>
<td>6.1</td>
<td>1,00</td>
<td>159.974,00</td>
<td>159.974,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.53 - Q.P.</td>
<td>6.2</td>
<td>1,00</td>
<td>152.550,00</td>
<td>152.550,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.54 - Q.P.</td>
<td>6.2.1</td>
<td>1,00</td>
<td>348.221,00</td>
<td>348.221,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.55 - Q.P.</td>
<td>6.2.2</td>
<td>1,00</td>
<td>169.737,00</td>
<td>169.737,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.56 - Q.P.</td>
<td>6.2.3</td>
<td>1,00</td>
<td>138.312,00</td>
<td>138.312,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.57 - Q.P.</td>
<td>6.3</td>
<td>1,00</td>
<td>169.737,00</td>
<td>169.737,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.58 - Q.P.</td>
<td>6.3.1</td>
<td>1,00</td>
<td>196.281,00</td>
<td>196.281,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.59 - Q.P.</td>
<td>6.3.2</td>
<td>1,00</td>
<td>144.109,00</td>
<td>144.109,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.60 - Q.P.</td>
<td>A1</td>
<td>1,00</td>
<td>159.567,00</td>
<td>159.567,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.61 - Q.P.</td>
<td>A2</td>
<td>1,00</td>
<td>220.181,00</td>
<td>220.181,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.62 - Q.P.</td>
<td>A3</td>
<td>1,00</td>
<td>230.452,00</td>
<td>230.452,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.63 - Q.P.</td>
<td>A4</td>
<td>1,00</td>
<td>230.452,00</td>
<td>230.452,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.64 - Q.P.</td>
<td>A5</td>
<td>1,00</td>
<td>230.452,00</td>
<td>230.452,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.65 - Q.P.</td>
<td>B1</td>
<td>1,00</td>
<td>293.099,00</td>
<td>293.099,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.66 - Q.P.</td>
<td>B2</td>
<td>1,00</td>
<td>196.281,00</td>
<td>196.281,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.67 - Q.P.</td>
<td>B3</td>
<td>1,00</td>
<td>238.656,00</td>
<td>238.656,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.68 - Q.P.</td>
<td>B4</td>
<td>1,00</td>
<td>238.656,00</td>
<td>238.656,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.69 - Q.P.</td>
<td>B5</td>
<td>1,00</td>
<td>230.452,00</td>
<td>230.452,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.14 - Q.P.</td>
<td>1.1</td>
<td>1,00</td>
<td>230.452,00</td>
<td>230.452,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 4 - TUBAGEM

Fornecimento e montagem de tubos embebidos, obedecendo à especificação do Caderno e dos tipos e calibres a seguir indicados:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Calibre</th>
<th>P.U.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4.1 - VD 20</td>
<td>145,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4.2 - VD 25</td>
<td>199,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4.3 - VD 32</td>
<td>224,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4 - VD 40</td>
<td>399,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4.5 - VD 50</td>
<td>452,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4.6 - VD 63</td>
<td>550,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4.7 - VD 75</td>
<td>714,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4.8 - VD 90</td>
<td>791,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4.9 - VD 110</td>
<td>990,00</td>
</tr>
<tr>
<td>4.10 - VD 100</td>
<td>0,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Intermediários</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 5 - Fornecimento e montagem de boxes, com as características indicadas e montadas nas seguintes condições:

- **5.1 - Caixas de derivação para montagens embebida**
  - un. 1.166,00 | 984,00 |
  - 1.147.344,00

- **5.2 - Ibes, ide, de passagem**
  - un. 136,00 | 322,00 |
  - 43.792,00

- **5.3 - Ibes, ide, de derivação à vista**
  - un. 26,00 | 1.249,00 |
  - 32.474,00

- **5.4 - Caixas de fundo simples**
  - un. 641,00 | 149,00 |
  - 95.509,00

- **5.5 - Ibes, ide, de fundo duplo**
  - un. 544,00 | 663,00 |
  - 360.672,00

### 6 - Caixas Rita

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tipo</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>C4</td>
<td>7,00</td>
<td>78.727,00</td>
</tr>
<tr>
<td>C3</td>
<td>5,00</td>
<td>37.051,00</td>
</tr>
<tr>
<td>C2</td>
<td>56,00</td>
<td>17.148,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

po-2700 : 0498
### CONSTRUCTOR SAN JOSE SA

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

#### Orçamento

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCELAS</th>
<th>TOTALS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tipo C1</td>
<td>un</td>
<td>56,00</td>
<td>9,881,00</td>
<td>553,336,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo I3</td>
<td>un</td>
<td>35,00</td>
<td>1,149,00</td>
<td>40,215,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo I2</td>
<td>un</td>
<td>178,00</td>
<td>623,00</td>
<td>110,894,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Tipo I1</td>
<td>un</td>
<td>210,00</td>
<td>1,442,00</td>
<td>302,820,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**7 - Fornecimento e montagem de condutores do tipo V com as secções:**

- **7.1** - 1,5 mm²  
  - m 45.183,00  
  - P 55,00  
  - T 2.485.065,00
- **7.2** - 2,5 mm²  
  - m 31.239,00  
  - P 63,00  
  - T 1.968.057,00
- **7.3** - 4 mm²  
  - m 5.400,00  
  - P 80,00  
  - T 432.000,00
- **7.4** - 6 mm²  
  - m 4.775,00  
  - P 99,00  
  - T 472.725,00
- **7.5** - 10 mm²  
  - m 5.778,00  
  - P 133,00  
  - T 768.474,00
- **7.6** - 16 mm²  
  - m 548,00  
  - P 174,00  
  - T 95.352,00
- **7.7** - 25 mm²  
  - m 677,00  
  - P 282,00  
  - T 190.914,00
- **7.8** - 35 mm²  
  - m 309,00  
  - P 363,00  
  - T 112.167,00
- **7.9** - 50 mm²  
  - m 18,00  
  - P 484,00  
  - T 8.712,00
- **7.10** - 120 mm²  
  - m 12,00  
  - P 1.163,00  
  - T 13.956,00
- **7.11** - 240 mm²  
  - m 18,00  
  - P 2.100,00  
  - T 37.800,00

**8 - Fornecimento e montagem de cabos VV com as composições e secções seguintes:**

- **8.1** - VV 2 x 1,5 mm²  
  - m 54,00  
  - P 476,00  
  - T 25.704,00
- **8.2** - VV 2 x 1,5 + T1,5 mm²  
  - m 800,00  
  - P 490,00  
  - T 392.000,00
- **8.3** - VV 3 x 1,5 + T1,5 mm²  
  - m 810,00  
  - P 608,00  
  - T 492.480,00
- **8.4** - VV 2 x 2,5 + T2,5 mm²  
  - m 728,00  
  - P 517,00  
  - T 376.376,00
- **8.5** - VV 3 x 2,5 + T2,5 mm²  
  - m 213,00  
  - P 578,00  
  - T 123.114,00
- **8.6** - VV 4 x 2,5 + T2,5 mm²  
  - m 383,00  
  - P 612,00  
  - T 234.396,00
- **8.7** - VV 4 x 4 + T4 mm²  
  - m 270,00  
  - P 678,00  
  - T 183.060,00
- **8.8** - VV 4 x 6 + T6 mm²  
  - m 320,00  
  - P 764,00  
  - T 244.480,00
- **8.9** - VV 4 x 10 + T10 mm²  
  - m 175,00  
  - P 1.046,00  
  - T 183.050,00
- **8.10** - VV 3 x 25 + 16 + T16 mm²  
  - m 130,00  
  - P 1.890,00  
  - T 245.700,00
- **8.11** - VV 3 x 35 + 16 + T16 mm²  
  - m 130,00  
  - P 2.350,00  
  - T 305.500,00
- **8.12** - VV 3 x 50 + 25 + T25 mm²  
  - m 4,00  
  - P 2.970,00  
  - T 11.880,00
- **8.13** - VV 3 x 70 + 35 + T35 mm²  
  - m 30,00  
  - P 3.828,00  
  - T 344.520,00
- **8.14** - VV 3 x 120 + 70 + T70 mm²  
  - m 20,00  
  - P 6.778,00  
  - T 135.560,00
- **8.15** - VV 3 x 300 + 150 + T150mm²  
  - m 30,00  
  - P 11.981,00  
  - T 1.078.290,00
- **8.16** - VV 3 x 500 + 250 + T250mm²  
  - m 40,00  
  - P 17.579,00  
  - T 703.160,00
- **8.17** - VVV 3 x 25 + 16 + T16 mm²  
  - m 38,00  
  - P 1.338,00  
  - T 50.844,00

**9 - Fornecimento e montagem de cabo coaxial do tipo:**

- **9.1** - RG 110  
  - m 200,00  
  - P 368,00  
  - T 73.600,00

**10 - Fornecimento e montagem de condutores próprios para telefone:**

- **10.1** - TVD 1 x 2 x 0.6  
  - m 718,00  
  - P 50,00  
  - T 35.900,00
- **10.2** - TVH 10 x 2 x 0.5  
  - m 255,00  
  - P 333,00  
  - T 84.915,00
- **10.3** - TVH 20 x 2 x 0.5  
  - m 130,00  
  - P 471,00  
  - T 61.230,00
- **10.4** - TVH 30 x 2 x 0.5  
  - m 45,00  
  - P 630,00  
  - T 28.350,00
- **10.5** - TVH 50 x 2 x 0.5  
  - m 65,00  
  - P 925,00  
  - T 60.125,00
- **10.6** - TVH 100 x 2 x 0.5  
  - m 115,00  
  - P 1.745,00  
  - T 200.675,00
- **10.7** - TVHV 200 x 2 x 0.5  
  - m 60,00  
  - P 3.664,00  
  - T 213.840,00
<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>IMPORTÂNCIAS ALÔ</th>
<th>TOTALS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11 - Fornecimento e montagem de cabo UU de 50 mm².</td>
<td>m</td>
<td>200,00</td>
<td>654,00</td>
<td>130.800,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12 - Fornecimento e montagem de calha trifásica para montagem de</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>32.680,00</td>
<td>98.040,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>projectores (1 x 5 m).</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13 - Fornecimento e montagem de interruptores simples embutidos.</td>
<td>un</td>
<td>160,00</td>
<td>817,00</td>
<td>130.720,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.1 - Idem, idem, mas à vista.</td>
<td>un</td>
<td>7,00</td>
<td>933,00</td>
<td>6.531,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.2 - Idem, idem, de comutadores de lustre embutidos.</td>
<td>un</td>
<td>92,00</td>
<td>1.085,00</td>
<td>99.820,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.3 - Idem, idem, mas à vista.</td>
<td>un</td>
<td>13,00</td>
<td>1.436,00</td>
<td>18.668,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.4 - Idem, idem, comutadores de escada embutidos.</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>929,00</td>
<td>1.858,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.5 - Idem, idem, de comutadores de escada à vista.</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>1.095,00</td>
<td>2.192,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.6 - Idem, idem, de interruptor estanque.</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>933,00</td>
<td>933,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13.7 - Idem, idem, de tomadas de antena</td>
<td>un</td>
<td>8,00</td>
<td>1.275,00</td>
<td>10.200,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14 - Fornecimento e montagem de tomadas monofásicas com polo de terra</td>
<td>un</td>
<td>950,00</td>
<td>662,00</td>
<td>628.900,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>embutidas.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14.1 - Idem, idem, mas à vista.</td>
<td>un</td>
<td>132,00</td>
<td>1.145,00</td>
<td>151.140,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14.2 - Idem, idem, trifásicas, à vista com polo de terra.</td>
<td>un</td>
<td>18,00</td>
<td>2.146,00</td>
<td>38.628,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14.3 - Idem, idem, trifásicas, embutidas.</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>2.146,00</td>
<td>6.438,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A1 - 1 x 18W</td>
<td>un</td>
<td>30,00</td>
<td>2.881,00</td>
<td>86.430,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A1 - 1 x 36W</td>
<td>un</td>
<td>16,00</td>
<td>3.218,00</td>
<td>51.488,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A1 - 1 x 58W</td>
<td>un</td>
<td>872,00</td>
<td>3.937,00</td>
<td>3.433.064,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A1 - 1 x 36W</td>
<td>un</td>
<td>9,00</td>
<td>2.813,00</td>
<td>25.317,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A1 - 1 x 58W</td>
<td>un</td>
<td>160,00</td>
<td>3.450,00</td>
<td>552.000,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A1S - 1 x 36W</td>
<td>un</td>
<td>126,00</td>
<td>3.814,00</td>
<td>480.564,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A2 - 1 x 36W</td>
<td>un</td>
<td>63,00</td>
<td>4.399,00</td>
<td>277.137,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A2 - 1 x 58W</td>
<td>un</td>
<td>6,00</td>
<td>3.511,00</td>
<td>21.066,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A3 - 1 x 36W</td>
<td>un</td>
<td>55,00</td>
<td>7.188,00</td>
<td>395.340,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A3 - 1 x 58W</td>
<td>un</td>
<td>368,00</td>
<td>9.708,00</td>
<td>3.572.544,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A3 - 2 x 58W</td>
<td>un</td>
<td>520,00</td>
<td>17.244,00</td>
<td>8.966.880,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A3 - 2 x 36W</td>
<td>un</td>
<td>14,00</td>
<td>13.586,00</td>
<td>190.204,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A3 - 3 x 58W</td>
<td>un</td>
<td>22,00</td>
<td>22.467,00</td>
<td>494.274,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A4 - 1 x 58W</td>
<td>un</td>
<td>54,00</td>
<td>16.520,00</td>
<td>892.080,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>IMPORTÂNCIAS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A4 - 1 x 36 W cér 82</td>
<td>un</td>
<td>5,00</td>
<td>16.312</td>
<td>81.560,00</td>
</tr>
<tr>
<td>B1 - (1 x 60 W)</td>
<td>un</td>
<td>78,00</td>
<td>3.590</td>
<td>280.020,00</td>
</tr>
<tr>
<td>B2 - (1 x 36 W)</td>
<td>un</td>
<td>145,00</td>
<td>3.218</td>
<td>466.610,00</td>
</tr>
<tr>
<td>B3 - (1 x 60 W)</td>
<td>un</td>
<td>58,00</td>
<td>9.523</td>
<td>552.334,00</td>
</tr>
<tr>
<td>B4 - (1 x 100 W)</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>3.218</td>
<td>9.654,00</td>
</tr>
<tr>
<td>B5 - (1 x 36 W) cér 82</td>
<td>un</td>
<td>17,00</td>
<td>8.974</td>
<td>152.558,00</td>
</tr>
<tr>
<td>B6 - (Dulux 18 W)</td>
<td>un</td>
<td>50,00</td>
<td>16.293</td>
<td>814.650,00</td>
</tr>
<tr>
<td>B7 - (36 W) cér 82</td>
<td>un</td>
<td>36,00</td>
<td>3.218</td>
<td>180.208,00</td>
</tr>
<tr>
<td>B8S - (1 x 100 W)</td>
<td>un</td>
<td>16,00</td>
<td>2.507</td>
<td>40.112,00</td>
</tr>
<tr>
<td>P1 - (1 x 250 W)</td>
<td>un</td>
<td>4,00</td>
<td>36.491</td>
<td>145.964,00</td>
</tr>
<tr>
<td>P1A - (1 x 100 W)</td>
<td>un</td>
<td>20,00</td>
<td>3.358</td>
<td>67.160,00</td>
</tr>
<tr>
<td>P1B - (PAR 60 W)</td>
<td>un</td>
<td>12,00</td>
<td>6.631</td>
<td>79.572,00</td>
</tr>
<tr>
<td>P1C - (PAR 120 W)</td>
<td>un</td>
<td>6,00</td>
<td>3.242</td>
<td>19.452,00</td>
</tr>
<tr>
<td>P2 - (1 x 500 W)</td>
<td>un</td>
<td>13,00</td>
<td>5.712</td>
<td>74.256,00</td>
</tr>
<tr>
<td>P3 - (Caiha) (1 x 75 W)</td>
<td>un</td>
<td>21,00</td>
<td>76.654</td>
<td>1.609.734,00</td>
</tr>
<tr>
<td>S1 - SPOT (PAR 100 W)</td>
<td>un</td>
<td>93,00</td>
<td>3.033</td>
<td>282.069,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

15 - Fornecimento e montagem de conjuntos de emergência para:

15.1 - 1 x TLD 36 W
15.2 - 1 x TLD 58 W
15.3 - 1 x PL 18 W

16 - Fornecimento e montagem de sinalizadores de saída.

17 - Fornecimento e montagem de relógios:
17.1 - Relógios
17.2 - Relógio de ponto (local a definir)

18 - Fornecimento e montagem de uma rede telefônica, equipada de acordo com as plantas desenhadas e "Condições Técnicas".

19 - Fornecimento e montagem de sistema de segurança anti-incêndio e anti-intrusão composto
19.1 - Detectores iônicos
19.2 - Detectores termovelocimétricos
19.3 - Detectores infra-vermelhos (25 m)

<p>| | | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTALS**
### DESIGNAÇÃO

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>19.4</td>
<td>un</td>
<td>102,00</td>
<td>7.183,00</td>
<td>732.666,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19.5</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>3.842.662,00</td>
<td>3.842.662,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19.6</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>55.245,00</td>
<td>55.245,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19.7</td>
<td>un</td>
<td>50,00</td>
<td>12.713,00</td>
<td>635.650,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>1.237.282,00</td>
<td>1.237.282,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>356.459,00</td>
<td>356.459,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>un</td>
<td>5,00</td>
<td>48.223,00</td>
<td>241.115,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>78.136,00</td>
<td>78.136,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL CAPA XII**

128.016.471,00

### CAPA XIII - INSTALAÇÕES MECÂNICAS

1 - Caldeiras

Fornecimento e montagem de caldeiras com as características descritas e capacidade não inferior a 250KW.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2,00</td>
<td>1.666.750,00</td>
<td>3.333.500,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2 - Unidades Condicionadoras

Fornecimento de unidades condicionadoras com as características gerais descritas e com as características específicas seguintes:

Lc tratar ar novo cap. arref. cap. aq2.

<table>
<thead>
<tr>
<th>1s-1</th>
<th>(KW) (kW)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2.1</td>
<td>UC1 Biblioteca 460 42 58</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.2</td>
<td>UC2 Biblioteca 460 42 58</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.3</td>
<td>UC3 Institutos 0 14 23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.4</td>
<td>UC4 Institutos 0 14 23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>2.5</td>
<td>UCS Institutos 0 14 23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1,00</td>
</tr>
<tr>
<td>DESIGNAÇÃO</td>
<td>UN</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>----</td>
</tr>
<tr>
<td>UC6 Anfiteatros 560</td>
<td>un</td>
</tr>
<tr>
<td>UC7 Anfiteatros 560</td>
<td>un</td>
</tr>
<tr>
<td>UC8 Anfiteatros 450</td>
<td>un</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3 - Unidades termoventiladoras
Fornecimento e montagem de unidades termoventiladoras com as características gerais descritas e as seguintes características específicas:

Lc. tratar ar novo cap. aquêle.

1s-1 (KW)

3.1 - UT1 Ent. Biblioteca
6801s-1 38 un 1,00 265.550,00 265.550,00

3.2 - UT2 Bar Professores
1751s-1 16 un 1,00 214.700,00 214.700,00

3.3 - UT3 Bar alunos
17001s-1 90 un 1,00 262.160,00 262.160,00

4 - Radiadores
Fornecimento e montagem de radiadores com as características indicadas na Memória Descriptiva e Justificativa e referenciada nos Desenhos por A, B e C a que correspondem as seguintes potências:

4.1 Tipo A A - 1220W
un 71,00 17.289,00 1.227.519,00

4.2 Tipo B B - 1680W
un 132,00 22.487,00 2.968.284,00

4.3 Tipo C C - 2260W
un 60,00 34.917,00 2.095.020,00

5 - Tubagens
Fornecimento e montagem de tubos com as características construtivas e de montagem indicados e com os seguintes diâmetros:

5.1 - 15 mm (1/2"")
un 624,00 1.932,00 1.205.568,00

5.2 - 20 mm (3/4"")
un 1.068,00 2.102,00 2.244.935,00

5.3 - 25 mm (1"")
un 966,00 2.441,00 2.358.006,00

5.4 - 32 mm (1 1/4"")
un 1.478,00 2.870,00 4.241.860,00

5.5 - 40 mm (1 1/2"")
un 72,00 2.961,00 213.192,00

5.6 - 50 mm (2"")
un 370,00 3.797,00 1.404.890,00

5.7 - 65 mm (2 1/2"")
un 396,00 4.921,00 1.948.716,00

5.8 - 80 mm (3"")
un 100,00 6.142,00 614.200,00

5.9 - 100 mm (4"")
un 50,00 7.548,00 377.400,00

5.10 - Tubo plástico para drenagem de condensado, com o diâmetro de 32 mm.
un 60,00 1.130,00 67.800,00
## CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

### Orçamento

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>IMPORTÂNCIAS PARCIAIS</th>
<th>TOTALS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5.11 - Colectores com tabuladores para derivação de circuitos com as características indicadas no desenho respectivo e com o diâmetro de 100 mm (4'').</td>
<td>un 2,00</td>
<td>89.270,00</td>
<td>178.540,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**6 - Acessórios para tubagem**

Fornecimento e montagem dos seguintes acessórios da tubagem:

6.1 Válvulas de dupla regulação com calibre de 15 mm (1/2'').

6.2 - Válvulas termostáticas com o calibre de 15 mm (1/2'').

