



MUNICÍPIO DA NAZARÉ – CÂMARA MUNICIPAL
DIVISÃO OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

| | | |
|---|----------------|--------------|
| ASSUNTO: Empreitada de: "Nova Unidade de Saúde da Nazaré" - Resposta a Erros e Omissões | INFORMAÇÃO N.º | 260/2017/GGI |
| | DATA: | 2017/04/07 |

| | |
|--|---|
| PARECER: <i>Exmo. Sr. Presidente Concordo com o relatório. A consideração superior 7/4/2017</i> | DESPACHO: <i>A Reunião. [Signature] 7/4/2017</i> |
|--|---|

| APROVISIONAMENTO | CABIMENTO | COMPROMETA-SE | COMPROMISSO | Existem fundos disponíveis | AUTORIZADO |
|------------------|----------------------|------------------------|---------------|----------------------------|------------------------|
| PAQ - | C.O. - C.E. | Data / / | | | Data / / |
| RQI - | Data / / | | Data / / | | |
| NTE - | P - O Funcionário | O Presidente da Câmara | O Funcionário | | O Presidente da Câmara |

228

Exmo. Senhor
Presidente da Câmara

No âmbito do concurso para arrematação da empreitada em epígrafe, vimos pelo presente informar V. Exa. que, em tempo útil, foram apresentadas pelas firmas M. Couto Alves, S.A., e Nicolau de Macedo, listagem de erros e omissões detectados no Caderno de Encargos respectivo, faculdade conferida pelo número 2 do artigo 61.º do Código dos Contratos Públicos (CCP), na sua actual redacção.

Uma vez que o projecto de execução foi elaborado pela empresa Tetraplano – Engenharia, Lda., foram essas mesmas listagens remetidas a esse gabinete para se pronunciar sobre o teor das mesmas.

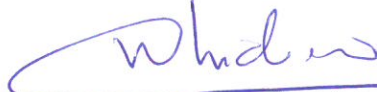


MUNICÍPIO DA NAZARÉ – CÂMARA MUNICIPAL
DIVISÃO OBRAS MUNICIPAIS E AMBIENTE

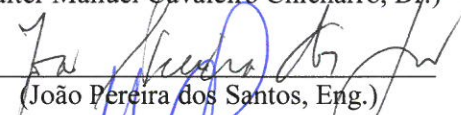
Nesse sentido, junto se anexa a justificação e correcção dos erros e omissões, para que a Exma. Câmara se pronuncie sobre o assunto, conforme dispõe o número 5 do já mencionado Diploma Legal.

À consideração superior.

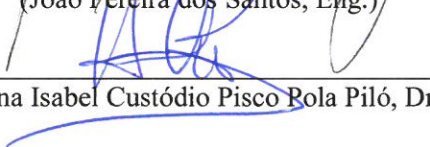
O Júri do Concurso



(Walter Manuel Cavaleiro Chicharro, Dr.)



(João Pereira dos Santos, Eng.)



(Helena Isabel Custódio Pisco Rola Piló, Dra.)



João Graça <jpq.graca@gmail.com>

E331/17-197.1.7 - Unidade de Saúde da Nazaré. Envio de Mapa de Quantidades Associado ao processo de Erros e Omissões.

1 mensagem

José Manuel Cruz <jmcruz@tetraplano.com>
Para: João Graça <joao.graca@cm-nazare.pt>
Cc: Margarida Caetano <mcaetano@tetraplano.com>

31 de março de 2017 às 11:36

Caro Dr. João Graça

Junto enviamos elementos associados à nossa análise do Processo de Erros e Omissões da empreitada de Construção da Unidade de Saúde da Nazaré.

Abraço

José Manuel Cruz



Rua Poeta Bocage 13B

1600-581 Lisboa

Telefone: 217520320

jmcruz@tetraplano.com

*Concordo com a análise e a reportagem
do gabinete Tetraplano sobre os erros e
omissões indicados pelo encorrente!
Jp 5/04/2017*

4 anexos

- Erros e Omissões.pdf**
943K
- MQ_Erros_omissões.docx**
88K
- MQ_GERAL_V0_E_Omissões.xlsx**
234K
- separadores.doc**
91K