6.3 - Válvulas de corte a utilizar junto dos radiadores com o calibre de 15 mm.

6.4 - Válvulas de passagem ou de seccionamento de macho esférico ou de cunha e com os calibres:

- **6.4.1 diam. 15 mm (1/2'')**
- **6.4.2 diam. 20 mm (3/4'')**
- **6.4.3 diam. 25 mm (1'')**
- **6.4.4 diam. 32 mm (1 1/4'')**
- **6.4.5 diam. 40 mm (1 1/2'')**
- **6.4.6 diam. 50 mm (2'')**
- **6.4.7 diam. 65 mm (2 1/2'')**
- **6.4.8 diam. 80 mm (3'')**
- **6.4.9 diam. 100 mm (4'')**

6.5 - Válvulas de retenção com:

- **6.5.1 diam. 15 mm**
- **6.5.2 diam. 40 mm**
- **6.5.3 diam. 50 mm**
- **6.5.4 diam. 65 mm**
- **6.5.5 diam. 80 mm**
- **6.5.6 diam. 100 mm**

6.6 - Válvulas de segurança com o calibre de 15 mm.

6.7 - Válvulas equilibradoras de pressão com os calibres:

- **6.7.1 diam. 40 mm**
- **6.7.2 diam. 50 mm**
- **6.7.3 diam. 65 mm**
- **6.7.4 diam. 80 mm**

6.8 - Válvulas motorizadas, modulantes de 3 vias com os calibres:
### CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

#### Orçamento

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>6.8.1</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>47.347,00</td>
<td>47.347,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.8.2</td>
<td>un</td>
<td>4,00</td>
<td>47.799,00</td>
<td>191.196,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.8.3</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>49.268,00</td>
<td>147.804,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.8.4</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>52.545,00</td>
<td>157.635,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.8.5</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>54.353,00</td>
<td>163.059,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.8.6</td>
<td>un</td>
<td>3,00</td>
<td>84.185,00</td>
<td>252.555,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.8.7</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>91.756,00</td>
<td>91.756,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.9 - Filtro de água com o calibre de 15 mm.</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>2.181,00</td>
<td>2.181,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.10 - Purgadores de ar</td>
<td>un</td>
<td>20,00</td>
<td>1.379,00</td>
<td>27.580,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.10.1 - Purgadores automáticos com boia.</td>
<td>un</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.10.2 - Purgadores automáticos p/instalar junto dos radiadores.</td>
<td>un</td>
<td>263,00</td>
<td>486,00</td>
<td>127.818,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.11 - Manômetros</td>
<td>un</td>
<td>9,00</td>
<td>9.040,00</td>
<td>81.360,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.12 - Juntas antivibráteis</td>
<td>un</td>
<td>16,00</td>
<td>12.430,00</td>
<td>198.880,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.13 - Termômetros</td>
<td>un</td>
<td>2,00</td>
<td>11.300,00</td>
<td>22.600,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.14 - Vaso de expansão com as características descritas.</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>339.000,00</td>
<td>339.000,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.15 - Grupo electrobombas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fornecimento e montagem de grupos electrobombas dimens...</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.15.1</td>
<td>4500</td>
<td>1h-1</td>
<td>75.710,00</td>
<td>151.420,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.15.2</td>
<td>8000</td>
<td>1h-1</td>
<td>82.490,00</td>
<td>494.940,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.15.3</td>
<td>10000</td>
<td>1h-1</td>
<td>83.620,00</td>
<td>334.480,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.15.4</td>
<td>13000</td>
<td>1h-1</td>
<td>82.490,00</td>
<td>329.960,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.15.5</td>
<td>72000</td>
<td>1h-1</td>
<td>189.840,00</td>
<td>379.680,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 7 - Conduitas

Fornecimento e montagem de conduitas com as seções e trajectos indicados e com as características de construção descritas e

<p>| 7.1 - Não isoladas | m² | 986,00 | 5.650,00 | 5.570.900,00 |
| 7.2 - Circulares não isoladas | m | 15,00 | 3.051,00 | 45.765,00 |
| | m | 20,00 | 5.085,00 | 101.700,00 |
| | m | 15,00 | 5.763,00 | 86.445,00 |
| 7.3 - Isoladas | m² | 1.021,00 | 6.441,00 | 6.576.261,00 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>8 - Difusores e grelhas de insuflação</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Difusores quadrados dimensionados, de modo descrito, para os caudais:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.1.1 - TROX TAM 2</td>
<td>un 7,00</td>
<td>8.475,00</td>
<td>59.325,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.1.2 - TROX TAM 3</td>
<td>un 34,00</td>
<td>10.396,00</td>
<td>353.464,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.1.3 - TROX TAM 4</td>
<td>un 6,00</td>
<td>12.543,00</td>
<td>75.258,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.2 - Grelhas de insuflação dimensionadas para os caudais:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.1.1 - TROX 225 x 75</td>
<td>un 46,00</td>
<td>4.656,00</td>
<td>214.176,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.1.2 - TROX 325 x 75</td>
<td>un 33,00</td>
<td>5.142,00</td>
<td>169.686,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.1.3 - TROX 325 x 225</td>
<td>un 8,00</td>
<td>6.441,00</td>
<td>51.528,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.1.4 -</td>
<td>un 12,00</td>
<td>6.837,00</td>
<td>82.044,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9 - Grelhas de extracção</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dimensionadas do modo indicado para os caudais:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.1 - TROX 225 x 75</td>
<td>un 30,00</td>
<td>4.294,00</td>
<td>128.820,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.2 - TROX 225 x 125</td>
<td>un 8,00</td>
<td>4.520,00</td>
<td>36.160,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.3 - TROX 325 x 225</td>
<td>un 10,00</td>
<td>5.424,00</td>
<td>54.240,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.4 - TROX 525 x 225</td>
<td>un 30,00</td>
<td>6.385,00</td>
<td>191.550,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9.5 - TROX 525 x 325</td>
<td>un 17,00</td>
<td>7.119,00</td>
<td>121.023,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10 - Válvulas de rejeição</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Com as características descritas e com o diâmetro de 150mm</td>
<td>un 172,00</td>
<td>4.859,00</td>
<td>835.748,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11 - Grelhas para instalação exterior</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dimensionadas para a velocidade de atravessamento do ar não superior à 4ms-1 e construída em alumínio ou chapa de aço provida de rede para impedir a penetração de animais.</td>
<td>un 11,00</td>
<td>19.775,00</td>
<td>217.525,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12 - Ventiladores de rejeição</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Caixa de ventilação com as características descritas e send. os ventiladores dimensionados para os caudais a seguir indicados, e vencendo as perdas de carga dos circuitos desfavoráveis respectivos:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.1 -VE 1 1500 1s-1; 100Pa</td>
<td>un 1,00</td>
<td>141.476,00</td>
<td>141.476,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.2 -VE 2 940 1s-1; 100Pa</td>
<td>un 1,00</td>
<td>122.605,00</td>
<td>122.605,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.3 -VE 3 380 1s-1; 60Pa</td>
<td>un 1,00</td>
<td>106.220,00</td>
<td>106.220,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.4 -VE 4 120 1s-1; 60Pa</td>
<td>un 1,00</td>
<td>106.220,00</td>
<td>106.220,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
**CONSTRUCTORA SAN JOSE SA**

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>12.5-VE 5</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>124.300,00</td>
<td>124.300,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.6-VE 6</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>141.815,00</td>
<td>141.815,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.7-VE 7</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>114.130,00</td>
<td>114.130,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.8-VE 8</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>110.740,00</td>
<td>110.740,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.9-VE 9</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>186.450,00</td>
<td>186.450,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.10-VE 10</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>142.380,00</td>
<td>142.380,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.11-VE 11</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>114.130,00</td>
<td>114.130,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.12-VE 12</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>106.220,00</td>
<td>106.220,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.13-VE 13</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>106.220,00</td>
<td>106.220,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.14-VE 14</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>106.220,00</td>
<td>106.220,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12.15-VE 15</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>114.130,00</td>
<td>114.130,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**13 - Controle da instalação**

Fornecimento e montagem dos seguintes órgãos de controlo da instalação:

13.1 - Controladores digitais c/ controlo por microprocessador.  
un | 3,00 | 158.200,00 | 474.600,00 |

13.2 - Sensores de temperatura ambiente.  
un | 6,00 | 8.023,00 | 48.138,00 |

13.3 - Sensores de imersão.  
un | 9,00 | 11.300,00 | 101.700,00 |

13.4 - Sensores de temperatura exterior.  
un | 1,00 | 8.362,00 | 8.362,00 |

13.5 - Termóstatos electrónicos com 1 escalão de arrefecimento e controlo para válvula moduladora de água quente.  
un | 6,00 | 83.620,00 | 501.720,00 |

13.6 - Idem, idem, mas com dois escalões de arrefecimento.  
un | 2,00 | 83.620,00 | 167.240,00 |

13.7 - Termóstatos electrónicos para controlo modulante de alimentação de água quente e bateria de aquecimento.  
un | 3,00 | 23.730,00 | 71.190,00 |

14 - Instalação eléctrica  
Fornecimento e montagem de quadros elétricos a instalar na central térmica e junto das unidades condicionadoras e termoventiladoras e implementação dos circuitos elétricos derivados dos quadros para os diversos componentes das instalações.  
un | 1,00 | 3.955.000,00 | 3.955.000,00 |

15 - Diversos  
Fornecimento e montagem de todos os componentes necessários
**CONSTRUCTORA SAN JOSE SA**

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

**OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACuldade DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO**

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>PARCIAIS</th>
<th>TOTAIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ao funcionamento da instalação e não especificados nas presentes dimensões, nomeadamente um apa-nha-fumos para o bar dos alunos, válvula que actua por diferença de pressões e que estabelece passagens de água entre os colec-ctores de alimentação e de uma coleção de transparentes e duas coleções de cópias representan-do a instalação tal como foi executada, ensaios e assistência técnica durante o período de ga-rantia.</td>
<td>un</td>
<td>1,00</td>
<td>907.212,00</td>
<td>907.212,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL CAP2 XIII</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>VALOR</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>GLOBAL</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL: 867.120,000,00**

---

**U. PORTO**

---

**CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.**

---

**po-2700 : 0508**
14.1 a)

"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

DECLARAÇÃO.
CONSTRUCTORA SAN JOSE SOCIEDADE ANONIMA, com sede na Rua Salvador Moreno nº 44 - Pontevedra-Espanha e com representação em Portugal na Av. da República, nº 1786 - Sala 1 - 4400 Vila Nova de Gaia e aqui representada pelo Senhor JACINTO REY GONZALES, administrador da empresa e com poderes para obrigar a mesma; ...................................................

DECLARA, que a referida Sociedade Anónima possui o nº de pessoa colectiva de Espanha A36006666. Que a sua representação em Portugal possui o nº de identificação nº 980048095. ...........................................

MAIS DECLARA que a Sociedade denominada Constructora San José S.A., se encontra inscrita na Conservatória Comercial da Província de Pontevedra-Espanha, a fls. nº 2481, capítulo 140 do livro 175 das Sociedades e que foi constituída, mediante escritura outorgada em 17 de Janeiro de 1975, no Notário de Marín Don Alfonso Zulueta de Hax e registada em 27 de Fevereiro do mesmo ano. .........................


DECLARA MAIS, que a Constructora San José e a sua representação em Portugal não está em dívida para qualquer Fazenda Nacional ou por quaisquer contribuições e impostos liquidados nos últimos anos.

DECLARA-SE AINDA, que tem poderes para vincular a Sociedade em Portugal os Senhores: Camilo Fraqueiro Rodriguez, Aniceto Núñez García e Manuel Estevez Vaqueiro que substabeceu os seus poderes nos Senhores: José Ramon Vazquez Lorenzo e Rogério Manuel Leal Cardoso, em conjunto ou separadamente, por força de instrumento lavrado no Cartório Notarial de Monção no dia 7 de Julho de 1992. ............

[Assinaturas]

10-7-1952

[Logo] CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

[Assinaturas]
FOTOCÓPIA

É fotocópia que conferi e está conforme o documento que me foi apresentado e restituí.

Vila Nova de Gaia e Primeiro Cartório Notarial, 19 de Março de mil novecentos e noventa e dois.

O Ajudante

Conta:
Artº 17 nº 1 e 2 ........... 300$00
São trezentos escudos
Conferida e Registada sob o nº 3330.

PRIMEIRO CARTÓRIO NOTARIAL
DE
VILA NOVA DE GAIA
CONFERÊNCIA DE FOTOCÓPIA
CERTIFICO que conferi a presente fotocópia
com o documento que foi exibido, e está conforme.
Vila Nova de Gaia, 19 de Julho, 1992
Conta: Artº 17. ... 300$00 (trezentos escudos)
Conferida e registada sob o nº 3330.
O(A) Ajudante,
SUBSTABELECIMENTO

No dia vinte e quatro de Janeiro de mil novecentos e noventa e um, no Cartório Notarial de Monção, perante mim, Manuel de Brito Pacheco, Primeiro Ajudante do referido Cartório, compareceu como outorgante:-----------------------------

----- D. MANUEL ESTEVEZ VAQUEIRO, casado, economista, natural de La Lama, Província de Pontevedra, Espanha, de nacionalidade Españhol e residente habitualmente na Calle Alfonso XIII, 9, 5º andar esquerdo, em Pontevedra, Espanha, que intervém na qualidade de representante legal da sociedade "CONSTRUCTORA SAN JOSÉ", sociedade de anónima, com sede na Calle Salvador Moreno, nº 44, em Pontevedra, com representação em Portugal na Praça João de Deus, nesta vila de Monção, matrículada na Conservatória do Registo Comercial, deste concelho de Monção, sob o número zero zero duzentos e oitenta e cinco.-----------------------------

----- Verifiquei a identidade do outorgante pela exibição do documento Nacional de Identidade nº 35.233.221, expedido pela Direcção Geral da Polícia de Pontevedra, em 21 de Abril de 1987, e a qualidade que o mesmo se arroga e os poderes que legitimam a sua intervenção neste acto, por uma certidão emanada pela referida Conservatória do Registo Comercial, deste concelho de Monção.-----------------------------

----- E pelo outorgante, foi dito: -----------------------------

----- Que, pelo presente instrumento, SUBSTABELECE, com reserva os poderes abaixo designados que lhe foram conferidos pela dita sociedade "CONSTRUCTORA SAN JOSÉ,SA.", nos Srs. ROGÉRIO MANUEL LEAL CAR-
DUSO, casado, Engenheiro Civil, residente na Rua Nova de S. Crispim, número quarenta, quarto andar, esquerdo, na cidade do Porto e, no
Sr. JOSÉ RAMON VAZQUEZ LORENZO, casado, cidadão Espanhol, com resi-
dência em Valladolid, na Avenida Segovia 4, 69, Espanha, com o
D.N.I. nº 36.041.938, para em conjunto ou separadamente, praticarem
os seguintes actos:----------------------------------------------
---- EM CONJUNTO - Abrir, dispôr dos fundos, cancelar e liquidar
certificados de aforro, à vista ou a prazo, contas correntes e de
crédito; constituir, transferir, cancelar e retirar depósitos em
dinheiro; receber e pagar juros;----------------------------------
---- Protestar e pagar letras comerciais ou financeiras, cheques
e todo o género de documentos comerciais, assim como negociar; co-
brar dividendos, juros e amortizações; e assim, operar com todo o
género de Instituições Bancárias em Portugal ou Espanha, mesmo as
Caixas Postais, quaisquer outras Oficiais, dispondo dos bens exis-
tentes neles e fazendo em geral tudo quanto permita a legislação
e prática Bancária.------------------------------------------------
---- SEPARADAMENTE - Comprar, vender todo o tipo de mercadorias
e matérias primas, assinar facturas, apólices, guias e requerimen-
tos, perante qualquer Instituição Privada ou Pública; levantar dos
Correios Oficiais todo o tipo de cartas, encomendas, valores em
numerário ou outros;---------------------------------------------
---- Levantar todo o tipo de mercadorias das Companhias Ferroviá-
rias e de Navegação, assim como enviar o que entender, através
das mesmas:
Abrir e corresponder todo o gênero de correspondência, levantar protestos; Contractar seguros contra riscos de transporte, incêndios e acidentes de trabalho, ou qualquer outro risco, assinando as apólices ou documentos correspondentes, recebendo às indmini-zações que venham a ser atribuídas.

Solicitar autorizações de importação e exportação e coordenar todos os trâmites até que se dê por encerrada todas as opera ções.

Acordar com particulares ou com Instituições estatais, locais ou regionais, toda a contratação de obras, serviços ou fornecimentos, assumindo todo o gênero de obrigações para a sociedade dentro do seu normal desenvolvimento e em consequência disto;

Concorrer a todo o gênero de leilões, concursos, contrata ção directa, ou licitações mesmo com carácter extraordinário, urgentes ou de regime excepcional, sem qualquer excepção ou limitação, seja qual for o seu objecto em qualquer classe de obras, estatais, locais ou regionais e demais entidades oficiais ou particulares, assim como perante pessoas físicas ou colectivas;

Constituir e retirar depósitos e fianças provisórias ou definitivas, receber seja que quantia for, em nome da sociedade a qualquer pessoa física ou jurídica, inclusiver de organismos estatais, bancos públicos ou privados, em Espanha ou Portugal;

Concede-lhe ainda poderes para perante organismos públicos ou privados, pessoas físicas ou jurídicas, em todos os tribunais e instâncias e autoridades competentes com todo o gênero de assun-
tos civis, criminais de jurisdição voluntária, econômica, laborais administrativos e em todos os demais em que tenha interesse a sociedade, como autora ou ré;-----------------------------

----- Apresentar demandas, denúncias, contestações e outros escritos;-----------------------------

----- Intervir em tentativas de conciliação. Desistir e transigir, conforme lhe aprovar.-----------------------------

----- Todos estes poderes se contêm na procuração outorgada em vinte de Abril de mil novecentos e noventa, que se encontra arquivada na Conservatória do Registo Comercial, deste concelho de Mância.-----------------------------

----- Este substabelecimento foi lido e explicado o seu conteúdo, em voz alta, ao outorgante, na presença simultânea do mesmo.-----

-----

O AJUDANTE,

[Assinatura]

[Conta:]

Art.º 74, n.º 3: 200,00
Seio do Setor: 10,00
Total: 210,00-
Faz

[Assinatura]
Requisição de CERTIDÃO

Conservatória do Registo Comercial de

Requisitante
Nome e estado: Ferreira João Faria, vendido
Residência:
B. I. n.° 188.04.02, de _/_, de _/_, Telet. _/_

Requisição
N.° 130
Preparo
Rubrica do Funcionário

CERTIDÃO PRETENDIDA

☐ Teor da(s) matrícula(s)

☐ Teor da(s) matrícula(s) e de todas as inscrições em vigor

☐ Teor da(s) matrícula(s) e

☐ Teor de

☐ arquivado sob o n.° , em _/_

☐ Inscrito n.° 3

MATRICULAS

00.285/900430 Const. Reunidas San José, S.A. (Pomarica) R.F.P. em Portugal

Obs.:

O requisitante.

Firma

po-2700 : 0516
<table>
<thead>
<tr>
<th>No 3</th>
<th>Ap.06/900430 - FACTO INSCRITO: Mandato - DATA DA PROCURAÇÃO:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>20 de Abril de 1990 - PROCURADORExS: Aniceto Nuñez García, casado, Rua Salvador Moreno, 44-2º, Pontevedra, Espanha e Manuel Esteves Vaqueiro, casado, Rua Blanco Porto, 6-6º B, Pontevedra, dita, que actuarão por si só ou conjuntamente - PO</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>DERES CONFIRIDOS: - Executar o normal andamento da sociedade e a sua organização comercial e laboral e como consequência: - Estabelecer, sucursais, agências, delegações, oficinas, reproduzir</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Cotas

Inscrições – Averbamentos – Anotações

sentações, depósitos, armazéns em qualquer lugar do território português ou no estrangeiro. — Contratar e despedir todo o tipo de funcionários, assim, como proceder ao pagamento de indemnizações se for caso disso. — Representar a sociedade perante qualquer associação profissional, sindical ou laboral de empresários ou trabalhadores, mesmo em caso de conflito. — Comprar e vender mercadorias, matérias-primas, produtos, máquinas, assinar facturas, apólices, guias; efectuar pagamentos e cobranças e qualquer título e quantidade; assinar cartas registadas ou com aviso de recepção e todo o gênero de actividades nos correios oficiais. — Representar a dita sociedade, nas companhias ferroviárias navegadoras e de transporte em geral; fazer reclamações. Abrir, responder e assinar a correspondência; contratar seguros contra todos os riscos de transporte, incêndios e acidentes de trabalho, ou em relação a qualquer outro risco, levantando e assinando os respectivos recibos. — Solicitar autorizações de importação e exportação e realizar todos os trâmites. — Abrir, dispendo dos fundos depositados, cancelar e liquidar qualquer tipo de negócios, digo, tipo de depósitos a prazo ou à ordem, levantando ou não os respectivos montantes conforme entenda; constituir, transferir, cancelar e retirar depósitos em metálico ou por cheque; cobrar e pagar juros, descontar, aceitar, avalizar, endossar, protestar e pagar letras comerciais ou financeiras, cheques, talões e todo o gênero de documentos comerciais e negociá-los, assim como cobrá-los. Receber, dividendos, juros ou amortizações, realizar acordos de crédito, sejam pessoais ou com penhora de valores e realizá-los com todas as instituições bancárias ou parabancárias. — Acordar com particulares ou com Administração pública em qualquer dos sectores, todo o gênero de contratos de obras, serviços ou outros, as-

3

Matrícula
n.º 00285 /900430
sumindo todo o tipo de obrigações dentro dos negócios da sociedade. – Concorrer a todo o gênero de leilões, concursos, contratação directa, licitações e qualquer outra forma de contratação, inclusive com trâmites extraordinários, de tramitação urgente e de regime excepcional, sem exceção ou limitação alguma, seja qual for o objecto, entre elas qualquer gênero de obras, serviços públicos ou jurídicos. – Constituir e retirar depósitos e fianças provisórias e definitivas; receber a sociedade de qualquer quantia que por qualquer via deva receber a sociedade de qualquer pessoa natural ou jurídica. – Comprar, vender, adquirir, permutar, transmitir ou one rar, por qualquer título ou causa jurídica todo o gênero de bens, móveis ou imóveis, direitos ou participações indivisivas dos mesmos, situados em qualquer parte de Portugal, com as cláusulas e condições que creiam convenientes, podendo estipular todo o gênero de garantias, incluindo a hipoteca mobiliária ou imobiliária, ou outro gênero de garantia real, como garantia das prestações integrantes dos contratos que se subscrevem em nome da sociedade, cancelá-las ou modificá-las.

Fazer agrupamentos, divisões, declarações de obras novas, constituições de propriedade horizontal, fixando estatutos e reservas e em geral, qualquer modificação, cumprindo todos os requisitos exigidos por lei; outorgando neste caso escrituras de rectificação das anteriores. – Comparecer e representar a sociedade porante todo e qualquer organismo de carácter público ou privado, Tribunais de qualquer espécie, autoridades competentes em todo o gênero de assuntos civis e comerciais e de jurisdição voluntária e em todas as demais Repartições Públicas em que tenha interesse a sociedade, como Autora, co-Autora ou demandante; propor ações civis ou penais, elaborar contestações e outros escritos, com faculda-
<table>
<thead>
<tr>
<th>N°</th>
<th>AN 1 - 900704 - Diário da República de 4/07/90.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>N° 2</td>
<td>AN 1 - 900704 - Diário da República de 4/07/90, digo, 4/07/90.</td>
</tr>
<tr>
<td>N° 4</td>
<td>AN 2 - 900713 - Jornal &quot;A Terra Minhota&quot; de 31/05/90.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

O Conservador, José Ramos Borges

O Conservador, José Ramos Borges
CERTIDÃO

Conservatória do Registo Comercial de Monção

CERTIFICO, em face da requisição nº 130, com data de hoje, que as fotocópias que antecedem são do teor da inscrição nº 3 da matrícula nº 00285/900430 — "CONSTRUCTORA SA: JOSE, S.À. (POITEVEDRA) - REPRESENTAÇÃO E: PORTUGAL"

Contém esta fotocópia quatro folhas, por mim numeradas e rubricadas.

Conferida e está conforme.

Monção, 4 Outubro 1990 — A Ajudante,

[Assinatura]

<table>
<thead>
<tr>
<th>Conta</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Artº 10º nº 1</td>
<td>300,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Artº 10 nº 2</td>
<td>300,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Soma</td>
<td>600,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Artº 68º</td>
<td>100,00</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
<td>700,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

SÃO: Setecentos escudos.

Registada sob o nº 1608 Em 04/10/90
PRIMEIRO CARTÓRIO NOTARIAL
DE
VILA NOVA DE GAIA
CONFERÊNCIA DE FOTOCÓPIA
CERTIFICO que conferi a presente fotocópia
com o documento que foi exibido, e está conforme.
Vila Nova de Gaia, 20 de Maio 1902
Conta:– Art.º 17. . . . 300000 (trezentos escudos)
Conferida e registada sob o n.º . . . .
O(A) ABDUANTE.
14.1 b)
"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

DOCUMENTO COMPROVATIVO DA APRESENTAÇÃO DA DECLARAÇÃO DE RENDIMENTOS RESPEITANTE AO ANO ANTERIOR OU DE QUE NÃO ESTÁ SUJEITO AO CUMPRIMENTO DESTA OBRIGAÇÃO (IMPOSTO SOBRE O RENDIMENTO).
## ENTIDADES RESIDENTES QUE EXERÇAM ACTIVIDADE COMERCIAL, INDUSTRIAL OU AGRÍCOLA E NÃO RESIDENTES COM ESTABILIZAÇÃO ESTATUAL

**MODELO 22**

### IDENTIFICAÇÃO DO SUJEITO PASSIVO, LOCAL DA SEDE, DIRECÇÃO EFEKTIVA OU DO ESTABILIZAÇÃO ESTATUAL

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Firma ou denominação: Construtora S. J., S.A.</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>N.º de identificação fiscal (NIF): 298048095</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Rua, Praça, Av., etc.: Av. República</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Localidade: V.N.Gaia</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Freguesia: Hafanude</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Código postal: 14400</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### TIPO DE SUJEITO PASSIVO

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7</td>
<td>Sociedade por quotas</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Sociedade anónima</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Sociedade regular</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Outras sociedades</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ESTABILIZAÇÃO ESTATUAL

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11</td>
<td>Estabilidade estatal</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>AEIE</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Outros</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### REGISTO DE ALTERAÇÕES

Se houver mudança do endereço relativamente à última declaração de rendimentos, ainda não comunicada através de declaração de alterações, assinará com X:

### RESULTADO DA DECLARAÇÃO

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Com pagamento</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Com ressalva</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Com retenção</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Outra</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### TIPO DE DECLARAÇÃO

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>1º Declaração de exercício</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Declaração de submissão</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DE TRIBUTAÇÃO DAS RENDIMENTOS

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7</td>
<td>Geral</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Não estabelecidos</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Contribuintes de rendimentos</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### RELAÇÃO DOS REPRESENTANTES PERMANENTES, ADMINISTRADORES, GERENTES E MEMBROS DO CONSELHO FISCAL

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nome</th>
<th>N.º de identificação fiscal</th>
<th>Cargo</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ANICETO NUNES GAGA</td>
<td>1 2 0 2 9 5 5 7 3 4 F</td>
<td>CPF-POLÔNIA</td>
</tr>
<tr>
<td>CAMILO FRASQUEIRO NAGUER</td>
<td>1 2 0 2 9 5 5 7 4 5 F</td>
<td>CPF-POLÔNIA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS

| 12 | Vendas de mercadorias | | 201 | . | $ |
| 13 | Vendas de produtos | | 202 | . | $ |
| 14 | Prestações de serviços | | 203 | 6 1 6 5 7 9 0 6 1 F | $ |
| 15 | SOMA (1 + 2 + 3) | | 204 | 6 1 6 5 7 9 0 6 1 F | $ |
| 16 | Variação de produção (a) | | 205 | 3 1 2 2 3 1 9 F | $ |
| 17 | Trabalhos para a própria empresa | | 206 | . | $ |
| 18 | Proveitos suplementares | | 207 | . | $ |
| 19 | Subsidios à exploração | | 208 | . | $ |
| 20 | SOMA (4 + 5 + ... + 8) | | 209 | 6 5 4 8 1 2 1 5 0 F | $ |
| 21 | Outros proveitos operacionais | | 210 | . | $ |
| 22 | Proveitos e ganhos financeiros | | 211 | 6 5 4 8 0 9 6 F | $ |
| 23 | Proveitos e ganhos extraordinários | | 212 | 9 4 0 2 3 F | $ |
| 24 | TOTAL DOS PROVEITOS (9 + 10 + 11 + 12) | | 213 | 6 6 1 1 5 3 3 6 9 F | $ |
| 25 | Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas | | 214 | 1 9 1 2 5 4 6 5 3 F | $ |
| 26 | Fornecimentos a serviços externos | | 215 | 3 8 5 2 3 5 2 2 9 F | $ |
| 27 | Impostos indirectos | | 216 | 6 4 4 5 6 3 6 F | $ |
| 28 | SOMA (14 + 15 + 16) | | 217 | 5 7 3 6 6 0 8 4 1 F | $ |
| 29 | Impostos directos | | 218 | . | $ |
| 30 | Custos com o pessoal | | 219 | 5 8 2 8 1 1 4 2 4 F | $ |
| 31 | Outros custos operacionais | | 220 | . | $ |
| 32 | Amortizações do exercício | | 221 | 7 9 2 0 7 1 3 F | $ |
| 33 | Provisões do exercício | | 222 | . | $ |
| 34 | Custos e perdas financeiros | | 223 | 8 6 4 7 7 5 8 F | $ |
| 35 | Custos e perdas extraordinários | | 224 | 5 9 8 3 0 4 F | $ |
| 36 | TOTAL DOS CUSTOS (17 + 18 + ... + 24) | | 225 | 6 4 4 5 6 3 6 4 5 F | $ |
| 37 | Imposto sobre o rendimento do exercício | | 226 | 3 1 3 8 5 4 3 F | $ |
| 38 | RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO (a) (18 + 25 — 26) | | 227 | 1 4 3 3 5 3 0 1 F | $ |
| 39 | RESULTADOS OPERACIONAIS (a) | 228 | 1 2 9 4 3 3 5 4 8 $ | RESULTADOS CORRENTES (a) | 230 | 1 2 4 1 2 6 7 5 8 $ |
| 40 | RESULTADOS FINANCEIROS (a) | 229 | 4 1 9 4 3 8 1 2 F | RESULTADOS ANTES DE IMPOSTOS (a) | 231 | 1 1 7 8 9 2 9 4 8 $ |

(a) Se negativo, inscrever o valor entre parêntesis.

### DISCRIMINAÇÃO DAS VENDAS, PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS E COMPRAS

<table>
<thead>
<tr>
<th>13</th>
<th>Vendas de mercadorias, produtos e prestações de serviços</th>
<th>Mercado interno</th>
<th>Mercado externo</th>
<th>Totais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Vendas de mercadorias, produtos e prestações de serviços</td>
<td>6 1 6 5 7 9 0 6 1 F</td>
<td>.</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Compras</td>
<td>1 1 3 7 3 2 6 4 6 F</td>
<td>.</td>
<td>$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### CUSTO DAS MERCADORIAS VENDIDAS E DAS MATÉRIAS CONSUMIDAS

<table>
<thead>
<tr>
<th>14</th>
<th>Mercadorias</th>
<th>Matérias-primas, subsidiárias e de consumo</th>
<th>Totais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Existências iniciais</td>
<td>238</td>
<td>243</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Compras (b)</td>
<td>239</td>
<td>244</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Regularização de existências</td>
<td>240</td>
<td>245</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Existências finais</td>
<td>241</td>
<td>246</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>CUSTO DAS MERCADORIAS VENDIDAS E DAS MATÉRIAS CONSUMIDAS (6 = 1 + 2 + 3 — 4)</td>
<td>242</td>
<td>247</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(b) Inclui direitos aduaneiros, I. V. A. não dedutível e demais despesas adicionais de compras, tais como seguros e fretes.
### VARIAÇÃO DA PRODUÇÃO

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>Existências iniciais</th>
<th>$</th>
<th>$</th>
<th>49.323.142</th>
<th>49.323.142</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>Requisitação de existências</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Existências iniciais</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>VARIAÇÃO DA PRODUÇÃO</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>4.1</td>
<td>g.2 = 3</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Se negativo, escrever o valor entre parêntesis.

### CRITÉRIOS VALORÍMETRICOS UTILIZADOS

1. Na valorimetria das existências constantes do quadro 14
2. Na valorimetria das existências constantes do quadro 15
3. Se houver mudança de critério valorímetriço entre os inventários inicial e final, justifica justificativa expressando os montantes das valorizações e ou desvalorizações obtidas.
4. Se utilizou o critério da alínea c) do n.º 1 do artigo 25.º do CIRC, indique a margem normal de lucro __________%.
5. Se utilizou valorizações especiais para as existências lídas por básicas ou normais, indique o número e data do ofício de autorização. N.º _______ de __________.

### APURAÇÃO DO LUCRO TRIBUTÁVEL

| 1 | Resultado liquidus do excedido (transporte da linha 27 do quadro 12) | 317 | $ | 4.143.281 |
| 2 | Variações patrimoniais positivas não reflectidas no resultado liquidus (artigo 21.º) | 318 | $ | $ |
| 3 | Variações patrimoniais negativas não reflectidas no resultado liquidus (artigo 24.º) | 319 | $ | $ |
| 4 | SOMA (1 + 2 = 3) | 320 | $ | 14.438.301 |
| 5 | Materiais coletáveis / lucro tributável imputado por sociedades transparentes, ACE's ou AEE's (artigo 5.º) | 321 | $ | $ |
| 6 | Prémios de seguros de vida (artigo 23.º, alínea d) | 322 | $ | $ |
| 7 | Remunerações e amortizações não aceites como custos (artigo 32.º, n.º 1) | 323 | $ | $ |
| 8 | Provisões não dedutíveis (artigo 33.º) | 324 | $ | $ |
| 9 | Provisões além dos limites legais (artigos 34.º, 35.º e 36.º) | 325 | $ | $ |
| 10 | Realizações de utilidade social não dedutíveis (artigo 38.º) | 326 | $ | $ |
| 11 | Donativos não previstos ou além dos limites (artigos 39.º e 40.º) | 327 | $ | $ |
| 12 | IRC e contribuição autárquica (artigo 41.º, n.º 1, alíneas a e b) | 328 | $ | 2.633.593 |
| 13 | Multas, colas, juros compensatórios e demais encargos pelo prazo de inadimplência (artigo 41.º, n.º 1, alínea d) | 329 | $ | $ |
| 14 | Indenizações por eventuais seguridades (artigo 41.º, n.º 1, alínea e) | 330 | $ | $ |
| 15 | Rendas de locação financeira relativas a imóveis, viaturas, bancos e avóios (artigo 41.º, n.º 1, alínea f) | 331 | $ | $ |
| 16 | Despesas operacionais e ou não documentadas (artigo 41.º, n.º 1, alínea h) | 332 | $ | 42.848 |
| 17 | Menos-valias contabilísticas | 333 | $ | $ |
| 18 | Menos-valias fiscais por valores de realização não reinvestidos (artigo 42.º) | 334 | $ | $ |
| 19 | Correcções nos casos de crédito e impostos (artigo 58.º, n.º 1, alíneas a e b) | 335 | $ | $ |
| 20 | 40% do aumento das retenções resultantes da reavaliação do imobilizado corpóreo (artigo 11.º do DL 442-B/88, de 30-11-1988) | 336 | $ | $ |
| 21 | Impostos referidos na alínea c) do artigo 37.º do CCL e 3.º do DL 442-B/88, de 30-11-1988 | 337 | $ | $ |
| 22 | Importâncias devidas pelo prazo de viaturas sem comprovação (artigo 41.º, n.º 1, alínea j) | 338 | $ | $ |
| 23 | ENCARGOS RELATIVOS AO EXERCÍCIO ANTERIOR | 339 | $ | 47.000 |
| 24 | 25 | 340 | $ | $ |
| 26 | 27 | 341 | $ | $ |
| 27 | Impostos referidos por ACE's ou AEE's (artigo 5.º) | 342 | $ | 17.036.698 |
| 28 | Redução de provisões tributadas | 343 | $ | $ |
| 29 | Menos-valias contabilísticas | 344 | $ | $ |
| 30 | Menos-valias fiscais (artigo 42.º) | 345 | $ | $ |
| 31 | Restituição de impostos não dedutíveis e excesso da estimativa para impostos | 346 | $ | $ |
| 32 | Rendimentos nos termos do artigo 45.º | 347 | $ | $ |
| 33 | Encargos com férias (artigo 12.º do DL 442-B/88, de 30-11-1988) | 348 | $ | $ |
| 34 | Actualização de encargos de exploração sítio (artigo 18.º, n.º 6) | 349 | $ | $ |
| 35 | Benefícios fiscais (Anexo 22.A) | 350 | $ | $ |
| 36 | 37 | 351 | $ | $ |
| 38 | SOMA (27 + 28 = + 37) | 352 | $ | $ |
| 39 | PREJUÍZO PARA EFETOS FISCAIS (26 — 38) | 353 | $ | 42.848 |
| 40 | LUCRO TRIBUTÁVEL (26 — 38) | 354 | $ | 17.036.698 |

### Página 3
<table>
<thead>
<tr>
<th>Cálculo do Imposto</th>
<th>Informações Complementares</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TAXA NORMAL 418 $</td>
<td>1. Se a escrita não se encontra centralizada na sede, assine com X e indique o local:</td>
</tr>
<tr>
<td>REDUÇÃO DE TAXA 420 $</td>
<td>2. Número de estabelecimentos:</td>
</tr>
<tr>
<td>(1+2) 420 $</td>
<td>Comerciais 2</td>
</tr>
<tr>
<td>Coleta 420 $</td>
<td>Industriais 3</td>
</tr>
<tr>
<td>2.1. Dupla tributação econômica 422 $</td>
<td>Agrícolas 4</td>
</tr>
<tr>
<td>2.2. Dupla tributação internacional 423 $</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.3. Contribuição autárquica 424 $</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2.4. Benefícios fiscais (Anexo 22-A) 425 $</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL DAS DEDUÇÕES 426 $</td>
<td>SE FOI TOTAL 5</td>
</tr>
<tr>
<td>IRC liquidado (2 - 51,2) 427</td>
<td>SE FOI PARCIAL 6</td>
</tr>
<tr>
<td>Retenções da fonte:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.1. A taxa do artigo 74.º do CIRS 428</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7.2. Outras 429</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pagamentos por conta 430</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Créditos reputados 431</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IRC 432</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A pagar (7.1 - 7.2 - 8 - 9) &gt; 0 433</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IR 434</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>A recuperar (7.1 - 7.2 - 8 - 9) &lt; 0 435</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IRC por não reinvestimento 436</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12. Derrama 437</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DESPESAS CONFIDENCIAIS 438</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14. Juros de mora 439</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15. Juros compensatórios 440</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16. TOTAL 441</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

PAGAMENTO DO IMPosto

<table>
<thead>
<tr>
<th>Número da guia</th>
<th>Código da entidade interveniente na cobrança</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>70214407047</td>
<td>3964</td>
</tr>
</tbody>
</table>