**CÂMARA MUNICIPAL DA NAZARÉ
UNIDADE DE SAÚDE DA NAZARÉ
PROJETO DE EXECUÇÃO
MAPA DE QUANTIDADES**

PROCESSO DE ERROS E OMISSÕES

MARÇO DE 2017

A - ARQUITETURA E ARRANJOS EXTERIORES

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ | QUANT. CONCURSO | M. COUJO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|--|--|------|-------------|-----------------|--------------------|-------------------|--|-------------|-------|
| A - ARQUITETURA E ARRANJOS EXTERIORES | | | | | | | | | |
| 1 | ALVENARIAS | | | | | | | | |
| 1.1 | Execução de paredes duplas, exteriores, em alvenaria de tijolo furado normalizado 30x20x11cm(int)+30x20x11cm(ext), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, formando caixa de ar preenchida com placas de Wallmate (painel XPS) com 4cm de esp., execução de vergas sobre os vãos e travamentos, gateamentos, calreira de meia cana entre os painos devidamente impermeabilizados, travados e drenados e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto.(Consultar desenho nº 019) | m² | 708,76 | 708,76 | | 825,30 | Não aceite. | | |
| 1.2 | Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x22cm, incluindo travamentos (se os houver), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 005) | m² | 32,06 | 32,06 | 33,450 | 36,1 | Não aceite. | | |
| 1.3 | Fornecimento e assentamento de forras em alvenaria de tijolo furado, normalizado, 30x20x4cm, sobre elementos estruturais de betão, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 019) | m² | 294,20 | 330,20 | | 324,25 | Acete. Deverá ser considerado o valor de 330,20 m² | | |
| 1.4 | Execução de paredes simples, interiores e exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x15cm, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 005) | m² | 61,27 | 61,2716 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ. | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|---|------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------|---|-------------|-------|
| 1.5 | Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11cm, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 005) | m² | 1644,67 | 1644,67 | | 1725,32 | Não aceite. | | |
| 1.6 | Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x7cm, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 005) | m² | 175,99 | 176,00 | | 176,00 | Aceite. Deverá ser considerado o valor de 176,00 m² | | |
| 2 | BETONILHAS | | | | | | | | |
| 2.1 | Execução de betonilha de enchimento e regularização em pavimentos, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 até às cotas necessárias para o assentamento dos novos pavimentos. inclº todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 019) | m² | 1226,00 | 1226,00 | | | | | |
| 2.2 | Execução de betonilha de regularização e acabamento, com endurecedor de pavimento e aditivo anti-poeiras, afagado mecanicamente, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 009) | m² | 75,30 | 75,30 | | | | | |
| 3 | CANTARIAS | | | | | | | | |
| 3.1 | Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra calcária de vidroço branco, acabamento amaciado, com 40mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento, remates, cortes, tratamento de juntas, limpeza final e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto (Consultar desenho nº019). (Critério de medição: Entre as faces do vão) | m | 1,8 | 1,8 | | | | | |
| 3.1.1 | Ve1 (larg.=25cm) | | | | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|---|------|-------------|-----------------|--------------------|-------------------|--|-------------|-------|
| 3.1.1.2 | Ve1 (larg.=10cm) | m | 10,0 | 10,0 | | | | | |
| 3.1.1.3 | Ve2 (larg.=25cm) | m | 1,8 | 1,8 | | | | | |
| 3.1.1.4 | Ve2 (larg.=10cm) | m | 6,7 | 6,7 | | | | | |
| 3.1.1.5 | Ve3 & VE3A (larg.=37cm) | m | 34,8 | 34,8 | | | | | |
| 3.1.1.6 | Ve6 (larg.=30cm) | | | | | | | | |
| 3.1.1.7 | Ve7 (larg.=30cm) | m | 15,8 | 13,6 | | | Tendo em atenção o indicado no art.º 3.1.7 o valor a considerar é 13,6 m. | | |
| 3.1.1.8 | Ve8 (larg.=37cm) | m | 2,3 | 4,5 | 4,5 | | Aceite. Deverá ser considerado o valor 4,5 m. No entanto a medição indicada em projeto para o vão Ve6 (art.º 3.1.6) deverá ser reduzida para 13,6 m. | | |
| 3.1.1.9 | Ve9 (larg.=37cm) | m | 4,2 | 4,2 | 16,8 | | Não aceite. A quantidade indicada em projeto refere-se à largura total do conjunto dos 4 vãos de porta c/ a designação Ve8. | | |
| 3.1.1.10 | Ve10 (larg.=37cm) | m | 1,0 | 1,0 | | | | | |
| 3.1.1.11 | VE10A (larg.=37cm) | m | 3,0 | 3,0 | | | | | |
| 3.1.1.12 | Ve11 (larg.=37cm) | m | 2,7 | 2,7 | | | | | |
| 3.1.1.13 | Ve12 (larg.=37cm) | m | 2,8 | 2,8 | | | | | |
| 3.1.1.14 | Ve13 (larg.=37cm) | m | 31,5 | 31,5 | | | | | |
| 3.1.1.15 | Ve14 (larg.=37cm) | m | 2,9 | 2,9 | | | | | |
| 3.1.1.16 | Ve15 (larg.=37cm) | m | 3,0 | 3,0 | | | | | |
| 3.1.1.17 | Ve15 (larg.=15cm) | m | 3,1 | 3,1 | | | | | |
| 3.1.1.18 | Ve16 (larg.=15cm) | m | 5,0 | 5,0 | | | | | |
| 3.2 | Fornecimento e assentamento de peitoris lisos em pedra calcária de vidro branco, acabamento amaciado, com 30mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento, remates, cortes, tratamento de juntas, limpeza final e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº019) (Critério de medição: Entre as faces do vão) | | 3,0 | 3,0 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ. | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|--|----------------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|---------|
| 3.2.1 | Ve4 (larg.=37cm) | m | 4,5 | 4,5 | | | | | |
| 3.2.2 | Ve5 (larg.=37cm) | m | 8,1 | 8,1 | | | | | |
| 3.3 | Fornecimento e assentamento de capeamento de muretes de escadas interiores em pedra calcária de vidro branco, acabamento amaciado, com 20mm de espessura e 15cm de larg., incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento, remates, cortes, tratamento de juntas, limpeza final e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenhos nº 016) | | | | | | | | |
| 4 | IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS | | | | | | | | |
| 4.1 | Cobertura plana com acessibilidade limitada: Fornecimento e colocação de sistema de impermeabilização tipo "Imperialum", ou equivalente, composto por camada de forma de betão leve com espessura variável, conforme indicação do projecto, a formar pendente, emulsão betuminosa como primário de impermeabilização tipo "Imperkote F" e carga de Latex; esquema de telas cruzadas com membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 3 kg/m2 e armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30; membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 4 kg/m2 e armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40; isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido #80mm, tipo IFOAM COBERTURA; manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150g/m2 como camada separadora, tipo IMPERSEP 150; proteção pesada (seixo rolado) , incluindo a execução de caleiras e o fornecimento de ralos e grelha de pinha em ferro p/ a correcta drenagem e ligação à rede pluvial (Inclui tubos ladrão em pvc) e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenhos nº 006 & 019). (Critério de medição: Área total da impermeabilização, no plano horizontal) | m | 21,7 | 21,7 | 23,1 | | Não aceite. | | |
| | | m ² | 1063,00 | 1063,00 | | | | | 1063,00 |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|---|----------------|-------------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 4.2 | Execução de impermeabilização em laje de pavimento (nas zonas das soleiras) constituída pela aplicação de pintura impermeabilizante tipo "ThoroSeal" ou equivalente, incluindo regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº019) (Critério de medição: Faixa c/ comp. de 50cm que engloba o plano horizontal inferior sob da soleira) | m ² | 68,00 | 68,00 | | | | | |
| 5 | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS | | | | | | | | |
| 5.1 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exteriores, como base para assentamento de materiais cerâmicos, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo aditivo hidrófugo de reconhecida validade, a aprovar pela fiscalização da obra, execução de frisos ou alhetas, cantoneiras interiores de reforço, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 019) | m ² | 1233,94 | 1233,94 | | | | | |
| 5.2 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exteriores para pintar, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo aditivo hidrófugo de reconhecida validade, a aprovar pela fiscalização da obra, execução de frisos ou alhetas, cantoneiras interiores de reforço, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 019) | m ² | 231,95 | 231,95 | | | | | |
| 5.3 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos interiores, como base para assentamento de materiais cerâmicos ou madeiras, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo execução de frisos ou alhetas, cantoneiras interiores de reforço, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 019) | m ² | 553,12 | 553,12 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|-------|--|------|-------------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 5.4 | Execução de estuque projectado, em paredes e tetos interiores para pintar, inclº base, frisos ou alhetas, cantoneiras interiores de reforço, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 019) | | | | | | | | |
| 5.4.1 | PAREDES INTERIORES: | m² | 2827,61 | 2827,61 | | | | | |
| 5.4.2 | TETOS INTERIORES: | m² | 5,50 | 5,50 | | | | | |
| 5.5 | Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico tipo "Cinca" 2,5x2,5cm, ou equivalente, no revestimento de paramentos exteriores, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 007 & 019) | | | | | | | | |
| 5.5.1 | cor branco porcelana, refº 0201 | m² | 713,50 | 713,50 | | | | | |
| 5.5.2 | cor azul, refº 0116 | m² | 347,43 | 347,43 | | | | | |
| 5.5.3 | cor cinzento, refº 0131 (faixa inferior alçados) | m² | 35,50 | 35,50 | | | | | |
| 5.6 | Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico tipo "Cinca" pré-cortado, 2,5x2,5cm, série Nova Arquitetura, ou equivalente, no revestimento de paramentos interiores, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 009, 015 & 016) | | | | | | | | |
| 5.6.1 | cor branco, refº 5500 | m² | 132,04 | 132,04 | | | | | |
| 5.6.2 | cor verde mar, refº 5523 | m² | 8,87 | 8,87 | | | | | |
| 5.7 | Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico tipo "Cinca", 20x20cm, série Nova Arquitetura, cor branco, refº 5500, ou equivalente, no revestimento de paramentos interiores, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 009) | m² | 362,99 | 362,99 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|---|------|-------------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 5.8 | Fornecimento e aplicação de material vinílico contínuo anti-estático em rolo de 2 mm, tipo "Tarkett", série Contract Plus, cor grey refª 21455006, ou equivalente, assentamento por colagem, no revestimento de lambril c/ 95cm de alt., incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 009 & 015) | m² | 47,50 | 47,50 | | | | | |
| 5.9 | Fornecimento e assentamento de painel de azulejos figurativo 430x240cm executado com azulejo corrente de pasta branca de azulejaria portuguesa 14x14cm, pintado à mão com logotipo do "Ministério da Saúde", incluindo barramentos, cortes, remates tratamento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 007) | | | | | | | | |
| 6 | REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS | | | | | | | | |
| 6.1 | Fornecimento e aplicação de material vinílico contínuo anti-estático em rolo de 2 mm, tipo "Tarkett", série Contract Plus, cor grey refª 21455006, ou equivalente, assentamento por colagem, no revestimento de pavimentos e rodapés (alt.=15cm), incluindo execução/montagem de peças cõcavas para ligação pavimentos/paredes (refª tarkett PA15, ou equivalente), e perfis de transição de pavimento em alumínio tipo "Azulima" refª Folotrim TR30 ON, ou equivalente, incluindo barramentos, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Critério de medição: A área do pavimento). (Consultar desenho nº 009 & 019) | vg | 1 | 1 | | | | | |