PEDIDO DE REEMBOLSO

Solicito o reembolso

Por cheque ou vale postal
Por transferência bancária
(A PREENCHER OBRIGATORIAMENTE EM CASO DE OPÇÃO)
Zona internacionais
N.º de conta
Opto pela compensação em pagamentos futuros
### CUSTOS E PERdas Financeiros — linha 25, quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Juros suportados</td>
<td>1.899,5611</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Remuneração a títulos de participação</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3. Amortizações de investimentos em imóveis</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4. Provisões para aplicações financeiras</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5. Diferenças de câmbio desfavoráveis</td>
<td>130,4945</td>
</tr>
<tr>
<td>6. Descontos de pronto pagamento concedidos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7. Perdas na alienação de aplicações de tesouraria</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8. Outros custos e perdas financeiros</td>
<td>577,1265</td>
</tr>
<tr>
<td>9. SOMA (1 + 2 + ... + 8)</td>
<td>2.442,5641</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROVEITOS E GANHOS Financeiros — linha 11, quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Juros obtidos</td>
<td>6.442,5641</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Rendimentos de títulos de participação</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3. Rendimentos de imóveis</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4. Rendimentos de participações de capital</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5. Diferenças de câmbio favoráveis</td>
<td>181,1581</td>
</tr>
<tr>
<td>6. Descontos de pronto pagamento obtidos</td>
<td>223,4445</td>
</tr>
<tr>
<td>7. Ganhos na alienação de aplicações de tesouraria</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8. Outros proveitos e ganhos financeiros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9. SOMA (1 + 2 + ... + 8)</td>
<td>6.542,0945</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### PROVEITOS E GANHOS EXTRADINÂRIOS — linha 12, quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Restituição de impostos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2. Recuperação de dévidas</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3. Ganhos em existências</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4. Ganhos em imobilizações</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1 Alienação de investimentos financeiros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.2 Alienação de imobilizações corpóreais</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.3 Alienação de imobilizações incorpóreais</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>4.4 Sinistros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.5 Outros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5. Benefícios de penalidades contratuais</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. Reduções de amortizações e de provisões:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1 Amortizações</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2 Provisões</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7. Correções relativas a exercícios anteriores</td>
<td>94,0205</td>
</tr>
<tr>
<td>8. Outros proveitos e ganhos extraordiniais</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.1 Excesso da estimativa para impostos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.2 Em subsídios para investimentos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.3 Outros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9. SOMA (1 + 2 + ... + 8)</td>
<td>94,0238</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### REINVESTIMENTO DOS VALORES DE REALIZAÇÃO

<table>
<thead>
<tr>
<th>Exercício</th>
<th>Valor de realização</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>N-2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>N-1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nota: Os valores de reinvestimento devem ser afectos aos respectivos valores de realização e até à sua concorrência.
### Imobilizado

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Activo Bruto</th>
<th>Amortizações e Provisões</th>
<th>Activo Líquido</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Imobilizações incorpóreas</td>
<td>619.744</td>
<td>242.541</td>
<td>377.203</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Imobilizações corpóreas</td>
<td>88.129.892</td>
<td>10.349.950</td>
<td>77.779.942</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Investimentos financeiros</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Diferenças de consolidação positiva</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>5. SOMA (1 + 2 + 3 + 4)</td>
<td>88.749.503</td>
<td>10.627.491</td>
<td>78.122.112</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Existentes

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Activo Bruto</th>
<th>Amortizações e Provisões</th>
<th>Activo Líquido</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7. Produtos e trabalhos em curso</td>
<td>49.123.412</td>
<td>$</td>
<td>49.123.412</td>
</tr>
<tr>
<td>8. Subprodutos, desperdícios, resíduos e refugos</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>9. Produtos acabados e intermédios</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>10. Mercadorias</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>11. Adiantamentos por conta de compras</td>
<td>88.149.853</td>
<td>$</td>
<td>98.149.853</td>
</tr>
<tr>
<td>12. SOMA (6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Dívidas de Terceiros e Disponibilidades

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Activo Bruto</th>
<th>Activo Líquido</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>13. Clientes, críticos e títulos a receber</td>
<td>953.348.959</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>14. Clientes de cobrança divididas</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>15. Accionistas (sócios)</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>16. Adiantamentos à fornecedores</td>
<td>40.113.154</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>17. Estado e outros entes públicos</td>
<td>1.058.514</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>18. Outros devedores</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>19. Provisões para cobranças divididas</td>
<td>54.519.924</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>20. SOMA (13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19)</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>21. Títulos negociáveis e outras aplicações de tesouraria</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>22. Provisões para aplicações de tesouraria</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>23. SOMA (21 + 22)</td>
<td>60.512.058</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>24. Depósitos bancários</td>
<td>1.648.204</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>25. Caixa</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>26. SOMA (24 + 25)</td>
<td>62.168.262</td>
<td>$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Acréscimos e Diferimentos

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Activo Bruto</th>
<th>Activo Líquido</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>27. Acréscimos de proventos</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>28. Custos diferidos</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>29. SOMA (27 + 28)</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>30. TOTAL DO ACTIVO (5 + 20 + 23 + 26 + 29)</td>
<td>494.011.511</td>
<td>$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Agonização (Sócios)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Activo Bruto</th>
<th>Activo Líquido</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Empréstimos</td>
<td>650</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Resultados atribuídos</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Lucros disponíveis</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>4.</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>5.</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>6. TOTAL (1 + 2 + 3 + 4 + 5)</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Estado e Outros Entes Públicos

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Saldo Devedor</th>
<th>Saldo Credor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Imposto s/ rendimento</td>
<td>1.116.855</td>
<td>2.138.593</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Renovações de I.R.</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>3. I.V.A.</td>
<td>3.994.219</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>5. O Dev., Provisões</td>
<td>$</td>
<td>3.218.500</td>
</tr>
<tr>
<td>6. TOTAL (1 + 2 + 3 + 4 + 5)</td>
<td>40.113.154</td>
<td>4.666.432</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Empresas em que o Declamante é Sócio ou Membro dos Corpos Gerentes e Empresas Relacionadas

<table>
<thead>
<tr>
<th>Denominação da empresa</th>
<th>Concelho/Bairro</th>
<th>N.° de Identificação Fiscal</th>
<th>Percentagem de participação no capital</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td>660</td>
<td>668 67%</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td>661</td>
<td>669 67%</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td>662</td>
<td>670 67%</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td>663</td>
<td>671 67%</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td></td>
<td>664</td>
<td>672 67%</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td>665</td>
<td>673 67%</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td></td>
<td>666</td>
<td>674 67%</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td></td>
<td>667</td>
<td>675 67%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Página 6
<table>
<thead>
<tr>
<th>CAPITAL PRÓPRIO E PASSIVO</th>
<th>EXERCÍCIO ANTERIOR</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>51 Capital</td>
<td>37 500 000</td>
</tr>
<tr>
<td>52 Acções (quotas) próprias</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>53 Prestações suplementares</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>54 Prêmios de emissão de acções (quotas)</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>55 Reservas de reavaliação:</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>55.1 Ao abrigo de legislação fiscal</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>55.2 Outras</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>56 Outras reservas</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>57 Diferença de consolidação negativa</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>58 Resultados transitados</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>59 Resultado líquido do exercício</td>
<td>(10 278 254)</td>
</tr>
<tr>
<td>60 Dividendos antecipados</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>61 TOTAL DO CAPITAL PRÓPRIO (31 + 32 + ... 59 + 60)</td>
<td>37 221 346</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>PROVISÕES PARA RISCOS E ENCARGOS</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>42.1 Outras provisões</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>42.2 SOMA (42.1 + 42.2)</td>
<td>$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>DÍVIDAS A TERCEIROS</th>
<th>CURTO PRAZO</th>
<th>MÉDIO E LONGO PRAZO</th>
<th>TOTAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>43 Empregados adequados</td>
<td>33 945 000</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>44 Fornecedores</td>
<td>21 310 93</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>46 Accionistas (sócios)</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>47 Adiantamentos de clientes</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>48 Estado e outros entes públicos</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>49 Outros crédeos</td>
<td>4 554 432</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>50 SOMA (43 + 44 + 45 + 46 + 47 + 48 + 49)</td>
<td>42 054 364</td>
<td>42 054 364</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ACRÉSCIMOS E DIFERIMENTOS</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>51 Acréscimos de custos</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>52 Proventos diferidos</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>53 SOMA (51 + 52)</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>54 TOTAL DO PASSIVO (42 + 43 + 44 + 45 + 46 + 47 + 48 + 49)</td>
<td>38 488 454</td>
</tr>
<tr>
<td>55 TOTAL DO CAPITAL PRÓPRIO E DO PASSIVO (61 + 54)</td>
<td>75 712 504</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>PARTICIPAÇÕES NO CAPITAL SOCIAL</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Do Estado e entidades públicas</td>
<td>749</td>
</tr>
<tr>
<td>2 De empresas públicas</td>
<td>750</td>
</tr>
<tr>
<td>3 De empresas privadas nacionais</td>
<td>751</td>
</tr>
<tr>
<td>4 De não residentes</td>
<td>752</td>
</tr>
<tr>
<td>5 De outros</td>
<td>753</td>
</tr>
<tr>
<td>6 TOTAL</td>
<td>100%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>33</th>
<th>34</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Do Estado e entidades públicas</td>
<td>749</td>
</tr>
<tr>
<td>2 De empresas públicas</td>
<td>750</td>
</tr>
<tr>
<td>3 De empresas privadas nacionais</td>
<td>751</td>
</tr>
<tr>
<td>4 De não residentes</td>
<td>752</td>
</tr>
<tr>
<td>5 De outros</td>
<td>753</td>
</tr>
<tr>
<td>6 TOTAL</td>
<td>100%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>DISTRIBUIÇÃO DOS RESULTADOS CONFORME DELIBERAÇÃO DA ASSEMBLÉIA GERAL DE 15 NOVEMBRO DE 2022</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Resultados transitados</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>2 Resultados atribuídos/horras disponíveis</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Percentagens ou gratificações a corpos gerentes</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>4 Idem ao pessoal</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>5 Reservas</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>6 Cobertura de prejuízos</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>7 SALDO APÓS DISTRIBUIÇÃO</td>
<td>$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>sócias do declarante (participações superiores a 10% do respectivo capital social)</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nome da societária</th>
<th>Participação</th>
<th>Valor em contas</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vendedor do declarante</td>
<td>Compras do declarante</td>
<td>Empregados concedidos pelo declarante</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nome da societária</th>
<th>Participação</th>
<th>Valor em contas</th>
</tr>
</thead>
</table>

Página 7
## CUSTOS COM O PESSOAL — Linha 16, Quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Órgãos sociais</th>
<th>Pessoal do sector de produção</th>
<th>Pessoal de outros sectores</th>
<th>Totais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Remunerações</td>
<td>$52,142,321</td>
<td>$</td>
<td>$52,142,321</td>
</tr>
<tr>
<td>2 Pensões</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Prémios para pensões</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>4 Encargos sobre remunerações</td>
<td>$5,340,138</td>
<td>$</td>
<td>$5,340,138</td>
</tr>
<tr>
<td>5 Seguros de acidentes no trabalho e doenças profissionais</td>
<td>$4,828,653</td>
<td>$</td>
<td>$4,828,653</td>
</tr>
<tr>
<td>6 Custo de acção social</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>7 Outros custos com o pessoal</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>8 SOMA (1 + 2 + 3 + 7)</td>
<td>$68,314,128</td>
<td>$</td>
<td>$68,314,128</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### NÚMERO DE PESSOAS
- 834
- 58

### FORNECIMENTOS E SERVIÇOS EXTERNOS — Linha 16, Quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Artigo para oferta</th>
<th>Locação financeira</th>
<th>Artigo 41.º, n.º 1, alínea a</th>
<th>Rendas e alojamento</th>
<th>Aluguer viaturas sem condutor</th>
<th>Outras</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Subcontratos</td>
<td>$233,215,802</td>
<td>$464</td>
<td>$166,434</td>
<td>$848</td>
<td>$64,541</td>
</tr>
<tr>
<td>2 Electricidade</td>
<td>$1,987,235</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Combustíveis</td>
<td>$63,949</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>4 Água</td>
<td>$694,660</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>5 Outros fluidos</td>
<td>$11,950</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>6 Ferramentas e utensílios de desgaste rápido</td>
<td>$3,711,237</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>7 Livros e documentação técnica</td>
<td>$510,465</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>8 Material de escritório</td>
<td>$141,802</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>9 Arigos para oferta</th>
<th>Locação financeira</th>
<th>Artigo 41.º, n.º 1, alínea a</th>
<th>Rendas e alojamento</th>
<th>Aluguer viaturas sem condutor</th>
<th>Outras</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>10 Despesas de representação</td>
<td>$352,032</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>11 Comunicação</td>
<td>$9,245,905</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>13 Seguros</td>
<td>$281,504</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>14 Royalties</td>
<td>$854</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>15 Transportes de mercadorias</td>
<td>$1,990,195</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>16 Transportes de pessoal</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>17 Deslocações e estadas</td>
<td>$237,658</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>18 Comissões</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>19 Honorários</td>
<td>$749,160</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>20 Contencioso e notariado</td>
<td>$1,654,613</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>21 Conservação e reparação</td>
<td>$1,188,149</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>22 Publicidade e propaganda</td>
<td>$219,265</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>23 Limpeza, higiene e conforto</td>
<td>$23,446</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>24 Vigilância e segurança</td>
<td>$31,452</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>25 Trabalhos especializados</td>
<td>$2,044,625</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>26 Outros fornecimentos e serviços</td>
<td>$11,568,129</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DISCRIMINAÇÃO DAS REMUNERAÇÕES EM ESPÉCIE

| Remunerações em espécie não contabilizadas na rubrica «Custos com o pessoal» |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Tipo | Número de beneficiários | Valor |
| 1 Habitação | $333,026.5 |
| 2 Uso de viatura | $ |
| 3 Bens ou serviços da actividade da empresa | $ |
| 4 | |
| 5 SOMA (1 + 2 + 3 + 4) | 876 | $333,026.5 |

### IMPÔSOS INDIRECTOS — Linha 16, Quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Impostos indirectos</th>
<th>Linha 16, Quadro 12</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Direitos aduaneiros</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>2 Imposto sobre o valor acrescentado</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Imposto do selo</td>
<td>$9,062,098</td>
</tr>
<tr>
<td>4 Impostos sobre transportes rodoviários</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>5 Taxas</td>
<td>$2,499,444</td>
</tr>
<tr>
<td>6 Outros impostos indirectos</td>
<td>$1,339,150</td>
</tr>
<tr>
<td>7 SOMA (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)</td>
<td>$6,442,692</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### OUTROS CUSTOS OPERACIONAIS — Linha 20, Quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Outros custos operacionais</th>
<th>Linha 20, Quadro 12</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Despesas com propriedade industrial</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>2 Quotizações</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Despesas confidenciais</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>4 Ofertas e amostras de existências</td>
<td>$</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8 SOMA (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7)</td>
<td>$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### NOTAS
- Página 8
- Data: 0531
<table>
<thead>
<tr>
<th>Detalhe</th>
<th>IRS</th>
<th>IRC</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Trabalho Dependente</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Trabalho Independente</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pensões</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Previdia</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Remunerações de membros de órgãos estatutários de pessoas coletivas</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Juros de depósitos a ordem ou a prazo</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Títulos</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pagamento por substituto fiscal (Art. 29.º do EBF)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Autoliquidação</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Subtotais</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL (12+21)**: 

---

**EXTENSO**

**Assinatura**

Se assinalou este campo deve preencher a relação Mod. 130

---

**Certificação**

---
PRIMEIRO CARTÓRIO NOTARIAL
DE
VILA NOVA DE GAIA
CONFERÊNCIA DE FOTOCÓPIA
CERTIFICO que conferi a presente fotocópia
com o documento que foi exibido e está conforme.
Vila Nova de Gaia, 7.º. de Julho. 1993
Conta: Art.º 17. ... 3000,00 (trezentos escudos)
Conferida e registrada sob o n.º
O(A) AJUDANTE,
IDENFICAÇÃO DO SUJEITO PASSIVO, LOCAL DA SEDE, DIREÇÃO EFETIVA OU DO ESTABELECIMENTO ESTÁVEL

Sociedade por quotas
Sociedade anônima
Sociedade irregular
Outras sociedades
Cooperativa
Empresa pública
Estabelecimento estável
ACE
AEIE
Outros

RESULTADO DA DECLARAÇÃO
Com pagamentos
Com recebimentos
Com impostos
Outro

DECLARAÇÕES ESPECIAIS (a preencher, se for caso disso)
Declaración de transformación de sociedad civil
Amexo à declaración modelo 23
Declaración do exercício de dissolução
Declaración do período de liquidación
Declaración de alteração do período de tributación

DESIGNAÇÃO DAS ACTIVIDADES DE NATUREZA COMERCIAL, INDUSTRIAL OU AGRÍCOLA
Actividade principal
Construçao Civil
Outras actividades

DOCUMENTOS QUE DEVEM ACOMPANHAR A DECLARAÇÃO
1. Cópia da ata da reunião de assembleia de aprovação de conta, quando legalmente exigida, ou declaração justificativa da não aprovação no prazo legal.
2. Cópia do relatório e parecer do Conselho Fiscal ou do Conselho Geral e cópia do documento de certificação legal das contas, quando legalmente exigido.
3. Balanços progressivos do Razo Geral antes e depois dos lanças-mentos de rectificação ou regularização e de assinatura dos resultados do exercício.
4. Mapa de modelo oficial das instalações e amortizações constantes.
5. Mapa de modelo oficial do movimento das provisões.
6. Outros, sendo caso disso:
   a. Cópia de documento oficial das mais-valias e menos-valias fiscais.
   b. Documento contabilístico dos créditos incolares.
   c. Até no Anexo 22A - Benefícios Fiscais.
   d. Anexo 12B (Regime de Transparencia Fiscal).
   e. Anexo 12C (Lucro Consolidado).

REGIME DE TRIBUTAÇÃO DOS RENDIMENTOS

Data de recepção
Código da entidade
N.º de lote
N.º da declaração
### RELAÇÃO DOS REPRESENTANTES PERMANENTES, ADMINISTRADORES, DIREITORES E Membros do Conselho Fiscal

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nome</th>
<th>N.º de identificação fiscal</th>
<th>Cargo</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Edmundo Nogueira</td>
<td>CO 123 456 789</td>
<td>M. P. Contabilidade</td>
</tr>
<tr>
<td>Caetano Pinto</td>
<td>BO 123 456 789</td>
<td>M. P. Trabalhador</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>Vendas de mercadorias</th>
<th>201</th>
<th>$9.880.600</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>Vendas de produtos</td>
<td>202</td>
<td>$9.880.600</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Prestações de serviços</td>
<td>203</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>SOMA (1+2+3)</td>
<td>204</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Variação da produção (a)</td>
<td>205</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Trabalhos para a própria empresa</td>
<td>206</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Proventos suplementares</td>
<td>207</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Subsídios à exploração</td>
<td>208</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>SOMA (4+5+6+8)</td>
<td>209</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Outros proventos operacionais</td>
<td>210</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Proveitos e ganhos financeiros</td>
<td>211</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Proveitos e ganhos extraordinários</td>
<td>212</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>TOTAL DOS PROVEITOS (9+10+11+12)</td>
<td>213</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Custo das mercadorias vendidas e das matérias consumidas</td>
<td>214</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Fornecimentos e serviços externos</td>
<td>215</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Impostos indirectos</td>
<td>216</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>SOMA (16+17+18)</td>
<td>217</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>Impostos directos</td>
<td>218</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>Custos com o pessoal</td>
<td>219</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>Outros custos operacionais</td>
<td>220</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>Amortizações do exercício</td>
<td>221</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Provisões do exercício</td>
<td>222</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>Custos e perdas financeiros</td>
<td>223</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>Custos e perdas extraordinárias</td>
<td>224</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>TOTAL DOS CUSTOS (17+18+ +24)</td>
<td>225</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>Imposto sobre o rendimento do exercício</td>
<td>226</td>
<td>$11.489.953</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO (a) (13−25−26)</td>
<td>227</td>
<td>(−10.238.254)</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>RESULTADOS OPERACIONAIS (a)</td>
<td>228</td>
<td>(−10.238.254)</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>RESULTADOS FINANCEIROS (a)</td>
<td>229</td>
<td>(−10.238.254)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(a) Se negativo, inscrever o valor entre parêntesis.

### DISCRIMINAÇÃO DAS VENDAS, PRESTAÇÕES DE SERVIÇOS E COMPRAS

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>Vendas de mercadorias, produtos e prestações de serviços</th>
<th>Mercado interno</th>
<th>Mercado externo</th>
<th>Totais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>$9.880.600</td>
<td></td>
<td>$9.880.600</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Compras</td>
<td>$11.523.464</td>
<td></td>
<td>$11.523.464</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### CUSTO DAS MERCADORIAS VENDIDAS E DAS MATÉRIAS CONSUMIDAS

<table>
<thead>
<tr>
<th>1</th>
<th>Existências iniciais</th>
<th>Mercadorias</th>
<th>Matérias primas, subsidiárias e de consumo</th>
<th>Totais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>$243</td>
<td>$11.523.464</td>
<td>$11.523.464</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Compras</td>
<td>$244</td>
<td>$11.523.464</td>
<td>$11.523.464</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Regularização de existências</td>
<td>$245</td>
<td>$6.411.722</td>
<td>$6.411.722</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Existências finais</td>
<td>$246</td>
<td>$5.101.742</td>
<td>$5.101.742</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(b) Inclui direitos adicionais. I. V. A. não dedutível e demais despesas adicionais de compras, tais como seguros e fretes.
### VARIAÇÃO DA PRODUÇÃO

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Produtos acabados e intermédios</th>
<th>Subprodutos, desperdícios, resíduos e refugos</th>
<th>Produtos e trabalhos em curso</th>
<th>Totais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Existências iniciais</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$313</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Regularização de existências</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$315</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Existências iniciais</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$316</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>VARIAÇÃO DA PRODUÇÃO (i)</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td>$216</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>$</td>
<td></td>
<td>$</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### CRITÉRIOS VALORIMÉTRICOS UTILIZADOS

1. Na valorização das existências constantes do quadro 14, __Custo de Adquisição__ adquirido de __Depósito Adicional__.

2. Na valorização das existências constantes do quadro 15, __Custo de Adquisição__ adquirido de __Depósito Adicional__.

3. Se houve mudança de critério valorimétrico entre os inventários inicial e final, junte justificação expressando os montantes das valorizações e desvalorizações obtidas.

4. Se utilizou o critério da alínea c) do n.º 1 do artigo 25.º do CIRC, indique a margem normal de lucro __%__.

5. Se utilizou valorização especial para as existências tidas por básicas ou normais, indique o número e data do edital de autorização. N.º __de __.

### APEREAMENTO DO LUCRO TRIBUTÁVEL

<table>
<thead>
<tr>
<th>A. ACRESCER</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Resultado líquido do exercício (transporte da linha 27 do quadro 12)</td>
<td>317</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Variações patrimoniais positivas não refletidas no resultado líquido (artigo 21.º)</td>
<td>318</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Variações patrimoniais negativas não refletidas no resultado líquido (artigo 24.º)</td>
<td>319</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>SOMA (1 + 2 + 3)</td>
<td>320</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Mantida coletiva / lucro tributável impulsionado por sociedades transparentes, ACES ou AEIE's (artigo 5.º)</td>
<td>321</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Previsões de seguros de vida (artigo 23.º, alínea d))</td>
<td>322</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Reintegrações e amortizações não aceites como custos (artigo 32.º, n.º 1)</td>
<td>323</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Provisões não dedutíveis (artigo 33.º)</td>
<td>324</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Provisões além dos limites legais (artigo 34.º, 35.º e 36.º)</td>
<td>325</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Realizações de utilidade social não dedutíveis (artigo 38.º)</td>
<td>326</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Desvios não previstos ou além dos limites (artigos 39.º e 40.º)</td>
<td>327</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>RDC e contribuição autárquica (artigo 41.º, n.º 1, alíneas a) e b)</td>
<td>328</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Multas, comissas, juros compensatórios e demais encargos pela prática de infracções (artigo 41.º, n.º 1, alínea d))</td>
<td>329</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Indemnizações por eventos seguráveis (artigo 41.º, n.º 1, alínea e))</td>
<td>330</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Rendas de locação financeira relativas a imóveis, viaturas, barcos e avões (artigo 41.º, n.º 1, alínea f))</td>
<td>331</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Despesas confidenciais e ou não documentadas (artigo 41.º, n.º 1, alínea h))</td>
<td>332</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Menos-valias contabilísticas</td>
<td>333</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>Mais-valias fiscais por valores de realização não reinvestidos (artigo 42.º)</td>
<td>334</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>Correcções nos casos de crédito de imposto (artigo 58.º, n.º 1, alíneas a) e b))</td>
<td>335</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>10% do aumento das reintegrações resultantes da revalidação do multilateral coríntio (artigo 11.º do DL 442-B/86, de 30-11)</td>
<td>336</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>Impostos referidos na alínea c) do artigo 37.º do CCI (n.º 3 do artigo 3.º do DL 442-B/86, de 30-11)</td>
<td>337</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Importâncias devidas pelo aluguer de viaturas sem condutor (artigo 41.º, n.º 1, alínea i))</td>
<td>338</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>SOMA (1 + 2 + 3)</td>
<td>342</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>Prejuízo fiscal imputado por ACES ou AEIE's (artigo 5.º)</td>
<td>343</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>Redução de provisões tributadas</td>
<td>344</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>Menos-valias contabilísticas</td>
<td>345</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>Menos-valias fiscais (artigo 42.º)</td>
<td>346</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>Restituição de impostos não dedutíveis e excesso da estimativa para impostos</td>
<td>347</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>Rendimentos nos termos do artigo 45.º</td>
<td>348</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>Encargos com férias (artigo 12.º do DL 442-B/86, de 30-11)</td>
<td>349</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>Actualização de encargos de explorações silvícolas (artigo 18.º, n.º 8)</td>
<td>350</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>Benefícios fiscais — (Anexo 22-A)</td>
<td>351</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>SOMA (27 + 28 + 37)</td>
<td>354</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>PREJUÍZO PARA EFEITOS FISCAIS (26 - 38)</td>
<td>355</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>LUCRO TRIBUTÁVEL (26 - 38)</td>
<td>356</td>
<td>$</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Página 3

**po-2700 : 0536**
### Cálculo do Imposto

<table>
<thead>
<tr>
<th>Código</th>
<th>Regime geral</th>
<th>Código</th>
<th>Regime de transição</th>
<th>Código</th>
<th>Com redução de taxa</th>
<th>Código</th>
<th>Com isenção temporária</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>401</td>
<td></td>
<td>405</td>
<td></td>
<td>409</td>
<td></td>
<td>413</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>402</td>
<td></td>
<td>406</td>
<td></td>
<td>410</td>
<td></td>
<td>414</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>403</td>
<td></td>
<td>407</td>
<td></td>
<td>411</td>
<td></td>
<td>415</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>404</td>
<td></td>
<td>408</td>
<td></td>
<td>412</td>
<td></td>
<td>416</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Materia Coletável Total:** (404 + 408 + 412 + 416) = 417

### Informações Complementares

1. Se a escrita não se encontra centralizada na sede, assine com X.

2. Número de estabelecimentos:
   - Comerciais: 2
   - Industriais: 3
   - Agrícolas: 4

3. Não tendo havido cessação para efeitos fiscais e tendo ocorrido cessação de facto da actividade exercida, indique:
   - SE FOI TOTAL: 5
   - SE FOI PARCIAL: 6

4. No caso de ter havido alteração do contrato da sociedade ou do estatuto indicar
   - Nome completo: **Victor Manuel Andrade da Matta**
   - N.º de identificação fiscal: 15835919

### Observações

**Primeiro Cartório Notarial de Vila Nova de Gaia**

Conferência de Fotocópia

Certifico que confiruo a presente fotocópia com o documento que foi exibido, e está conforme.


Contas: Art. nº 17, 300$00 (Não reembolsadas)

Com a assinatura de um dos responsáveis.

Se 440 for igual ou superior a 2000$,

Opto pela compensação em pagamentos futuros.
### 25 Gastos E Perdas Financeiros — linha 23, quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Juros suportados</td>
<td>21,261</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Remuneração a títulos de participação</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3. Amortizações de investimentos em imóveis</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4. Provisões para aplicações financeiras</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5. Diferenças de câmbio desfavoráveis</td>
<td>7,235</td>
</tr>
<tr>
<td>6. Descontos de pronto pagamento concedidos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7. Perdas na alienação de aplicações de tesouraria</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8. Outros custos e perdas financeiros</td>
<td>358,491</td>
</tr>
<tr>
<td>9. SOMA (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8)</td>
<td>393,458</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 26 PROVEITOS E GANHOS Financeiros — linha 11, quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Juros obidos</td>
<td>43,548</td>
</tr>
<tr>
<td>1. Rendimentos de títulos de participação</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2. Rendimentos de imóveis</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3. Rendimentos de participações de capital</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4. Diferenças de câmbio favoráveis</td>
<td>162,434</td>
</tr>
<tr>
<td>5. Descontos de pronto pagamento obidos</td>
<td>18,542</td>
</tr>
<tr>
<td>6. Ganhos na alienação de aplicações de tesouraria</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7. Outros provêitos e ganhos financeiros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9. SOMA (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8)</td>
<td>469,554</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 27 PROVEITOS E GANHOS EXTRAORDINÁRIOS — linha 12, quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Restituição de impostos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2. Recuperação de ouvidas</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3. Ganhos em existências</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4. Ganhos em imobilizações:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1 Alienação de investimentos financeiros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.2 Alienação de imobilizações corpóreas</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.3 Alienação de imobilizações incorpóreas</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.4 Sintros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.5 Outros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5. Benefícios de penalidades contratuais</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. Reduções de amortizações e de provisões:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1 Amortizações</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2 Provisões</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7. Correções relativas a exercícios anteriores</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8. Outros provêitos e ganhos extraordinários</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.1 Excesso da estimativa para impostos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.2 Em subsídios para investimentos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.3 Outros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9. SOMA (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 28 Gastos E Perdas EXTRAORDINÁRIOS — linha 64, quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Donativos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.1 Para fins culturais</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.2 Estado e outras entidades (m.º 19.º 2 e 2 do art. 24.º do CIRC)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3 Entidades referidas nos n.º 3 e 4 do art. 24.º do CIRC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1.4 Outros não enquadráveis no CIRC</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2. Dividas imobiliárias</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3. Pêndas em existências</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4. Pêndas em imobilizações:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1 Alienação de investimentos financeiros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.2 Alienação de imobilizações corpóreas</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.3 Alienação de imobilizações incorpóreas</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.4 Sintros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.5 Abates</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.6 Outros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5. Multas e penalidades:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1 Multas fiscais e não fiscais</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.2 Outras penalidades:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6. Aumentos de amortizações e de provisões:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.1 Amortizações</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.2 Provisões</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7. Correções relativas a exercícios anteriores</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8. Outros provêitos e ganhos extraordinários</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.1 Insuficiência da estimativa para impostos</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8.2 Outros</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9. SOMA (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 29 REINVESTIMENTO DOS VALORES DE REALIZAÇÃO

<table>
<thead>
<tr>
<th>Exercício: N° 2 (19)</th>
<th><strong>562</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Valor de realização</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2. Valor reinvestido no exercício N° 2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3. Valor reinvestido no exercício N° 1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4. Valor reinvestido no exercício N°</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Exercício: N° 1 (19)</th>
<th><strong>560</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Valor de realização</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2. Valor reinvestido no exercício N° 1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3. Valor reinvestido no exercício N°</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Notas: Os valores de reinvestimento devem ser aplicados aos respectivos valores de realização e só à sua consecução.

Página 5

---

**MINISTÉRIO DAS FINANÇAS**
**DIREÇÃO-GERAL DAS CONTRIBUIÇÕES E IMPOSTOS**

**Firma ou denominação:** Construções San José, S.A.

**Número de identificação fiscal (INIC)**: 980048695

**Extrato:** 1990
### IMOBILIZADO

| 1. Imobilizações incorpóreas | 432,545 | 91,960 | 340,585 |
| 2. Imobilizações corpóreas | 42,321,843 | 1,473,820 | 46,348,063 |
| 3. Investimentos financeiros | 5 | 5 | 5 |
| 4. Diferença de classificação positiva | 48,254,392 | 565,740 | 48,819,132 |
| 5. SOMA (1 + 2 + 3 + 4) | | | |

### EXISTÊNCIAS

| 6. Matérias-primas, subsidiárias e de consumo | 6,431,222 | 6,431,222 |
| 7. Produtos e trabalhos em curso | 11,489,953 | 11,489,953 |
| 8. Subprodutos, desperdícios, residuos e refugios | 5 | 5 |
| 9. Produtos acabados e intermediários | 5 | 5 |
| 10. Mercadorias | 5 | 5 |
| 11. Adiantamentos por conta de compras | 47,961,625 | 634 | 47,961,665 |
| 12. SOMA (6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11) | | | |

### DIVIDAS DE TERCEIROS E DISPONIBILIDADES

| 13. Clientes, caixa e títulos a receber | 83,613,508 | 83,613,508 |
| 14. Clientes de cobrança duvidosa | 5 | 5 |
| 15. Accionistas (sociedade) | | 5 |
| 16. Adiantamentos a fornecedores | 104,805 | 104,805 |
| 17. Estado e outros entes públicos | 2,073,460 | 2,073,460 |
| 18. Outros devedores | 649 | 649 |
| 19. Provisões para cobranças duvidosas | 86,141,500 | 86,141,500 |
| 20. SOMA (13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19) | | 34,791,381 |
| 21. Títulos negociáveis e outras aplicações de tesouraria | 823,987 | 823,987 |
| 22. Provisões para aplicações de tesouraria | | 35,125,268 |
| 23. SOMA (21 + 22) | | 35,125,268 |
| 24. Depósitos bancários | | |
| 25. Caixa | | |
| 26. SOMA (24 + 25) | | |

### ACRESCIMOS E DIFERIMENTOS

| 27. Acréscimos de provéios | | |
| 28. Custos diferidos | | |
| 29. SOMA (27 + 28) | | |
| 30. TOTAL DO ACTIVO (5 + 12 + 23 + 26 + 29) | 133,159,853 |

### 31. ACCIONISTAS (SÓCIOS)

| 1. Empréstimos | 650 |
| 2. Resultados atribuídos | |
| 3. Lucros disponíveis | |
| 4. | |
| 5. | |
| 6. TOTAL (1 + 2 + 3 + 4 + 5) | |

### 32. ESTADO E OUTROS ENTES PUBLICOS

| 1. Imposto s/ rendimento | 47,800 |
| 2. Renovações de t. R. | 9,310 |
| 3. I.V.A. | 1,044,032 |
| 4. Contrib. Segurança Social | 8,053 |
| 5. | |
| 6. TOTAL (1 + 2 + 3 + 4 + 5) | 1,044,032 |

### 35. EMPRESAS EM QUE O DECLARANTE É SÓCIO OU MEMBRO DOS CORPOS GERENTES E EMPRESA

<table>
<thead>
<tr>
<th>Denominação da empresa</th>
<th>Concelho/Bairro</th>
<th>N.º de identificação fiscal</th>
<th>Percentagem de participação no capital da empresa</th>
<th>Do declaren- te ou do participante</th>
<th>Do portador do direito</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>660</td>
<td>668</td>
<td>676</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>661</td>
<td>669</td>
<td>677</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>662</td>
<td>670</td>
<td>678</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>663</td>
<td>671</td>
<td>679</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>664</td>
<td>672</td>
<td>680</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>665</td>
<td>673</td>
<td>681</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>666</td>
<td>674</td>
<td>682</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>667</td>
<td>675</td>
<td>683</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Página 6
### CAPITAL PRÓPRIO E PASSIVO

#### EXERCÍCIO ANTERIOR

<table>
<thead>
<tr>
<th>Item</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>32</td>
<td>$3,300,000</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>$900</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>$450</td>
</tr>
<tr>
<td>35.1</td>
<td>$500</td>
</tr>
<tr>
<td>35.2</td>
<td>$71</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>$50</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>$0</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>$0</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>$10,228,154</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>$27,213,746</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>$327,222</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### PROVISÕES PARA RISCOS E ENCARGOS

- Ressarcimentos aos termos do CGC
- Outras provisões
- SOMA (42.1 + 42.2)

#### DÍVIDAS A TERCEIROS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tipo</th>
<th>CURTO PRAZO</th>
<th>MÉDIO E LONGO PRAZO</th>
<th>TOTAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Empregados</td>
<td>13,235,849 $</td>
<td>$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fornecedores</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Acionistas (épicos)</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Adiantamentos de claros</td>
<td>$</td>
<td>$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Estado e outros entes públicos</td>
<td>2,031,147 $</td>
<td>$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Outros credores</td>
<td>13,940,516 $</td>
<td>$</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SOMA (44 + 45 + 49)</td>
<td>14,920,512 $</td>
<td>$</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### ACRÉSCIMOS E DIFERIMENTOS

- Acréscimos de custos
- Provena diferidos
- SOMA (51 + 52)
- DO PASSIVO (43 + 50 + 53)
- TOTAL DO CAPITAL PRÓPRIO E DO PASSIVO (614 + 54)

#### PARTICIPAÇÕES NO CAPITAL SOCIAL

<table>
<thead>
<tr>
<th>Participação</th>
<th>Valor</th>
<th>%</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Do Estado e entidades públicas</td>
<td>749</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2. De empresas públicas</td>
<td>750</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3. De empresas privadas nacionais</td>
<td>751</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4. De não residentes</td>
<td>752</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5. De outros</td>
<td>753</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL</td>
<td>100%</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### DISTRIBUIÇÃO DOS RESULTADOS CONFORME DELIBERAÇÃO DA ASSEMBLEIA GERAL DE QUE APRÓVIO O BALANÇO

1. Resultados transitados
2. Resultados atribuídos à lucros disponiveis
3. Percentagens ou gratificações a corpos gerentes
4. Idem ao pessoal
5. Reservas
6. Cobertura de presunços
7. SALDO APÓS DISTRIBUIÇÃO

#### SÓCIAS DO DECLARANTE (PARTICIPAÇÕES SUPERIORES A 10% DO RESPECTIVO CAPITAL SOCIAL)

| Valores em contos |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Vendas do declarante |
| Compras do declarante |
| Empréstimos concedidos pelo declarante |
| Empréstimos obtidos pelo declarante |
| Resultados atribuídos pelo declarante |
| Resultados atribuídos ao declarante |

---

**Página 7**

**po-2700 : 0540**
### CSTUS COM O PESSOAL — linha 18, quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Órgãos sociais</th>
<th>Pessoal do sector da produção</th>
<th>Pessoal de outros sectores</th>
<th>Totais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Remunerações</td>
<td>$4,213,269 $</td>
<td>$4,205,611 $</td>
<td>$8,418,880 $</td>
</tr>
<tr>
<td>Pensões</td>
<td>$5</td>
<td>$5</td>
<td>$10</td>
</tr>
<tr>
<td>Prémios para pensões</td>
<td>$5</td>
<td>$5</td>
<td>$10</td>
</tr>
<tr>
<td>Encargos sobre remunerações</td>
<td>$584,855 $</td>
<td>$513,412 $</td>
<td>$1,098,267 $</td>
</tr>
<tr>
<td>Seguros de acidentes no trabalho e doenças profissionais</td>
<td>$86,106 $</td>
<td>$86,106 $</td>
<td>$86,106 $</td>
</tr>
<tr>
<td>Custos de acção social</td>
<td>$5</td>
<td>$5</td>
<td>$10</td>
</tr>
<tr>
<td>Outros custos com o pessoal</td>
<td>$16,730 $</td>
<td>$5</td>
<td>$16,730 $</td>
</tr>
<tr>
<td>SOMA (1 + 2 + 7)</td>
<td>$5,215,905 $</td>
<td>$4,319,023 $</td>
<td>$9,534,928 $</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### NÚMERO DE PESSOAS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Órgãos sociais</th>
<th>Pessoal do sector da produção</th>
<th>Pessoal de outros sectores</th>
<th>Totais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>834</td>
<td>13</td>
<td>836</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>16</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### FORNECIMENTOS E SERVIÇOS EXTERNOS — linha 18, quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrição</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Subcontratos</td>
<td>$5,667,615 $</td>
</tr>
<tr>
<td>Eletricidade</td>
<td>$157,539 $</td>
</tr>
<tr>
<td>Combustíveis</td>
<td>$6,569 $</td>
</tr>
<tr>
<td>Água</td>
<td>$860 $</td>
</tr>
<tr>
<td>Outros fluidos</td>
<td>$12,015 $</td>
</tr>
<tr>
<td>Ferramentas e utensílios de desgaste rápido</td>
<td>$6,832 $</td>
</tr>
<tr>
<td>Litos e documentação técnica</td>
<td>$2,300 $</td>
</tr>
<tr>
<td>Material de escritório</td>
<td>$3,834,811 $</td>
</tr>
<tr>
<td>Arigos para cisterna</td>
<td>$5 $</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### DISCRIMINAÇÃO DAS REMUNERAÇÕES EM ESPÉCIE

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tipo</th>
<th>Número de beneficiários</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Hibridação</td>
<td></td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>2 Uso de viatura</td>
<td></td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Bens ou serviços da actividade da empresa</td>
<td></td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>SOMA (1 + 2 + 3 + 4)</td>
<td></td>
<td>$676 $</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### IMPOSTOS INDIRECTOS — linha 16, quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrição</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Direitos aduaneiros</td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>2 Imposto sobre o valor acrescentado</td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Imposto do selo</td>
<td>$2,583,770 $</td>
</tr>
<tr>
<td>4 Impostos sobre transportes rodoviários</td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>5 Taxas</td>
<td>$524,226 $</td>
</tr>
<tr>
<td>6 Outros impostos indirectos</td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>SOMA (1 + 2 + 3 + 6)</td>
<td>$5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### IMPOSTOS DIRECTOS — linha 16, quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrição</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Contribuição autárquica (artigo 74.º do CIRC)</td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>2 Outra contribuição autárquica</td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>SOMA (1 + 2 + 3)</td>
<td>$5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### OUTRAS DESPESAS OPERACIONAIS — linha 20, quadro 12

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrição</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Despesas com propriedade industrial</td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>2 Quotizações</td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>3 Despesas confidenciais</td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>4 Ofertas e amostras de existências</td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>$5</td>
</tr>
<tr>
<td>SOMA (1 + 2 + 7)</td>
<td>$5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
14.1 c)
"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

DOCUMENTO COMPROVATIVO DE SE ENCONTRAR REGULARIZADA A SUA SITUAÇÃO RELATIVAMENTE ÀS CONTRIBUIÇÕES PARA A SEGURANÇA SOCIAL.
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA SOCIAL
CENTRO REGIONAL DE SEGURANÇA SOCIAL DO PORTO

DECLARAÇÃO

MARIA GRAZIELA VAZ PIRES, 2º OFICIAL declara,
para efeitos do Decreto-Lei n° 411/91, de 17 de Outubro, que o Contribuinte
CONSTRUTORA SAN JOSE SA., n° 132019872000, com sede em
VILA NOVA DE GAIA, apresenta a seguinte situação contributiva perante
esta Instituição, a data de: 06/92

U.PORTO

- REGULARIZADA

A presente declaração é válida pelo prazo de 6 MESES e não pode ser utilizada
da para fins diferentes do Decreto-Lei já mencionado, designadamente em pro-
cessos judiciais de qualquer natureza.