| 6.2 | Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico tipo "Cinca", 30x30cm, série Nova Arquitetura, cor cinza aço, refª 5503, ou equivalente, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 009 & 015) | m² | 993,00 | 993,00 | | | | | |
| | | m² | 80,60 | 80,60 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|---|------|-------------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 6.3 | Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico tipo "Cinca", 30x30cm, série Técnica anti-derrapante, cor Cinza escuro, refª 4331, ou equivalente , incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 009 & 015) | m² | 52,50 | 52,50 | | | | | |
| 6.4 | Fornecimento e assentamento de revestimento contínuo bicomponente com acabamento a microcimento, tipo "Top Ciment", refª Microdeck para pavimento, na cor Branco Roto ou equivalente , incluindo remates, tratamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. Considerar a execução de rodapé c/ o mesmo acabamento e alt.=10cm. (Consultar desenho nº 009 & 016) | m² | 36,00 | 36,00 | | | | | |
| 7 | TETOS FALSOS | | | | | | | | |
| 7.1 | Fornecimento e montagem de tectos falsos interiores, contínuo em gesso cartonado, tipo "Knauf" Sistema D112, ou equivalente, formado por uma placa standard de 12.5 mm, aparafusada a estrutura em chapa galvanizada, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates, recaídas, sancas, barramento p/ pintura de acabamento, incluindo apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (medição em projecção Horizontal). (Consultar desenho nº 010). | m² | 279,30 | 279,30 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|------|---|----------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|--|-------------|-------|
| 7.2 | Fornecimento e montagem de tectos falsos interiores, contínuo em gesso cartonado impregnado (produtos hidrofugantes), tipo "Knauf". Sistema D112, ou equivalente, formado por uma placa standard de 12.5 mm, aparafusada a estrutura em chapa galvanizada, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates, recaídas, barramento p/ pintura de acabamento, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações de projecto, (medição em projecção Horizontal). (Consultar desenho nº 010) | m ² | 172,50 | 172,50 | | | | | |
| 7.3 | Fornecimento e montagem de tectos falsos amovíveis metálicos em chapa de alumínio perfurada, pré-lacado, cor branco, tipo "GABELEX-SAINIT GOBAIN", ou equivalente, Refª Painel Standard 3 (sistema de fixação oculto) ou equivalente, em painéis retangulares larg.=300mm, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates, recaídas, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações de projecto, (medição em projecção Horizontal). (Consultar desenho nº 010) | m ² | 593,00 | 593,00 | | | | | |
| 7.4 | Fornecimento e montagem de tectos falsos amovíveis metálicos em chapa de alumínio lisa, pré-lacado, cor branco, tipo "GABELEX-SAINIT GOBAIN", ou equivalente, Refª Painel Standard 3 (sistema de fixação oculto) ou equivalente, em painéis retangulares larg.=300mm, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates, recaídas, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações de projecto, (medição em projecção Horizontal). (Consultar desenho nº 010) | m ² | 125,20 | 141,20 | 143,77 | | Acete. Deverá ser considerado o valor de 141,20 m ² | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ. | QUANT. CONCURSO | M. COUUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|---|------|--------------|-----------------|---------------------|-------------------|--|-------------|-------|
| 8 | PINTURAS E VERNIZES | | | | | | | | |
| 8.1 | Execução de pintura a tinta plástica aquosa de acabamento semimate tipo "Dyrupe" Dylon refª 5148, ou equivalente, cor branco RAL9010, sobre primário aquoso tipo "Dyrupe" refª 5415, ou equivalente nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, conforme especificação do fabricante. (Consultar desenho nº 009) | m² | 3501,60 | 3501,60 | | | | | |
| 8.2 | Execução de pintura a tinta tipo "SIKAGARD-681 ES BETONCOLOR" ou equivalente, incolor, sobre em superfícies interiores ou exteriores em betão à vista, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, conforme especificação do fabricante. (Consultar desenho nº 007 & 009) | m² | 374,51 | 374,51 | | | | | |
| 8.3 | Execução de pintura de perfis estruturais metalizados, com primário e acabamento em poliuretano semi-brilhante de 2 componentes tipo "Dyrupe Amercoat 450FD" ou equivalente, cor cinza RAL7016 nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, conforme especificação do fabricante. | m² | 38,32 | 38,32 | | | | | |
| 9 | CARPINTARIAS | | | | | | | | |
| 9.1 | Fornecimento e assentamento de portas interiores, tipo "Vicaína" Mod. Portaro lisa, Série Técnica, ou equivalente, incluindo aros e guarnições, tudo com acabamento CPL cor branco, ferragens, fechaduras e puxadores, molas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 013) | | | | | | | | |
| 9.1.1 | V1 - 1 folha de batente 95x210cm | un | 36 | 36 | 38 | | Não aceite. | | |
| 9.1.2 | V2 - 1 folha de batente 110x210cm | un | 4 | 4 | | | | | |
| 9.1.3 | V3 - 1 folha de batente 85x210cm | un | 21 | 21 | | | | | |
| 9.1.4 | V4 - 1 folha de batente (2x) 85x210cm + painel fixo | | | | | | | | |
| 9.1.5 | V5 - 1 folha de batente (2x) 85x210cm + painel fixo | un | 2 | 2 | 4 | | Não aceite. Consultar mapa de vãos interiores. Cada conjunto de duas portas com painel fixo no meio contabiliza 1 unidade. | | |
| 9.1.6 | V7 - 1 folha de correr 95x210cm | un | 1 | 1 | 2 | | Não aceite. Consultar mapa de vãos interiores. Cada conjunto de duas portas com painel fixo no meio contabiliza 1 unidade. | | |
| 9.1.7 | V8 - 1 folha de batente elevada 80x200cm | un | 2 | 2 | | | | | |
| | | un | 6 | 6 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|-------|---|------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 9.2 | Fornecimento e assentamento de portas interiores, tipo "Vicaima" Mod. Portaro lisa, Série Inverse, ou equivalente, incluindo aros e guarnições, tudo com acabamento CPL cor verde aqua, ferragens, fechaduras e puxadores, molas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. Considerar estas portas como complemento do revestimento de parede indicado no artº 9.5. (Consultar desenho nº 004 & 013) | | | | | | | | |