Porto, aos 27 dias do mes de Agosto de mil novecentos e noventa e dois

[Signature]
14.1 d) "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

PROGRAMA DE TRABALHOS.
<table>
<thead>
<tr>
<th>#</th>
<th>1</th>
<th>2</th>
<th>3</th>
<th>4</th>
<th>5</th>
<th>6</th>
<th>7</th>
<th>8</th>
<th>9</th>
<th>10</th>
<th>11</th>
<th>12</th>
<th>13</th>
<th>14</th>
<th>15</th>
<th>16</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total:**

- **Servidores:** 15
- **Profesores:** 10
- **Secretarias:** 4
- **Electricistas:** 3
- **Pintores:** 1
- **Sindicatos:** 1
- **Director de área:** 1
- **CABA EN LA-CEAR:** 1

---

**III. REPRESENTACION DE CONSTRUCCIONES**

**Representaciones en Patrón**

**CONSTRUCCIONES SAN JOSÉ DA**

---

**po-2700 : 0546**
"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

MENORIA JUSTIFICATIVA E DESCritiva do modo de execução da obra.
Concurso da empreitada de

"ACABAMENTOS DO EDIFICIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

Programa de Trabalhos

Memória Descritiva e Justificativa

Na elaboração do Programa de Trabalhos que junto se resume, o tempo de duração de cada uma das actividades foi determinada de acordo com as quantidades patentes a concurso e em função dos rendimentos de mão-de-obra normais para as mesmas, de harmonia com as respectivas descrições do orçamento.

Cada um dos preços unitários constantes da nossa proposta foram estudados tendo em conta o custo actualizado dos materiais no mercado Nacional, os custos de mão-de-obra segundo as tabelas em vigor e nos custos de equipamento.

As diferentes tarefas constantes desta empreitada foram programados de acordo com um escalonamento de trabalhos de modo a permitir uma adequada coordenação das diversas artes em elaboração, tendo como objectivo concluir a empreitada no prazo estabelecido.

Para a execução dos diversos trabalhos existentes, disporremos de equipamento necessário e em quantidades suficientes para o normal e programado andamento dos trabalhos.

A sequência das actividades foi assim estudada por forma a tornar lógica e fisicamente possível a sua execução, minimizar custos, regularizar proveitos e rentabilizar a utilização de meios materiais, humanos e de equipamento.

VILA NOVA DE GAIA, 06 de Outubro de 1992

CONSTRUTORA SAN JOSE S.A.
14.1. f)
"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

LISTA DE PREÇOS UNITÁRIOS SEM QUANTIDADES (Pág. 97a, 97b e 97c).
### LISTAGEM DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 1 - Escavação de terras:

##### 1.1 - Escavação, incluindo remoção e transporte para local exterior aos limites da obra, de:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Designação</th>
<th>UN</th>
<th>Quant.</th>
<th>P.U.</th>
<th>Parciais</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) terra branda até 1.000 m³</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>780,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) idem, idem acima de 1.000 m³</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>780,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) rocha branda até 500 m³</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>2.340,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) idem, idem acima de 500 m³</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>2.340,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) rocha compacta e dura até 100 m³</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>5.720,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) idem, idem acima de 100 m³</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>5.720,00</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

##### 1.2 - Abertura, entivação e refechamento de valas, incluindo remoção e transporte para local exterior aos limites da obra dos produtos sobrantes:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Designação</th>
<th>UN</th>
<th>Quant.</th>
<th>P.U.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) em terra branda até 1,50 m de profundidade</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>1.365,00</td>
</tr>
<tr>
<td>b) em terra branda até 3,00 m de profundidade</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>1.365,00</td>
</tr>
<tr>
<td>c) em terra branda superior a 3,00 m de profundidade</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>1.365,00</td>
</tr>
<tr>
<td>d) em rocha branda até 1,50 m de profundidade</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>3.900,00</td>
</tr>
<tr>
<td>e) em rocha branda até 3,00 m de profundidade</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>4.160,00</td>
</tr>
<tr>
<td>f) em rocha branda superior a 3,00 m de profundidade</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>4.160,00</td>
</tr>
<tr>
<td>g) em rocha compacta e dura até 1,50 m de profundidade</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>13.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>h) em rocha compacta e dura até 3,00 m de profundidade</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>13.000,00</td>
</tr>
<tr>
<td>i) em rocha compacta e dura superior a 3,00 m de profundidade</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>13.000,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 2 - Aterro

##### 2.1 - Enchimento, incl. transporte, descarga, distribuição, com meios adequados, com:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Designação</th>
<th>UN</th>
<th>Quant.</th>
<th>P.U.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) rachão m³</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>6.630,00</td>
</tr>
<tr>
<td>b) brita m³</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>7.280,00</td>
</tr>
<tr>
<td>c) saibro de 1ª qualidade m³</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>2.730,00</td>
</tr>
<tr>
<td>d) terra branda m³</td>
<td>m</td>
<td>1,00</td>
<td>2.730,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 3 - Betão

##### 3.1 - Betão do tipo B25 armado
CONSTRUCTORA SAN JOSE SA

REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

OBRA: ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACuldADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DE PORTO

<table>
<thead>
<tr>
<th>DESIGNAÇÃO</th>
<th>UN</th>
<th>QUANT.</th>
<th>P.U.</th>
<th>IMPORTÂNCIAS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>com aço A400, incluindo cofragem</td>
<td>m³</td>
<td>1,00</td>
<td>34.320,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>de madeira devido à dimensão da trava e empregue em:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) sapatas com a densidade de</td>
<td>m³</td>
<td>1,00</td>
<td>55.770,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>aço de 35 Kg x m³ de betão</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) pilares com a densidade de</td>
<td>m³</td>
<td>1,00</td>
<td>74.360,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>de 80 Kg x m³ de betão</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) linteis:</td>
<td>m³</td>
<td>1,00</td>
<td>59.930,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>. de fundação (rigidez) com</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>densidade de aço de 60 Kg x</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>m³</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>. de estrutura com a densidade de aço de 40 Kg x m³</td>
<td>m³</td>
<td>1,00</td>
<td>68.120,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>. de apoio de paredes com a</td>
<td>m³</td>
<td>1,00</td>
<td>59.150,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>densidade de aço de 15 Kg x</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>m³</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) em muros de suporte com a</td>
<td>m³</td>
<td>1,00</td>
<td>61.490,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>altura média de 3,00 m incluindo parede e fundação c/</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a densidade de aço 55Kg x m³</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) vigas com um vão médio de</td>
<td>m³</td>
<td>1,00</td>
<td>49.400,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6.5 m, com a densidade de aço de 80 Kg x m³</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>f) em lajes maçãs com a espessura de 0,20 m, com a densidade de aço de 110 Kg x m²</td>
<td>m²</td>
<td>1,00</td>
<td>20.930,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>de laje</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>g) em lajes alieiradas com a espessura de 0,35 m, com a densidade de aço de 8 Kg x m² de superfície</td>
<td>m²</td>
<td>1,00</td>
<td>29.900,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>h) em elementos pré-fabricados simples, com a densidade de aço de 10 Kg x m³</td>
<td>m³</td>
<td>1,00</td>
<td>35.620,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>i) em elementos pré-fabricados compostos, com a densidade de aço de 25 Kg x m³</td>
<td>m³</td>
<td>1,00</td>
<td>16.120,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3.2 - Betão ciclópico com betão B20 e 30% de pedra</td>
<td>m³</td>
<td>1,00</td>
<td>12.480,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4 - Alvenarias</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.1 - De granito, cortado, desempenado, acabado e assente, incluindo assentamento e respec-</td>
<td>m²</td>
<td>1,00</td>
<td>9.360,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>tivas argamassas e remates, em:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) perpeaño com 0,21 m de espessura - m²</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) Juntuouros com uma face à vista com espessura média de</td>
<td>m²</td>
<td>1,00</td>
<td>17.290,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0,50 m - m²</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) placas serradas bujardadas c/ a espessura de 0,02 m - m²</td>
<td>m²</td>
<td>1,00</td>
<td>61.490,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) placas serradas bujardadas c/</td>
<td>m²</td>
<td>1,00</td>
<td>49.400,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Designação</td>
<td>UN</td>
<td>Quant.</td>
<td>P.U.</td>
<td>Parciais</td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------------------------------------------------------------</td>
<td>----</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>a espessura de 0,03 m - m²</td>
<td>m²</td>
<td>1,00</td>
<td>22.360,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4.2 - De tijolo cerâmico, assente ao corteio, incluindo argamassas e assentamento devidamente desempenado, de:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a) tijolo furado formando paredes c/a espess. de 0,07 m - m²</td>
<td>m²</td>
<td>1,00</td>
<td>2.210,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b) tijolo furado formando paredes c/a espess. de 0,11 m - m²</td>
<td>m²</td>
<td>1,00</td>
<td>2.444,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) tijolo furado formando paredes c/a espess. de 0,15 m - m²</td>
<td>m²</td>
<td>1,00</td>
<td>2.860,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) tijolo furado formando paredes c/a espess. de 0,20 m - m²</td>
<td>m²</td>
<td>1,00</td>
<td>3.770,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>e) tijolo tipo francês de 21 furos formando paredes com a espessura de 0,11 m, incluindo grampos de aço inox, 18/8, com a seção de 4 mm em número de 6 x m², devidamente assentado e afixado - m²</td>
<td>m²</td>
<td>1,00</td>
<td>6.760,00</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 - Isolamento térmico:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5.1 - Placas de poliestireno estendido, com as dimensões de 2,50 x 0,60 x 0,03 m e a densidade de 30 kg x m³, incluindo assentamento e remates - m²</td>
<td>m²</td>
<td>1,00</td>
<td>1.690,00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

NOTA JUSTIFICATIVA DO PREÇO PROPOSTO.
Concurso da Empreitada de

"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DE FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".


A nossa proposta resulta de um estudo orçamental, baseado em:

- Custos de mão-de-obra segundo as tabelas em vigor.
- Custos do equipamento, existente no nosso parque de máquinas.
- Custos de materiais, depois de efectuada uma prospecção ao mercado actual.

Em resumo, para a nossa empresa, o valor apresentado representa o somatório dos custos directos e indirectos, inerentes à empreitada a realizar.

VILA NOVA DE GAIA, 06 de OUTUBRO de 1992

CONSTRUCTORA SAN JOSÉ S.A.
"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

DECLARAÇÃO RESPEITANTE AO VOLUME DE NEGÓCIOS GLOBAL E AO VOLUME DE OBRAS DA EMPRESA NOS ÚLTIMOS TRES ANOS.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Ano</th>
<th>Projeto</th>
<th>Custo</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1984</td>
<td>Faculdade Económicas - Universidade de Valladolid</td>
<td>458 milhões</td>
</tr>
<tr>
<td>1984</td>
<td>Reforma e restauro e acondicionamento do Mosteiro de San Rosendo de Celanova - Orense</td>
<td>251</td>
</tr>
<tr>
<td>1984</td>
<td>Conjunto de 3 Colegios de 16+4 Uds. Racionalizados - en Málaga (prazo 4 meses)</td>
<td>375</td>
</tr>
<tr>
<td>1985</td>
<td>Construção Industrializado 3 Colegios en Valencia y Alicante (prazo 4 meses)</td>
<td>610</td>
</tr>
<tr>
<td>1985</td>
<td>Faculdade de Ciencias Biológicas, Químicas e Matemáticas e Accesos - Universidade de Málaga</td>
<td>423</td>
</tr>
<tr>
<td>1986</td>
<td>Hipermercado Alcampo - Ferrol</td>
<td>328</td>
</tr>
<tr>
<td>1986</td>
<td>Pista de Atletismo en Palencia</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>1987</td>
<td>64 Viviendas en Huerta del Rey - Valladolid</td>
<td>196</td>
</tr>
<tr>
<td>1987</td>
<td>Escritório y Nave Carterpiller - Málaga</td>
<td>401</td>
</tr>
<tr>
<td>1987</td>
<td>Remodelación Colegio Mayor &quot;São-Sin&quot; para Serviços Centrais da Universidade à Distância na Rua Senda do Rei, Campus Universitario de Madrid</td>
<td>336</td>
</tr>
<tr>
<td>1987</td>
<td>Edificio Interfacultativo não experimental, Campus de Somosaguas - Universidade Complutense de Madrid</td>
<td>1.042</td>
</tr>
<tr>
<td>1987</td>
<td>Factoría Nivea Tres Cantos - Madrid</td>
<td>380</td>
</tr>
<tr>
<td>1987</td>
<td>Restauro Castillo Soutomaior - Pontevedra</td>
<td>135</td>
</tr>
<tr>
<td>1988</td>
<td>Construção Industrializado 2 Institutos en Sevilla - (prazo 3 meses)</td>
<td>562</td>
</tr>
<tr>
<td>1988</td>
<td>214 Viviendas Patronato Municipal - Málaga</td>
<td>753</td>
</tr>
<tr>
<td>1988</td>
<td>76 Viviendas en Alcalá de Henares - Madrid</td>
<td>275</td>
</tr>
<tr>
<td>1988</td>
<td>120 Viviendas en Pontevedra</td>
<td>320</td>
</tr>
<tr>
<td>1988</td>
<td>Instituto Industrializado - Vigo</td>
<td>359</td>
</tr>
<tr>
<td>1988</td>
<td>Hipermercado Alcampo - Vigo</td>
<td>975</td>
</tr>
<tr>
<td>1988</td>
<td>Centro Comercial C&amp;A Modas - Vigo</td>
<td>330</td>
</tr>
<tr>
<td>1989</td>
<td>203 Apartamentos El Ancla - Puerto de Santa María - Cádiz</td>
<td>648</td>
</tr>
<tr>
<td>1989</td>
<td>140 Viviendas Las Moreras - Córdoba</td>
<td>456</td>
</tr>
<tr>
<td>1989</td>
<td>Restauro do Edificio de Beneficencia para a Casa do Estudante - Universidade Valladolid</td>
<td>514</td>
</tr>
<tr>
<td>Año</td>
<td>Proyecto</td>
<td>Unidades</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>---------------------------------------------------------------------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Escuela de Idiomas en Vigo</td>
<td>466</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>83 Viviendas en Marques Valterra en Vigo</td>
<td>345</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Colegio en Coruxo - Pontevedra</td>
<td>421</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>122 Viviendas en Labañou - la Coruña</td>
<td>760</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Faculdade de Derecho en Alcalá de Henares - Madrid</td>
<td>1.150</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Urbanización Zenor en Alcalá de Henares - Madrid</td>
<td>1.153</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Campo de Tiro con Arco COOB 92 - Barcelona</td>
<td>470</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Escuela de Arquitectura en San Cugat del Valles - Barcelona</td>
<td>370</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>324 Viviendas en los Gondolas - Sevilla</td>
<td>1.843</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>60 Viviendas en Sevilla Center</td>
<td>844</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Consejería de Educación - Sevilla</td>
<td>847</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>92 Viviendas los Ingleses - Huelva</td>
<td>784</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Faculdade de Derecho en Málaga</td>
<td>1.211</td>
</tr>
</tbody>
</table>
DECLARAÇÃO

ROGERIO MANUEL LEAL CARDOSO, licenciado em Engenharia Civil e exercendo as funções de Director Delegado da Empresa CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. - Representação em Portugal, com Procuração para o efeito e portador do Bilhete de Identidade n.º 7805952, datado de 24/6/88 e passado pelo Arquivo de Identificação de Lisboa, atesta por sua honra que a esta Empresa lhe foram adjudicadas até esta data, em Portugal, as seguintes obras e correspondentes valores:

- Acabamentos da Faculdade de Arquitectura da Universidade do Porto ..................... 426.500.000$00
- Loja para a C Y A no Shopping Center em Cascais - Lisboa ............................... 121.888.094$00
- Escola Secundária de Rio Tinto - Gondomar.......................................................... 385.125.312$00
- Escola Preparatória e Secund. de Contumil.............................................................. 284.854.000$00
- Departamento de Química da Universidade de Aveiro ............................................. 482.583.140$00
- Ampliação da Escola C + S Martim de Freitas em Coimbra ........................................ 154.700.000$00
- Acabamentos Edif. "Novos Paços do Concelho-Conclusão" - São João da Madeira................................. 218.146.000$00
- Cooperativa Aldeia Nova - Lotes 1, 2 e 3........................................... 784.480.000$00
- Instituto Espanhol em Lisboa ............................................................. 320.000.000$00

Vila Nova de Gaia, 6 de Outubro de 1992
CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.
A Administração

CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL

po-2700 : 0558
14. b) "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

DECLARAÇÃO SOBRE AS HABILITAÇÕES OU DIPLOMAS PROFISIONAIS DO EMPREITADEIRO OU DOS QUADROS DA EMPRESA E, EM ESPECIAL, DO OU DOS RESPONSÁVEIS PELA ORIENTAÇÃO DAS OBRAS.
# RELAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO

## DA CONSTRUCTORA SAN JOSE S. A.

**REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL**

<table>
<thead>
<tr>
<th>NOME</th>
<th>CATEGORIA PROFISSIONAL</th>
<th>ANOS DE ACTIVIDADE PROFISSIONAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Rogério Manuel Leal Cardoso</td>
<td>Licenciatura em Engenharia Civil</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Carlos A. Castel Branco Ferreira</td>
<td>Licenciatura em Engenharia Civil</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Manuel Lopes Xavier de Barros</td>
<td>Licenciatura em Engenharia Civil</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>David Nelson Cabral</td>
<td>Engº. Técnico Civil</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Joaquim P. de Almeida e Silva</td>
<td>Engº. Técnico Civil</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Joaquim Regalheiro Covão</td>
<td>Engº. Técnico Civil</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Luís Miguel Carvalho M. Gomes</td>
<td>Engº. Técnico Civil</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Miguel Fernando da Costa Marques</td>
<td>Engº. Técnico Civil</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Ana Maria de Oliveira</td>
<td>Licenciatura em Engenharia Civil</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
RELAÇÃO DO PESSOAL TECNICO EN NOME DA CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

1.- ARQUITECTOS SUPERIORES
   D. Ramón Rosales Juega
   D. Ricardo Padrón Pérez

2.- ENG. CIVIS
   D. Valeriano García García
   D. Carlos Mora Gutiérrez
   D. Javier Columbrans Martín
   D. Enrique Alonso Giménez
   D. José León Gómez
   D. José Luis García-Orad Carles