| 9.2.1 | Vi6 - 1 folha de batente 95x210cm | un | 2 | 2 | | | | | |
| 9.3 | Fornecimento e assentamento de portas interiores, com características corta-fogo tipo "Vicaima" Mod. Portaro E/FD30, ou equivalente, incluindo aros e guarnições, tudo com acabamento CPL cor branco, ferragens, fechaduras e puxadores, molas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 013) | | | | | | | | |
| 9.3.1 | Vi9 - 2 folhas de batente 155x210cm | un | 7 | 7 | | | | | |
| 9.3.2 | Vi10 - 2 folhas de batente 125x210cm, inclui visor 50x50cm | un | 1 | 1 | | | Não aceite. | | |
| 9.3.3 | Vi11 - 1 folha de batente 95x210cm | un | 1 | 1 | | | | | |
| 9.4 | Fornecimento e montagem de armários embutidos, compostos por caixotes e frentes em mdf ou equivalente, acabamento interior a melamina cor branco e portas acabadas a CPL cor branco (conforme mapa de armários), incluindo ferragens, fechos, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 014) | | | | | | | | |
| 9.4.1 | Arm1 - 6 folhas de abrir 305x210cm | un | 1 | 1 | | | | | |
| 9.4.2 | Arm2 - 2 folhas de abrir 120x210cm | un | 1 | 1 | | | | | |
| 9.4.3 | Arm3 - 6 folhas de abrir 295x210cm | un | 1 | 1 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ | QUANT. CONCURSO | M. COLUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|------|---|------|-------------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 9.5 | Fornecimento e montagem de painéis de revestimento de parede em mdf c/ 16mm de esp. folheados a CPL tipo "Vicaíma" Dekordoor HD colors, cor verde água, ou equivalente, incluindo orlagem de painéis a pvc cor branco, cortes remates, tratamento de juntas e todos os trabalhos e e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações das peças de projecto. Atirio principal, ver alçado/corte FF. Inclui frente da bancada de atendimento (não inclui portas consideradas no arteº 9.2). Consultar desenho nº 008, 009 & 017) | m² | 32,70 | 32,70 | | | | | |
| 9.6 | Fornecimento e montagem de bancada para atendimento de utentes composta por 5 tampos executados em mdf #20mm folheados e orlados a CPL tipo "Vicaíma" Dekordoor HD colors, cor branco ou equivalente e respetivas frentes em mdf #16mm folheados e orlados a CPL tipo "Vicaíma" Dekordoor HD colors, cor verde água ou equivalente, incluindo 4 baias verticais executadas em mdf #30mm folheadas e orladas a CPL tipo "Vicaíma" Dekordoor HD colors, cor branco ou equivalente para em separação e fixação de tampos com cantoneiras interiores 30x30mm e apoios laterais em tubo oco metálico 30x30mm, pintados a poliuretano na cor branco e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 017) | vg | 1 | 1 | | | | | |
| 9.7 | Fornecimento e montagem de bancada para higiene de bebés (fraldário), executada em mdf hidrófugo revestida a CPL cor laranja carrot tipo "Vicaíma-Dekordoor HD", ou equivalente, incluindo estrutura de suporte ao pavimento em aço inox, inalação de lavatório de encastrar Ø40cm tipo "Sanindusa" série Aro, ou equivalente e respetiva torneira temporizada para lavatório tipo "Sanindusa", série Eco, ou equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com as indicações das peças de projecto. Considerar o fornecimento de colchão muda de fraldas tipo "Loja das crianças" 80x50x5cm, ou equivalente. (Consultar desenho nº 015) | un | 2 | 2 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|-----------|--|------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 9.8 | Fornecimento e montagem de armários para cafeteria (armário baixo e mural) executados em aglomerado de madeira revestida a CPL cor branco, composto por ilhargas, prateleiras, portas, gavetas, incluindo dobradiças interiores de copo em aço niquelado, corredeiras para gavetas com extensão total tipo "Blum", ou equivalente, perfil de batente para portas em alumínio anodizado tipo "Hafele" refª 126.37.700, ou equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento conforme indicações de desenho de pormenor. Inclui o fornecimento e montagem de tampo em aglomerado revestido a melamina cor branco mate, tipo "AKI" 360x63x3cm, ou equivalente, incluindo lava loiça inox de pousar c/ escorredouro 80x50cm e respetiva torneira de monocomando tipo "Sanitana", mod. Brasil, ou equivalente. (Consultar desenho de pormenor nº018) | vg | 1 | 1 | | | | | |
| 10 | SERRALHARIAS E CAIXILHARIA DE ALUMÍNIO | | | | | | | | |
| 10.1 | Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio; tipo "Extrusal, " série A.155 (com rutura térmica), ou equivalente, com acabamento lacado na cor cinza mate RAL7016 (c/ tratamento SeaSide), em envidraçados móveis e fixos, incluindo vidros duplos, ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado (se as houver) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº004, 011 & 012) | | | | | | | | |
| 10.1.1 | Ve1 - (1015 + 175) x 240 cm (9 módulos fixos + porta de 2 folhas de abrir (175x240cm)) | un | 1 | 1 | | | | | |
| 10.1.2 | Ve2 - (680 + 175) x 240 cm (7 módulos fixos) | un | 1 | 1 | | | | | |
| 10.1.3 | Ve3 - 60 x 300 cm. Oscilobatente | un | 28 | 28 | | | | | |
| 10.1.4 | Ve3A - 60 x 300 cm, janela fixa | un | 30 | 30 | | | | | |
| 10.1.5 | Ve4 - 223 x 50 cm. Basculante | un | 2 | 2 | | | | | |
| 10.1.6 | Ve5 - 407 x 50 cm (módulo fixo + janela basculante 195x50cm) | un | 2 | 2 | | | | | |
| 10.1.7 | Ve6 - 226 x 265 cm (2 módulos fixos) | un | 6 | 6 | | | | | |
| 10.1.8 | Ve7 - 226 x 265 cm (1 módulo fixo + porta de 1 folha de abrir 100x265cm)) | un | 2 | 2 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ | QUANT. CONCURSO | M. COUJO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|---------|--|------|-------------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 10.1.9 | Ve10 - 299x210 cm, janela fixa | un | 1 | 1 | | | | | |
| 10.1.10 | Ve10A = 273x210 cm, janela fixa | un | 1 | 1 | | | | | |
| 10.1.11 | Ve11 - 280 x 210 cm (módulo fixo + janela oscilobatente 60x210cm) | un | 1 | 1 | | | | | |
| 10.1.12 | Ve12 - 286 x 210 cm (módulo fixo + janela oscilobatente 60x210cm) | un | 11 | 11 | | | | | |
| 10.1.13 | Ve13 - 293 x 210 cm (módulo fixo + janela basculante 60x210cm) | un | 1 | 1 | | | | | |
| 10.1.14 | Ve14 - 295 x 210 cm (módulo fixo + janela oscilobatente 60x210cm) | un | 1 | 1 | | | | | |
| 10.1.15 | Ve15 - (300 + 466cm) x 210 cm (3 módulos fixos + Porta de uma folha de | un | 1 | 1 | | | | | |
| 10.1.16 | Ve16 - 298 x 210 cm (1 módulo fixo + porta de 1 folha de abrir 90x210cm)) | | | | | | | | |
| 10.1.17 | Ve17 - Ø170 cm (janela fixa) | un | 1 | 1 | | | | | |
| 10.2 | Fornecimento e montagem de sistema de revestimento composto por lâminas horizontais de alumínio tipo "Extrusal" Mod. F.018 LR 25/60, ou equivalente, acabamento termolacado mate cor cinza RAL 7016 (c/ tratamento SeaSide), incluindo , portas com caixilho interior do tipo "Extrusal" Mod. A.040, ou equivalente, no mesmo acabamento, preenchidas c/ painel veda-luz de alumínio, ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado (se as houver) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 011) | un | 1 | 1 | | | | | |
| 10.2.1 | Ve8 - 800X300cm (inclui 4 portas de batente: (3x) 95x210cm (1 folha de abrir) + (1x) 135x210cm (2 folhas de abrir)). Nota: nas áreas de revestimento de parede as lâminas são fixas diretamente à parede | | | | | | | | |
| 10.2.2 | Ve9 - 287X300cm (inclui 1 porta de batente: 95x210cm (1 folha de abrir)) Nota: nas áreas de revestimento de parede as lâminas são fixas diretamente à parede | un | 1 | 1 | | | | | |
| 10.2.3 | Ve18 - 450X360cm (inclui porta de batente: (2x) 90x210cm (2 folhas de abrir)). Considerar a fixação a estrutura própria interior c/ perfis de aço acabamento metalizado | un | 1 | 1 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ. | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|--------|--|------|--------------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 10.3 | Fornecimento e montagem de janela simples de 2 folhas de correr, caixilharia tipo "Extrusal" série B.005 H, ou equivalente, com acabamento lacado na cor cinza branco, preenchida a vidro simples incolor, ferragens, fechos, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 013) | | | | | | | | |
| 10.3.1 | Vi12 - 100x100 cm | un | 2 | 2 | | | | | |
| 10.4 | Fornecimento e montagem de vão fixo, caixilharia tipo "Extrusal" série A.006, ou equivalente, com acabamento lacado na cor cinza mate RAL7016, preenchida a vidro laminado transparente 5+5mm, ferragens, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 013) | | | | | | | | |
| 10.4.1 | Vi13 - 150x300 cm | un | 1 | 1 | | | | | |
| 10.4.2 | Vi14 - 160x240 cm | un | 1 | 1 | | | | | |
| 10.5 | Fornecimento e montagem de porta automática de vidro temperado #10mm, 2 folhas de correr, Tipo "Refral", mod.3800 sem caixilho, ou equivalente, incluindo mecanismo elétrico de abertura fixo a perfil estrutural UPN180, metalizado e pintado c/ primário e acabamento em poliuretano de 2 componentes tipo "Dyrup Amercoat 450FD" ou equivalente, cor cinza RAL7016 e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com as especificações do fabricante, acessórios do sistema e indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 013) | | | | | | | | |
| 10.5.1 | Vi15 - 321X223 cm (passagem útil = (2x) 80x223 cm) | un | 1 | 1 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ. | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|--------|--|------|--------------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 10.6 | Fornecimento e montagem de elementos separadores para instalar nas salas de espera, executados c/ prumos em tubo Ø20mm, esp.=2mm // 15cm, fixas ao pavimento e teto c/ barra chata de 5mm de esp., incluindo pintura do conjunto c/ primário e acabamento em poliuretano de 2 componentes tipo "Dyrup Amercoat 450FD" ou equivalente, cor branco RAL9010 e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 017) | | | | | | | | |
| 10.6.1 | separador I - 79x300cm | un | 2 | 2 | | | | | |
| 10.6.2 | separador II - 244x300cm | un | 2 | 2 | | | | | |
| 10.7 | Fornecimento e montagem de guarda/corrimão metálico para instalar sobre muretes de escadas ou fixação direta à parede, executado em barra de ferro chata 50x5mm com bolachas de fixação e buchas tipo "Hilti" ou equivalente, incluindo metalização e pintura do conjunto c/ primário e acabamento em poliuretano de 2 componentes tipo "Dyrup Amercoat 450FD" ou equivalente, cor branco RAL9010 e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 016) | | | | | | | | |
| 10.7.1 | conjunto escadas 1 e 2 | m | 36,0 | 36,0 | | | | | |
| 10.8 | Fornecimento e montagem de sistema de guarda corpos em alumínio e vidro tipo "Extrusal" sistema F100.Safeglass, ou equivalente, para instalação por encaste total na laje (terraço apoio cafeteria piso 1), incluindo fornecimento e instalação de vidro incolor temperado laminado 8+8mm, c/ 1m de alt. e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 008) | m | 2,9 | 2,88 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|-----------|--|------|-------------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 10.9 | Fornecimento e montagem de lettering exterior executado em barra de ferro chata esp.=8mm para fixação à fachada com parafusos de cabeça chata, incluindo metalização e pintura do conjunto c/ primário e acabamento em poliuretano de 2 componentes tipo "Dyrup Amercoat 450FD" ou equivalente, cor cinza RAL7016 e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com as indicações das peças de projecto. Nota: altura do lettering = 45cm. (Consultar desenho nº 007) | vg | 1 | 1 | | | | | |
| 10.10 | Fornecimento e montagem de rufos para capeamento de platibandas em chapa de zinco quinada na cor natural, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas, selagem e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 019) | m | 333,0 | 333,0 | | | | | |