3.- ENG. INDUSTRIAL
   D. Joaquín López Facal

4.- DESENHADORES E ARQUITECTOS TECNICOS
   D. José Luis Goya Arteta
   D. Eusebio Saenz Alonso
   D. Félix Tato Monteagudo
   D. Ramón Gómez Lameiro
   D. Angel Rodríguez Tejo
   D. Waldo Sánchez Alonso
   D. Juan Benito González Pérez
   D. Gerardo Dorda Estrada
   D. Eliseo Vilariño García
   D. José Lourido Parada
   D. Antonio Jiménez Fernández
   D. Juan Carlos Escribano Domingo
   D. José Francisco Rodríguez Roca
   D. José Aparicio Carvajal
   D. Fernando Abad Campos
   D. Luis Alberto González
   D. José Luis Martín Lorenzo
   D. José María Oviedo España
   D. Carlos Chamorro Mato
   D. José María Rebollo Olleta
   D. Juvencio Ayala Lázaro
   D. Angel Fidel Estébanes Muriel
   D. Javier Cuenca Serrano
   D. José Luis Montoya Pérez
   D. Juan Moraga Campos
   D. Fernando Tatay Pérez
   D. Santiago Perucha Rivera
   D. Juan Robledano Moral
   D. Manuel Mancha Mancha

CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL
D. Manuel Rodríguez Alonso
D. José Luis Climent Torres
D. Rafael Romero Medina
D. Alejandro Ramón Utrabo
D. Carlos Martínez Pinilla
D. Antonio Baena González
D. Antonio Vega López
D. Carlos Angulo Gutiérrez
D. Francisco Jesús Rodríguez García
D. Fernando Fernández Fraile
D. Francisco José Jiménez Salido
D. Juan Carlos Martín Román
D. Jesús Santamaría Espinos
D. Cristóbal Pérez García
D. Juan José López Cárdenas
D. Juan Manuel Sarabia Saenz
D. Gonzalo Lázaro Corral

5.- ENG. TECNICOS

D. José Miramontes Vidal
D. Carlos Vallino Gil
D. José Luis Sánchez Chiara
14 c) "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

LISTA DE OBRAS MAIS IMPORTANTES REALIZADAS NOS ÚLTIMOS CINCO ANOS E RESPECTIVOS CERTIFICADOS DE EXECUÇÃO PASSADOS PELOS DONOS DAS OBRAS.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Ano</th>
<th>Projeto</th>
<th>Valor (Milhões)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1984</td>
<td>Faculdade Económicas - Universidade de Valladolid</td>
<td>458</td>
</tr>
<tr>
<td>1984</td>
<td>Reforma e restauro e acondicionamento do Mosteiro de San Rosendo de Celanova - Orense</td>
<td>251</td>
</tr>
<tr>
<td>1984</td>
<td>Conjunto de 3 Colegios de 16+4 Uds. Racionalizados - en Málaga (prazo 4 meses)</td>
<td>375</td>
</tr>
<tr>
<td>1985</td>
<td>Construção Industrializada 3 Colegios en Valencia y Alicante (prazo 4 meses)</td>
<td>610</td>
</tr>
<tr>
<td>1985</td>
<td>Faculdade de Ciencias Biológicas, Químicas e Matemáticas e Accesos - Universidade de Málaga</td>
<td>423</td>
</tr>
<tr>
<td>1986</td>
<td>Hipermercado Alcampo - Ferrol</td>
<td>328</td>
</tr>
<tr>
<td>1986</td>
<td>Pista de Atletismo en Palencia</td>
<td>55</td>
</tr>
<tr>
<td>1987</td>
<td>64 Viviendas en Huerta del Rey - Valladolid</td>
<td>196</td>
</tr>
<tr>
<td>1987</td>
<td>Escritório y Nave Carterpiller - Málaga</td>
<td>101</td>
</tr>
<tr>
<td>1987</td>
<td>Remodelación Colegio Mayor &quot;Sião-Sin&quot; para Servicios Centrais da Universidade &amp; Distância na Rua Senda do Rei, Campus Universitario de Madrid</td>
<td>336</td>
</tr>
<tr>
<td>1987</td>
<td>Edificio Interfacultativo não experimental, Campus de Somosaguas - Universidade Complutense de Madrid</td>
<td>1.042</td>
</tr>
<tr>
<td>1987</td>
<td>Factoria Nivea Tres Cantos - Madrid</td>
<td>380</td>
</tr>
<tr>
<td>1987</td>
<td>Restauro Castillo Soutomaior - Pontevedra</td>
<td>135</td>
</tr>
<tr>
<td>1988</td>
<td>Construção Industrializado 2 Institutos en Sevilla - (prazo 3 meses)</td>
<td>562</td>
</tr>
<tr>
<td>1988</td>
<td>214 Viviendas Patronato Municipal - Málaga</td>
<td>753</td>
</tr>
<tr>
<td>1988</td>
<td>76 Viviendas en Alcalá de Henares - Madrid</td>
<td>275</td>
</tr>
<tr>
<td>1988</td>
<td>120 Viviendas en Pontevedra</td>
<td>320</td>
</tr>
<tr>
<td>1988</td>
<td>Instituto Industrializado - Vigo</td>
<td>359</td>
</tr>
<tr>
<td>1988</td>
<td>Hipermercado Alcampo - Vigo</td>
<td>975</td>
</tr>
<tr>
<td>1988</td>
<td>Centro Comercial C&amp;A Modas - Vigo</td>
<td>330</td>
</tr>
<tr>
<td>1989</td>
<td>203 Apartamentos El Ancla - Puerto de Santa María - Cádiz</td>
<td>648</td>
</tr>
<tr>
<td>1989</td>
<td>140 Viviendas Las Moreras - Córdoba</td>
<td>456</td>
</tr>
<tr>
<td>1989</td>
<td>Restauro do Edificio de Beneficencia para a Casa do Estudante - Universidade Valladolid</td>
<td>514</td>
</tr>
<tr>
<td>Año</td>
<td>Proyecto</td>
<td>Caldera</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>------------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Escuela de Idiomas en Vigo</td>
<td>466</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>83 Viviendas en Marques Valterra en Vigo</td>
<td>345</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Colegio en Coruxo - Pontevedra</td>
<td>421</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>122 Viviendas en Labañou - la Coruña</td>
<td>760</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Facultad de Derecho en Alcalá de Henares - Madrid</td>
<td>1.150</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Urbanización Zenor en Alcalá de Henares - Madrid</td>
<td>1.153</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Campo de Tiro con Arco COOB 92 - Barcelona</td>
<td>470</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Escuela de Arquitectura en San Cugat del Valles</td>
<td>370</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Escuela de Arquitectura en San Cugat del Valles</td>
<td>370</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>324 Viviendas en los Gondolas - Sevilla</td>
<td>1.843</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>60 Viviendas en Sevilla Center</td>
<td>844</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Consejería de Educación - Sevilla</td>
<td>847</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>92 Viviendas los Ingleses - Huelva</td>
<td>784</td>
</tr>
<tr>
<td>1990</td>
<td>Facultad de Derecho en Málaga</td>
<td>1.211</td>
</tr>
</tbody>
</table>
EMILIO VÁZQUEZ GONZÁLEZ, PROFESSOR MERCANTIL COLEGIADO Y MATRICULADO, COM RESIDENCIA EM PONTEVEDRA,

CERTIFICO que pela Sociedade Comercial CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A., com o Número de Identificação Fiscal A36006666, com sede em Pontevedra, por ela foi requerido para que, com os seus livros de contabilidade exibidos, desse testemunho da importância da obra executada pela mesma durante o triénio 1988 a 1990, dando a investigação praticada os seguintes resultados:

OBRA EXECUTADA EM 1988

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrição</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Obra de edificação privada</td>
<td>1.699.693.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Obra de edificação estatal</td>
<td>5.581.537.000</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL DA OBRA EXECUTADA</strong></td>
<td>7.281.230.000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

OBRA EXECUTADA EM 1989

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrição</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Obra de edificação privada</td>
<td>2.007.586.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Obra de edificação estatal</td>
<td>8.266.049.000</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL DA OBRA EXECUTADA</strong></td>
<td>10.273.635.000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

OBRA EXECUTADA EM 1990

<table>
<thead>
<tr>
<th>Descrição</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Obra de edificação privada</td>
<td>3.583.243.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Obra de edificação estatal</td>
<td>10.783.692.000</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL DA OBRA EXECUTADA</strong></td>
<td>14.366.935.000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ascende ao total das obras executadas nos últimos três anos a quantia de TRINTA E UM MIL NOVECENTOS VINTE E UM MILHÕES OITOCENTAS MIL PESETAS.

A obra executada corresponde na sua quase totalidade a edificações; sendo aproximadamente o 77% de obra realizada de edificação estatal, especialmente para la Junta de Andalucía, Xunta de Galicia, Generalidad Valenciana, Junta de Castilla y León, Generalitat de Cataluña, Ministério de Educação y Ciencia, S.G.V., Sociedade Estatal de Gestión S.A., Ayuntamiento de Navalcarnero, Villajoyosa, Patronato Municipal Vivienda Málaga; e o resto para edificações privadas, especialmente construções e instalações bancárias para: Caja de Ahorros de Málaga, Caixa Galicia e entidades privadas: Alcampo S.A., Cía Sevilla Electricidad S.A., INONSA, COVARESA, TUDENS, RIVOIRE y CARRET S.A., Page Ibérica S.A., Empresa Nacional Celulosas S.A., EMAVISA.

É para que conste e para os devidos e legais efeitos, entendidos por convenientes expresso o presente certificado com visto do Colégio Titulares Mercantis de Pontevedra, no dia vinte fevereiro de mil novecentos e noventa e um.
EMILIO VAZQUEZ GONZALEZ, PROFESSOR MERCANTIL COLEGIADO Y MATRICULADO, COM RESIDENCIA EM PONTEVEDRA,

CERTIFICO: que pela entidade CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A., com o Número de Identificação Fiscal A36006666, com sede em Pontevedra, por ela foi requerido para que, com os seus livros de contabilidade exibidos, estadísticas de produção e contratos de adjudicação de obra, desse testemunho da importância da obra contratada o día da data, dando a investigação practicada os seguintes resultados:

**OBRA DE EDIFICAÇÃO PUBLICA**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Edificio</th>
<th>Valor</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>83 Viviendas en c/ Marqués de Valterra-Vigo</td>
<td>217.907.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Escuela de Idiomas en Vigo</td>
<td>132.685.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Colegio 16 Uds. En Bertamirans - La Coruña</td>
<td>230.807.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Remodelación Plaza Galicia - Pontevedra</td>
<td>121.741.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Polideportivo Agra, La Coruña</td>
<td>93.206.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Centro Arte Contemporaneo - Santiago</td>
<td>285.268.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Centro cultural en Cariño - La Coruña</td>
<td>11.886.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Facultad Derecho - Alcalá de Henares</td>
<td>202.490.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Instituto E.M. en Tarazona - Albacete</td>
<td>205.611.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Remodelación Plaza Vázquez Mella - Madrid</td>
<td>21.885.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Instituto E.M. en Getafe - Madrid</td>
<td>251.640.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Centro Polideportivo Casas Ibáñez - Albacete</td>
<td>84.122.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Urbanización Parque del Toro - Madrid</td>
<td>25.709.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Colegio de 164 Uds. en Galapagar - Madrid</td>
<td>340.862.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Instituto de E.M. en Rivas - Vaciamadrid</td>
<td>264.639.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Remodelación Mercado de la Cebada - Madrid</td>
<td>373.455.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Huertos ecológicos - Vallecas-Madrid</td>
<td>77.124.000</td>
</tr>
<tr>
<td>4 Centros polideportivos en Valladolid y Palencia</td>
<td>219.707.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Centro de E.M. en Tudela de Duero</td>
<td>172.884.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Escuela de Arquitectura en San Cugat - Barcelona</td>
<td>255.150.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Campo de Tiro con arco - Barcelona</td>
<td>280.940.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Instituto de F.P. en Castelldefels</td>
<td>318.423.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Escuela del Mar de Burriana</td>
<td>205.816.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Restauración Archivo Histórico - Alicante</td>
<td>114.209.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Polideportivo Almansa - Albacete</td>
<td>80.425.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Facultad Derecho Málaga</td>
<td>328.304.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Aulario Reina Mercedes - Sevilla</td>
<td>207.877.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Rehabilitación edificio La Merced - Huelva</td>
<td>188.527.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Instituto de E.M. Las Cabezas - Sevilla</td>
<td>269.289.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Delegación en Córdoba del S.A.S.</td>
<td>175.000.000</td>
</tr>
<tr>
<td>Delegación de Educación Sevilla</td>
<td>179.732.000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**TOTAL OBRA EDIFICAÇÃO PUBLICA**  5.937.320.000
OBRA DE EDIFICAÇÃO PRIVADA
Ampliación Colegio Calasancio - Pontevedra ............ 121.741.000
Urbanización Polígono-25 Alcalá Henares ............... 330.288.000
Colegio de 16+4 Uds. en Tres Cantos - Madrid .......... 83.677.000
Centro comercial C&A c/Bravo Murillo - Madrid ........ 187.300.000
Viviendas en fase 1,2 y 3 Políg. Covaresa - Valladolid . 136.106.000
25 Viviendas en Polígono Covaresa - Valladolid ....... 123.339.000
326 Viviendas Las Góndolas - Sevilla .................. 235.194.000
60 Viviendas edificio Sevilla-Center .................... 682.082.000
93 Viviendas Los Ingleses - Huelva .................... 668.364.000
Acondicionamiento edificio C&A - Córdoba ............... 79.690.000
TOTAL OBRA EDIFICAÇÃO PRIVADA .................. 2.647.781.000

OBRAS EM PORTUGAL
Escola de Arquitectura de Oporto ......................... 218.989.000
Loja para C&A en Cascais ............................... 31.536.000
Escola Rio Tinto Gondomar ............................. 269.616.000
TOTAL OBRAS EM PORTUGAL ........................... 520.141.000

TOTAL VOLUMEN DE OBRA CONTRATADO ........... 9.105.242.000

Ascende o volumen da obra contratada pendente de ejecutar o dia da data á quantia de NOVE MIL CENTO E CINCO MILHÕES DUZENTOS QUARENTA E DOIS MIL PESETAS.

E para que conste e para os devidos e legais efeitos, entendidos por convenientes, expesso o presente certificado com visto do Colégio Titulares Mercatis de pontevedra, no dia vinte de fevereiro de mil novecentos e noventa e um.

[Signatura]
Para efeitos de renovação de Alvará, declara-se que a firma CONSTRUCTORA SAN JOSÉ, S.A., está presentemente a executar a empreitada de "ACABAMENTOS EXTERIORES E INTERIORES E INSTALAÇÕES DE ÁGUAS E ESGOTOS DA FACULDADE DE ARQUITECTURA DA UNIVERSIDADE DO PORTO":

Valor da adjudicação: 426 502 000$00
Revisão de Preços: 34 778 977$00
Termo Adicional: 30 496 846$00

Mais se declara que no decorrer da execução da obra, cuja conclusão se prevê para Junho/Julho do corrente ano, aquela firma tem demonstrado possuir boa capacidade técnica e financeira, sendo a construção de muito boa qualidade.

O PRO-REITOR

(Prof. Doutor Aristides Guedes Coelho)
DECLARAÇÃO

A seu pedido e para efeitos de fundamento curricular, declara-se que a firma Construtora San Jose, S.A., cuja Delegação no Norte é na Av. da República nº 1786, 4400 V.N. Gaia, lhe foi adjudicada a empreitada de "Construção da Escola Secundária de 42 turmas em Rio Tinto - Gondomar" pelo valor de esc: 385.165.542$00 + IVA e com prazo de 12 meses.

Mais se declara que a execução está a decorrer com normalidade, demonstrando a firma grande capacidade técnica e financeira.


O DIRECTOR DE SERVIÇOS

(Manuel Machado Espregueira)
DECLARAÇÃO

A seu pedido e para efeitos de fundamento curricular, declara-se que à firma Construtora San Jose, S.A., cuja Delegação no Norte é na Av. da República nº 1786, 4400 V.N. de Gaia, lhe foi adjudicada a empreitada de "Construção civil da Escola Preparatória e Secundária C+S de 42 turmas de Contumil - Porto, pelo valor de 199.398.080$ correspondente à quota parte do custo total do empreendimento, no valor de esc: 284.854.400$00, sendo o diferencial objecto de acordo de colaboração com a Câmara Municipal do Porto com prazo de execução de 300 dias.

Mais se declara que a execução está a decorrer com normalidade, demonstrando a firma grande capacidade técnica e financeira.


O DIRECTOR DE SERVIÇOS

(Manuel Machado Esprequeira)
DECLARAÇÃO ABONATORIA

Para efeitos de renovação do alvará, declara-se que a empresa CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A., executou a EMPREITADA DE CONSTRUÇÃO CIVIL E INSTALAÇÕES DE AGUAS E ESGOTOS, da loja de C&A MODAS, no CENTRO COMERCIAL CASCAISHOPPING em Cascais.

Os custos de execução das obras foram aproximadamente de 130.000 contos.

As obras foram concluídas no mês de Maio de 1991, tendo sido executadas com a qualidade e condições correctas.

PERSEUS S.A. & C.A.
DECLARAÇÃO ABONATÓRIA

A firma Construtora SAN JOSÉ, SA está a executar nesta Universidade a obra "Construção do Departamento de Química" que lhe foi adjudicada em 92-09-09 no valor de 482.289,25€00 s/IVA.

Os trabalhos têm decorrido dentro da previsão do programa de trabalhos não havendo reparos significativos quanto à sua execução. A firma tem revelado boa capacidade técnico/económica na gestão do empreendimento.

Aveiro, 20 de Maio de 1992

O Director dos Serviços Técnicos

Engº Manuel Favares de S. João
14 e)

"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

DECLARAÇÃO RELATIVA AOS EFECTIVOS MÉDIOS ANUAIS DA EMPRESA E À DIMENSÃO DOS SEUS QUADROS PERMANENTES DURANTE OS TRÊS ÚLTIMOS ANOS.
14. f)

"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

DECLARAÇÃO QUE MENCIONE OS TÉCNICOS OU OS ORGÃOS TÉCNICOS QUE ESTEJAM OU NÃO INTEGRADOS NA EMPRESA, A QUE RECERRE-RÁ PARA A EXECUÇÃO DA OBRA.
<table>
<thead>
<tr>
<th>NOME</th>
<th>CATEGORIA PROFISSIONAL</th>
<th>ANOS DE ACTIVIDADE PROFISSIONAL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Rogério Manuel Leal Cardoso</td>
<td>Licenciatura em Engenharia Civil</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Carlos A. Castel Branco Ferreira</td>
<td>Licenciatura em Engenharia Civil</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Manuel Lopes Xavier de Barros</td>
<td>Licenciatura em Engenharia Civil</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>David Nelson Cabral</td>
<td>Engº. Técnico Civil</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Joaquim P. de Almeida e Silva</td>
<td>Engº. Técnico Civil</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Joaquim Regalheiro Covão</td>
<td>Engº. Técnico Civil</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Luís Miguel Carvalho M. Gomes</td>
<td>Engº. Técnico Civil</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Miguel Fernando da Costa Marques</td>
<td>Engº. Técnico Civil</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Ana Maria de Oliveira</td>
<td>Licenciatura em Engenharia Civil</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
RELAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO EN NOME DA CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.

1.- ARQUITECTOS SUPERIORES
   D. Ramón Rosales Juega
   D. Ricardo Padrón Pérez

2.- ENG. CIVIS
   D. Valeriano García García
   D. Carlos Mora Gutiérrez
   D. Javier Columbrans Martín
   D. Enrique Alonso Giménez
   D. José León Gómez
   D. José Luis García-Orad Carles

3.- ENG. INDUSTRIAL
   D. Joaquín López Facal

4.- DESENHADORES E ARQUITECTOS TÉCNICOS
   D. José Luis Goya Arteta
   D. Eusebio Saenz Alonso
   D. Félix Tato Monteagudo
   D. Ramón Gómez Lameiro
   D. Angel Rodríguez Tejo
   D. Waldo Sánchez Alonso
   D. Juan Benito González Pérez
   D. Gerardo Dorda Estrada
   D. Eliseo Vilariño García
   D. José Lourido Parada
   D. Antonio Jiménez Fernández
   D. Juan Carlos Escribano Domingo
   D. José Francisco Rodríguez Roca
   D. José Aparicio Carvajal
   D. Fernando Abad Campos
   D. Luis Alberto González
   D. José Luis Martín Lorenzo
   D. José María Oviedo España
   D. Carlos Chamorro Mato
   D. José María Rebollo Olleta
   D. Juvencio Ayala Lázaro
   D. Angel Fidel Estébanes Muriel
   D. Javier Cuenca Serrano
   D. José Luis Montoya Pérez
   D. Juan Moraga Campos
   D. Fernando Tatay Pérez
   D. Santiago Perucha Rivera

CONSTRUCTORA SAN JOSE S.A.
REPRESENTAÇÃO EM PORTUGAL
D. Manuel Rodríguez Alonso
D. José Luis Climent Torres
D. Rafael Romero Medina
D. Alejandro Ramón Utrabo
D. Carlos Martínez Pinilla
D. Antonio Baena González
D. Antonio Vega López
D. Carlos Angulo Gutiérrez
D. Francisco Jesús Rodríguez García
D. Fernando Fernández Fraile
D. Francisco José Jiménez Salido
D. Juan Carlos Martín Román
D. Jesús Santamaría Espinos
D. Cristóbal Pérez García
D. Juan José López Cárdenas
D. Juan Manuel Sarabia Saenz
D. Gonzalo Lázaro Corral

S.- ENG. TECNICOS

D. José Miramontes Vidal
D. Carlos Vallino Gil
D. José Luis Sánchez Chiara
6.1
"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO".