| 11 | EQUIPAMENTO SANITÁRIO, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 11.1 | Fornecimento e montagem de loiças sanitárias de pasta branca tipo "Sanindusa" ou equivalente e respectivos acessórios incluindo fixações e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, conforme especificações do fabricante e indicações das peças de projeto (Consultar desenho nº 015): | | | | | | | | |
| 11.1.1 | Lavatório série tipo "Sanindusa", série Urb.y 56, ou equivalente. Inclui coluna suspensa Urb.y | un | 37 | 37 | | | | | |
| 11.1.2 | Lavatório série tipo "Sanindusa", série Urb.y 56, ou equivalente. | un | 12 | 12 | | | | | |
| 11.1.3 | Lavatório de canto tipo "Sanindusa" série Easy - 50, ou equivalente | un | 7 | 7 | | | | | |
| 11.1.4 | Lavatório suspenso tipo "Sanindusa" série New WCCare 65x58, ou equivalente | un | 1 | 1 | | | | | |
| 11.1.5 | Lavatório de encastrar Ø40cm tipo "Sanindusa" série Aro, ou equivalente | un | 2 | 2 | | | | | |
| 11.1.6 | Sanita compacta tipo "Sanindusa" série Urb.y 60 dp, com tanque compacto e mecanismo de dupla descarga, ou equivalente. Inclui tampo de sanita urb.y clipoff, ou equivalente | un | 9 | 9 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ. | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|---------|---|------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 11.1.7 | Sanita suspensa tipo "Sanindusa" série Urb.y, ou equivalente. Inclui tempo de sanita urby clipoff , ou equivalente e tanque de encastrar com mecanismo de dupla descarga c/ placa de encastrar tipo "Sanindusa" série Plan, ou equivalente | un | 4 | 4 | | | | | |
| 11.1.8 | Sanita simples tipo "Sanindusa" série New WCCare dp, ou equivalente. Inclui tempo de sanita new wccare com abertura frontal e tanque de encastrar com mecanismo de dupla descarga c/ placa de encastrar tipo "Sanindusa" série Plan, ou equivalente | un | 2 | 2 | | | | | |
| 11.1.9 | Urinol tipo "Sanindusa" série Ria, ou equivalente | un | 2 | 2 | | | | | |
| 11.1.10 | Base de duche de encastrar tipo "Sanindusa", série moraira 90x90x6cm. ou equivalente | un | 4 | 4 | | | | | |
| 11.2 | Torneira temporizada para lavatório tipo "Sanindusa", série Eco, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 21 | 21 | | | | | |
| 11.3 | Misturadora de lavatório com manipulo clínico tipo "Sanindusa", série Easy, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 38 | 38 | | | | | |
| 11.4 | Fluxómetro para urinol, tipo "Sanindusa" série Eco exterior vertical, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 3 | 3 | | | | | |
| 11.5 | Torneira de duche de encastrar 3 vias tipo "Sanindusa, série Tube, ou equivalente (alt.=1.10m) (Consultar desenho nº 015) | un | 4 | 4 | | | | | |
| 11.6 | Chuveiro superior de pinha circular c/ braço à parede tipo "Sanindusa", série Area 200, ou equivalente (alt.=2.10m) (Consultar desenho nº 015) | un | 4 | 4 | | | | | |
| 11.7 | Fornecimento e montagem de urinol de canto de pasta branca, tipo "Valadares", ou equivalente e respectivos acessórios incluindo fixações e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, conforme especificações do fabricante e indicações das peças de projeto. (wc pessoal masc. - piso 0) (Consultar desenho nº 015) | un | 1 | 1 | | | | | |
| 11.8 | Fornecimento e montagem de espelho inclinável tipo "Sanindusa", série new wccare, ou equivalente. (wc deficientes - piso 0) (Consultar desenho nº 015) | un | 1 | 1 | | | | | |
| 11.9 | Fornecimento e montagem de espelho circular Ø60cm c/ aro em aço inox tipo "IKEA", mod. Grundtal, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 16 | 16 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|---------|--|------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 11.10 | Fornecimento e montagem de doseador de sabão em aço inox tipo "Mediclinics" D10111C, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 57 | 57 | | | | | |
| 11.11 | Fornecimento e montagem de papelreira em aço inox tipo "Mediclinics" P0270C, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 59 | 59 | | | | | |
| 11.12 | Fornecimento e montagem de dispensador de toalhas em aço inox tipo "Mediclinics" DT0106C, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 59 | 59 | | | | | |
| 11.13 | Fornecimento e montagem de porta-rolos em aço inox tipo "Mediclinics" PR0789C, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 13 | 13 | 14 | | Não aceite. | | |
| 11.14 | Fornecimento e montagem de porta piaçaba fixação à parede tipo "Sanindusa" série Alfa, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 15 | 15 | | | | | |
| 11.15 | Fornecimento e montagem de apoio basculante em aço inox c/ porta rolos tipo "Sanindusa" série wccare 80, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 3 | 3 | | | | | |
| 11.16 | Fornecimento e montagem de apoio fixo em aço inox tipo "Sanindusa" série wccare 80, ou equivalente. (wc deficientes - piso 1) (Consultar desenho nº 015) | un | 1 | 1 | | | | | |
| 11.17 | Fornecimento e montagem de cacifo metálico individual tipo "Movixira" 1700 mm (A) x 300 mm (L) x 400 mm (P), cor cinza (Consultar desenho nº 015) | un | 52 | 52 | | | | | |
| 11.18 | Fornecimento e montagem de banco com o assento em fenólico (laminado HPL) e estrutura em alumínio tipo "Kemmlit" série U, cor cinza ou equivalente. Banheários/vestiário masc./fem (Consultar desenho nº 015): | | | | | | | | |
| 11.18.1 | comp.= 1,60m (conjunto balh/vest. Feminino) | un | 4 | 4 | | | | | |
| 11.18.2 | comp.= 1,45m (conjunto balh/vest. masculino) | un | 2 | 2 | | | | | |
| 11.18.3 | comp.= 1,20m (conjunto balh/vest. Masc. & Fem) | un | 2 | 2 | 5 | | Não aceite. | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ. | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|-----------|---|------|--------------|-----------------|--------------------|-------------------|---|-------------|-------|
| 11.19 | Fornecimento e montagem de conjunto de cortina/varão (comp.=90cm) em aço inoxidável, p/ cabines de duche, incluindo fixações, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conjunto bain/vest. Masc. & Fem) (Consultar desenho nº 015) | un | 4 | | | | | | |