ALVARÁS.
Concurso da Empreitada de

"ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Alvará de qualificação (próprio)

DECLARAÇÃO

U. PORTO

Em conformidade com a alínea g), ponto 1, do artigo 722 do D.L. 235/86 de Agosto de 1986, declara a CONSTRUTORA SAN JOSE S.A., que é titular do Alvará de Empreiteiro de Obras Públicas cujo número e autorizações se encontram mencionados na proposta e que todos se encontram em vigor à data da mesma.

Mais remete em anexo a esta declaração fotocópia do referido Alvará.

VILA NOVA DE GAIA, 06 de OUTUBRO de 1992

CONSTRUTORA SAN JOSE S.A.
<table>
<thead>
<tr>
<th>NÚMERO</th>
<th>CATEGORIA</th>
<th>SUBCATEGORIA</th>
<th>CLASSE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>EDIFÍCIO</td>
<td>Empreiteiro geral de edifícios</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>EDIFÍCIO</td>
<td>Edifícios</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>EDIFÍCIO</td>
<td>Monumentos nacionais</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>EDIFÍCIO</td>
<td>Estruturas de betão armado ou pré-ensurado</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>EDIFÍCIO</td>
<td>Estruturas metálicas</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>EDIFÍCIO</td>
<td>Proteção de estruturas metálicas, incluindo a sua metalização</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>EDIFÍCIO</td>
<td>Bordagens geológicas e geotécnicas para edifícios</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>EDIFÍCIO</td>
<td>Fundação especial para edifícios</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>EDIFÍCIO</td>
<td>Demolições</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>EDIFÍCIO</td>
<td>Trabalhos de carpintaria de tocos e de lignos</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>EDIFÍCIO</td>
<td>Caixilharias de perfis de alumínio e vidros</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>EDIFÍCIO</td>
<td>Trabalhos de alvenarias, rebocos e assentamento de cantarias</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>EDIFÍCIO</td>
<td>Estruturas, pinturas e outros revestimentos correntes</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>EDIFÍCIO</td>
<td>Limpeza e conservação de edifícios</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>EDIFÍCIO</td>
<td>Equipamento a incorporar em edifícios, não incluído em subcategorias específicas</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>VIA</td>
<td>Parques e ajardinamentos</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>VIA</td>
<td>Acréscimos em zonas urbanas</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>VIA</td>
<td>Saneamento básico</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>URBANIZAÇÃO</td>
<td>Artesanato</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>URBANIZAÇÃO</td>
<td>Artesanato</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>URBANIZAÇÃO</td>
<td>Artesanato</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>URBANIZAÇÃO</td>
<td>Artesanato</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>URBANIZAÇÃO</td>
<td>Artesanato</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>URBANIZAÇÃO</td>
<td>Artesanato</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>URBANIZAÇÃO</td>
<td>Artesanato</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>URBANIZAÇÃO</td>
<td>Artesanato</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>URBANIZAÇÃO</td>
<td>Artesanato</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>URBANIZAÇÃO</td>
<td>Artesanato</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>URBANIZAÇÃO</td>
<td>Artesanato</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>URBANIZAÇÃO</td>
<td>Artesanato</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>URBANIZAÇÃO</td>
<td>Artesanato</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>OBRAS</td>
<td>Empreiteiro geral de instalações especiais</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>OBRAS</td>
<td>Canalizações, água e esgotos em edifícios, gás, ar comprimido, vácuo e respectivos dispositivos</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>OBRAS</td>
<td>Ventilação aquecimento e condicionamento de ar</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>OBRAS</td>
<td>AMENTO DE BAIXA TENSÃO</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>OBRAS</td>
<td>Linhas de alta tensão</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>HUÍDRAULICAS</td>
<td>Telecomunicações</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>HUÍDRAULICAS</td>
<td>Telecomunicações</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>HUÍDRAULICAS</td>
<td>Telecomunicações</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>INSTALAÇÕES</td>
<td>Telecomunicações</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>INSTALAÇÕES</td>
<td>Telecomunicações</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>INSTALAÇÕES</td>
<td>Telecomunicações</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>INSTALAÇÕES</td>
<td>Telecomunicações</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>INSTALAÇÕES</td>
<td>Telecomunicações</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>INSTALAÇÕES</td>
<td>Telecomunicações</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>ESPECIAIS</td>
<td>Telecomunicações</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>ESPECIAIS</td>
<td>Telecomunicações</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>ESPECIAIS</td>
<td>Telecomunicações</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
OBRIGAÇÕES DO TITULAR DO ALVARÁ PARA COM O CMOPP/CAEOPP (D.L.100/88)

Artigo 8º

Obrigatoriedade de comunicação de alterações ocorridas

1 - As empresas autorizadas a exercer as atividades a que se refere o presente diploma devem comunicar à Comissão, no prazo de 30 dias:

a) Qualquer alteração nas modalidades de trato social, designadas mudanças de sede, cedência, transferência, alterações de participação no capital ou demissão ou demissão de pessoal ou administradores, juntando certidões dos respectivos registo na comunica;

b) Qualquer alteração nas modalidades do regime comercial, deduzindo a documentação referente;

c) Qualquer alteração nas modalidades do regime comercial, deduzindo a documentação referente.

2 - As empresas autorizadas a exercer as atividades a que se refere o presente diploma devem comunicar à Comissão:

a) No prazo máximo de 90 dias, qualquer alteração ocorrida na sua estrutura administrativa;

b) No prazo máximo de 90 dias, qualquer alteração ocorrida na sua estrutura administrativa.

3 - As empresas que na autocolocação se estarem abrangidas pelas incompatibilidades previstas no presente diploma ficam obrigadas a comunicar, a cada ano, no período de quatro dias contados da data de nomeação das novas técnicas para cargo incompatível, e a promover a sua substituição, comprovando a perda nas quatro subsequentes.

Artigo 28º

Actualização anual da documentação

1 - As empresas autorizadas segundo a legislação portuguesa não poderão ser apresentadas à Comissão, até 30 de Junho de cada ano e com referência ao exercício anterior, os seguintes documentos:

a) Cópia autenticada do balanço, conta de demonstração de resultados e demais demonstrações financeiras, para as comunicações de obras públicas;

b) Relação, por cada um das autorizações que possuam, das obras executadas ao abrigo:

1. Ocupação de terrenos, localização, identificação e demais condições de aquisição;

2. Ocupação de terrenos, localização, identificação e demais condições de aquisição.

2 - Ficam dispensados da apresentação dos documentos referidos na alínea a) os número anexos às empresas titulares de obras de emprestimo de obras públicas que possuem exclusivamente autorizações da classe 1.

3 - As empresas com sede nos Estados Unidos da CEE e que possuem autocolocação de obras de emprestimo de obras públicas devem apresentar à Comissão, até 30 de Junho de cada ano, os seguintes documentos:

a) Documento compromissório de que a empresa considera atingida no registo comercial, se for o caso, no registo profissional no país em que se encontra sediada;

b) Cópia autenticada do balanço, conta de demonstração de resultados e demais demonstrações financeiras, para as comunicações de obras públicas que possuem exclusivamente autorizações da classe 1.

4 - Na comunicação deverão ser indicados
da) Todas as obras executadas;

e) Todas as obras executadas.

5 - Na comunicação deverão ser indicados
da) Todas as obras executadas;

e) Todas as obras executadas.

Artigo 45º

Informações para posse de obras públicas

1 - 

2 - 

3 -

4 -

5 -

6 -

7 -

8 -

9 -

10 -

11 -

12 -

13 -

14 -

15 -

16 -

17 -

18 -

19 -

20 -

21 -

22 -

23 -

24 -

25 -

26 -

27 -

28 -

29 -

30 -

31 -

32 -

33 -

34 -

35 -

36 -

37 -

38 -

39 -

40 -

41 -

42 -

43 -

44 -

45 -

46 -

47 -

48 -

49 -

50 -

51 -

52 -

53 -

54 -

55 -

56 -

57 -

58 -

59 -

60 -
CONCURSO PÚBLICO INTERNACIONAL NO ÂMBITO DA COMUNIDADE ECONÔMICA EUROPEIA PARA ADJUDICAÇÃO DA EMPREITADA DE: "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

Prazo de execução: 16 meses

Preço - base: 765 000 000$00

ACTA

Para dar cumprimento ao artº 100º e seguintes do Código do Procedimento Administrativo e antes de ser tomada a decisão final quanto à adjudicação, foram convocados por carta os diferentes concorrentes para serem ouvidos.

Aos dezanove dias do mês de Outubro de mil novecentos e noventa e dois, nas instalações da Reitoria da Universidade do Porto, compareceram os Senhores António Manuel Lima e Silva Costa, Assessor Principal, Fernando de Pinho Noites, Assessor e Luisete Lopes de Almeida Oliveira, Técnica Auxiliar de 1ª cl. e representantes dos concorrentes.

Foram lidas em voz alta as conclusões do Parecer de Comissão de Apreciação das Propostas, tendo-se sublinhado que tal parecer assentava nos pressupostos citados no Programa de Concurso e no que diz respeito à classificação dos concorrentes, foram postos em evidência os factores de ponderação relativos a cada um dos critérios da classificação, bem como o modo como se atribuiu a valoração de cada um deles. Assim e tendo em atenção a ordem decrescente de importância, foi referido que o preço (valor da proposta e custo final), ao qual foi atribuído o coeficiente de ponderação de 0,55, tinha sido classificado de 10 a 20, com base num preço de referência igual ao valor da proposta acrescido de revisão de preços média correspondente a um prazo de 16 meses e a garantia de capacidade técnica e empresarial à qual se atribuiu um coeficiente de ponderação de 0,45 tinha sido classificado tendo em atenção a documentação de carácter técnico e económico exigido no programa de concurso, igualmente numa escala valorativa de 10 a 20.
Após a leitura de cada classificação parcial e da respectiva classificação final resultante da aplicação dos pesos estabelecidos, foi dito estar-se à disposição dos concorrentes para qualquer achega ou reclamação e que os elementos em discussão seriam afixados no átrio da Assessoria de Planeamento para eventual consulta.

Não houve qualquer reclamação, pelo que foi dado por encerrado o acto, do qual se lavrou a presente acta.
Concurso público internacional no âmbito da Comunidade Económica Europeia para adjudicação da empreitada de "ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACuldADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO"

PARECER DA COMISSÃO DE APRECIAÇÃO DE PROPOSTAS

Das propostas dos concorrentes presentes no concurso em epígrafe, foram admitidas as seguintes:

Concorrente nº 1 - CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A. 867 120 000$00 16 meses

Concorrente nº 2 - ECOP - Empresa de Construções e Obras Públicas Arnaldo de Oliveira, S.A. 976 678 896$40 16 meses

Concorrente nº 3 - FERSEQUE - Sociedade de Construções e Comércio, Ldª. 840 428 793$00 16 meses

Concorrente nº 4 - SOARES DA COSTA, S.A. 1 099 384 698$00 16 meses

Concorrente nº 5 - EDIFER - Construções Pires, Coelho & Fernandes, S.A. 968 552 928$00 16 meses

Concorrente nº 6 - SCAL - Sociedade de Construções Alberto Leal, S.A. 964 525 000$00 16 meses

Concorrente nº 7 - ENGIL - Sociedade de Construção Civil, S.A. 974 937 150$00 16 meses

Concorrente nº 8 - COBETAR - Sociedade de Construções, S.A. 1 067 121 360$00 16 meses
A empreitada, cuja base é de Esc. 765 000 000$00 e prazo de execução de 16 meses, é constituída pelas obras de alvenaria, revestimentos, instalações de água e esgotos, instalações e equipamentos eléctricos e mecânicos. O regime da citada empreitada é o de **Preço Global**, incluindo-se neste regime a execução de todos os trabalhos.

O Programa de Concurso estipula que a adjudicação será feita à proposta economicamente mais vantajosa, tendo, em conta, para o efeito, por ordem decrescente de importância, os seguintes critérios:

a) o preço (valor da proposta e custo final)

b) garantia de capacidade técnica e empresarial

De acordo ainda com o artº 6º, ponto 6.1., do Programa de Concurso, para apreciação da capacidade de cada um dos concorrentes, estes deveriam incluir documentação demonstrativa de condições mínimas de carácter técnico e económico, nomeadamente:

a) Declaração respeitante ao volume de negócios global e ao volume de obras da empresa nos últimos três anos;

b) Declaração sobre as habilitações ou diplomas profissionais do empreiteiro ou e dos quadros da empresa e, em especial, do ou dos responsáveis pela orientação das obras;

c) Lista de obras mais importantes realizadas nos últimos cinco anos e respectivos certificados de execução (passados pelos donos das obras). Estes certificados indicarão montante, prazo e o local de execução das obras, referindo a forma como estas decorreram;

d) Declaração que descreva o equipamento e meios técnicos que utilizará na execução da obra;
e) Declaração relativa aos efectivos médios anuais da empresa e à dimensão dos seus quadros permanentes durante os três últimos anos;

f) Declaração que mencione os técnicos ou os órgãos técnicos, quer estejam ou não integrados na empresa, a que recorrerá para a execução da obra.

A Comissão de Apreciação de Propostas, tendo em atenção o atrás referido e para aplicação dos critérios de classificação dos diversos concorrentes, decidiu o seguinte:

a) O Preço (valor da proposta e custo final) ao qual foi atribuído o coeficiente de ponderação de 0,55, foi classificado de 10 a 20, com base num preço de referência igual ao valor da proposta acrescido da revisão de preços média correspondente a um prazo de 16 meses, atribuindo-se o valor de 10 à proposta com preços de referência mais elevado, 20 à de preço de referência mais baixo e considerando, para as restantes propostas, classificações proporcionalis, dentro daquele intervalo, aos respectivos valores de referência.

b) A Garantia de Capacidade Técnica e Empresarial à qual se atribui um coeficiente de ponderação de 0,45, foi classificada tendo em atenção documentação de carácter técnico e económico (alínea a a f)), atribuindo-se, numa escala valorativa de 10 a 20, a classificação de 15 ao concorrente que, no conjunto daquela documentação, apresentasse os mais elevados índices e a pontuação de 10 ao de menor índice.

Tendo em atenção o atrás referido foi determinada a classificação final de cada um dos concorrentes e elaborada uma classificação ordenada a qual, de acordo com os elementos em anexo, aponta como mais vantajosa a proposta do concorrente n° 1 - Constructora San José, S.A. com uma proposta no valor de Escudos 867 120 000$00, prazo de execução de 16 meses e cuja pontuação final se situou no valor de 15,79.

Assim, é esta Comissão de parecer que a proposta mais vantajosa para os interesses da Universidade do Porto é a do concorrente n° 1 - Constructora San José, S.A. pois que:

a) dá completas garantias de boa execução e qualidade técnica;

b) pela aplicação dos critérios estabelecidos fica classificada em primeiro lugar;

c) compromete-se a executar a obra no prazo estabelecido.
UNIVERSIDADE DO PORTO
Assessoria de Planeamento

Nesta conformidade, considera-se que a proposta apresentada pela Firma Constructora San Jose, S.A. no valor de Esc. 867 120 000$00 é a mais vantajosa, estando ainda elaborada de um modo correcto, pelo que se sugere que a empreitada de “ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS DA UNIVERSIDADE DO PORTO”, lhe seja adjudicada.

Porto, 12 de Outubro de 1992
A COMISSÃO DE APRECIAÇÃO DE PROPOSTAS

[Assinaturas]
(António Manuel Lima e Silva Costa)
Assessor Principal

[Fernando de Pinho Noites]
Assessor

(Artur de Matos dos Santos Leite)
Técnico Superior de 2ª cl.
<table>
<thead>
<tr>
<th>CONCORRENTES</th>
<th>PREÇOS</th>
<th>REV. PREÇOS</th>
<th>CUSTO</th>
<th>CLASS.</th>
<th>GARANTIA</th>
<th>CLASS.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. C.SAN JOSE</td>
<td>867 120 000 $</td>
<td>68 051 578 $</td>
<td>935 171 578 $</td>
<td>19.05</td>
<td>11.81</td>
<td>15.79</td>
</tr>
<tr>
<td>3. FERSEQUE</td>
<td>840 428 793 $</td>
<td>69 506 823 $</td>
<td>909 935 616 $</td>
<td>20.00</td>
<td>10.00</td>
<td>15.50</td>
</tr>
<tr>
<td>9. CONTACTO</td>
<td>896 614 048 $</td>
<td>64 054 108 $</td>
<td>960 668 156 $</td>
<td>18.10</td>
<td>10.20</td>
<td>14.54</td>
</tr>
<tr>
<td>6. SCAL</td>
<td>964 525 000 $</td>
<td>52 161 512 $</td>
<td>1 016 688 512 $</td>
<td>15.99</td>
<td>10.20</td>
<td>13.38</td>
</tr>
<tr>
<td>10. C.CAMPO ALEGRE</td>
<td>964 679 810 $</td>
<td>53 520 436 $</td>
<td>1 018 200 246 $</td>
<td>15.93</td>
<td>10.14</td>
<td>13.33</td>
</tr>
<tr>
<td>5. EDIFER</td>
<td>968 552 928 $</td>
<td>75 523 863 $</td>
<td>1 044 076 811 $</td>
<td>14.96</td>
<td>11.20</td>
<td>13.27</td>
</tr>
<tr>
<td>7. ENGIL</td>
<td>974 937 150 $</td>
<td>80 412 816 $</td>
<td>1 055 349 966 $</td>
<td>14.54</td>
<td>11.59</td>
<td>13.21</td>
</tr>
<tr>
<td>2. ECOP</td>
<td>976 878 866 $</td>
<td>68 289 368 $</td>
<td>1 044 968 284 $</td>
<td>14.93</td>
<td>10.44</td>
<td>12.91</td>
</tr>
<tr>
<td>4. SOARES DA COSTA</td>
<td>1 099 384 698 $</td>
<td>76 686 978 $</td>
<td>1 176 253 676 $</td>
<td>10.00</td>
<td>15.00</td>
<td>12.25</td>
</tr>
<tr>
<td>8. COBETAR</td>
<td>1 067 121 360 $</td>
<td>70 686 119 $</td>
<td>1 137 807 479 $</td>
<td>11.44</td>
<td>10.04</td>
<td>10.81</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### FACULDADE DE LETRAS
### ACABAMENTOS DO EDIFÍCIO DA FACULDADE DE LETRAS
### DA UNIVERSIDADE DO PORTO

### CLASSIFICAÇÃO DE GARANTIA DE
### CAPACIDADE TÉCNICA E EMPRESARIAL

<table>
<thead>
<tr>
<th>CONCORRENTES</th>
<th>VOL. DE NEGÓCIOS</th>
<th>CLASSIFICAÇÃO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 C.SAN JOSE</td>
<td>18 677 015 000$</td>
<td>11.81</td>
</tr>
<tr>
<td>2 ECOP</td>
<td>5 055 287 000$</td>
<td>10.44</td>
</tr>
<tr>
<td>3 FERSEQUE</td>
<td>702 864 000$</td>
<td>10.00</td>
</tr>
<tr>
<td>4 SOARES DA COSTA</td>
<td>50 349 378 000$</td>
<td>15.00</td>
</tr>
<tr>
<td>5 EDIFER</td>
<td>12 596 449 000$</td>
<td>11.20</td>
</tr>
<tr>
<td>6 SCAL</td>
<td>2 640 492 123$</td>
<td>10.20</td>
</tr>
<tr>
<td>7 ENGI</td>
<td>16 538 000 000$</td>
<td>11.59</td>
</tr>
<tr>
<td>8 COBETAR</td>
<td>1 091 385 000$</td>
<td>10.04</td>
</tr>
<tr>
<td>9 CONTACTO</td>
<td>2 700 000 000$</td>
<td>10.20</td>
</tr>
<tr>
<td>10 C.CAMPO ALEGRE</td>
<td>2 080 446 000$</td>
<td>10.14</td>
</tr>
<tr>
<td>11 A.M.MESQUITA</td>
<td>2 113 150 000$</td>
<td>10.14</td>
</tr>
</tbody>
</table>