| 12 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 12.1 | Fornecimento e montagem de telas interiores de sombreamento sem caixa tipo "Represtor-Sombroll 7032 P", ou equivalente (Sistema de Estore de Rolo com Comando de Corrente Simples), constituído por Tela Screen Natté 4210 Composição: 36 % fibra de vidro, 64 % PVC. Peso por m²: 350 g / m² (cor cinza claro), incluído todos os trabalhos e acessórios do sistema necessários a um perfeito acabamento e funcionamento. Nota: instalação apenas nos vãos Ve3 & Ve3A (alt. 3m; larg. 0,6m) dos gabinetes de consulta + enfermagem + tratamento - piso 0 | un | 52 | 52 | 58 | | Não aceite. Corresponde apenas aos vãos Ve3 & Ve3A dos gabinetes de consulta + enfermagem + tratamento - piso 0 | | |
| 12.2 | Fornecimento e montagem de tapete anti-derrapante c/ perfil de alumínio e lâminas pvc, cor cinza, tipo "Casa dos tapetes Portugal", refª BestMat 15 Barra direita, ou equivalente, 180x80x2cm, incluindo abertura de caixa para instalação no pavimento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 009) | un | 1 | 1 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ. | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|------|---|------|--------------|-----------------|---|-------------------|---|-------------|-------|
| 12.3 | Fornecimento e montagem de elevador tipo "Liftech - Domuslift" mod. 1C-2AT/XL, ou equivalente, Carga Nominal 400kg/5 pessoas, para instalação em caixa de alvenaria, com portas automáticas, com a dimensão interior de cabine 1100x1400mm (LxP), incluindo tecto termo lacado na cor RAL9010 – branco, com focos de luz LED, pavimento vinílico cfr restantes áreas de circulação, painel lateral esquerdo e do fundo em melamina na cor branco e painel lateral direito em vidro panorâmico laminado transparente 5+5mm; botoneira em painel vertical aço inox escovado 127; Porta da cabine automática telescópica (vão útil=800x2000mm) em vidro panorâmico transparente – Modelo 2AT – com acabamento do aço em aço inox escovado 127; Portas de patamar c/ vão útil de 800x2000mm; Porta do Piso 0 automática telescópica em vidro panorâmico transparente – Modelo 2AT – com acabamento do aço em aço inox escovado 127 e porta do Piso 1 automática telescópica – Modelo 2AT – com revestimento em aço inox escovado 127, botoneiras de patamar em aço inox escovado; protecção da porta de patamar c/ fotocélula de luz; e todos os trabalhos, motorizações e acessórios conforme especificações do fabricante e indicações das peças de projeto. NOTA: Valor total do fornecimento e montagem considerado no articulado de instalações eletromecânicas. | n.i. | - | - | Este artigo encontra-se contemplado no Mapa de Quantidades. Eletromecânicas. A retirar do Mapa de Quantidades. | | Confirma-se que o custo unitário deste articulado deverá ser considerado no Capítulo C.6 - Instalações Eletromecânicas. | | |
| 12.4 | Fornecimento e montagem de paredes exteriores sobre os vãos Ve15 e Ve16, executadas em perfilaria de aço leve "LSF" (U=140mm), revestida do lado interior com placa de gesso laminado #15mm para barrar e pintar e do lado exterior c/ placa OSB 18mm preparada para receber sistema capoto c/ 50mm esp., incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. (ver corte EE). Nota: Pintura considerada no artº 8.1 | m² | 10,00 | 10,00 | | | | | |
| 12.5 | Elaboração e fornecimento de telas finais do projecto bem como a compilação da documentação técnica, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. | vg | 1 | 1 | | | | | |
| 12.6 | Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | vg | 1 | 1 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT. PROJ. | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|-----------------|--|------|--------------|-----------------|--------------------|-------------------|--|-------------|--------|
| OMISSÕES | | | | | | | | | |
| 11 | EQUIPAMENTO SANITÁRIO, TORNEIRAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 11.A | Fornecimento e montagem de pia hospitalar (despejo de sujos) | un. | - | 3 | 3 | | Aceite. Deverá ser considerado o valor de 3 unidades. | | |
| 11.B | Fornecimento e montagem de bancas com 1 cuba e 1 escorredor (despejos/sujos) | un. | - | 2 | 2 | | Aceite. Deverá ser considerado o valor de 2 unidades. | | |
| 13 | ARRANJOS EXTERIORES | | | | | | | | |
| 13.A | Plantação de árvores de pequeno porte e folha persistente. | un. | - | - | 13 | | Não aceite. Este trabalho encontra-se fora do âmbito da presente empreitada. | | |
| 13.B | Fornecimento de assentamento de guias de pavimento em vidro Branco | m | - | - | 139,4 | | Não aceite. Este trabalho encontra-se fora do âmbito da presente empreitada. | | |
| 13.C | Fornecimento de assentamento de lancis em vidro Branco. | m | - | - | 256,2 | | Não aceite. Este trabalho encontra-se fora do âmbito da presente empreitada. | | |
| 13.D | Fornecimento de assentamento de cubos de vidro branco 5x5 cm | m² | - | - | 905,00 | | Não aceite. Este trabalho encontra-se fora do âmbito da presente empreitada. | | |
| 13.E | Execução de pavimentos em betuminoso | m² | - | - | 373,31 | | Não aceite. Este trabalho encontra-se fora do âmbito da presente empreitada. | | |
| 13.F | Fornecimento e aplicação de brita calcária de cor branco | m² | - | - | 233,04 | | Não aceite. Este trabalho encontra-se fora do âmbito da presente empreitada. | | |
| 13.G | Pintura de linhas na delimitação de lugares de estacionamento | m | - | - | 138,6 | | Não aceite. Este trabalho encontra-se fora do âmbito da presente empreitada. | | |
| 13.H | Pintura de símbolos em lugares para deficientes | un. | - | - | 2 | | Não aceite. Este trabalho encontra-se fora do âmbito da presente empreitada. | | |
| TOTAL | | | | | | | | | 0,00 € |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|-----------------------------------|---|----------------|---------|-----------------|--------------------|-------------------|--|-------------|-------|
| B - ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 1 | ESTALEIRO | | | | | | | | |
| 1.1 | Fornecimento e execução de instalações e infraestruturas de estaleiro, incluindo montagem, manutenção e desmontagem, bem como atividades complementares para execução da obra, tudo de acordo com as exigências do projeto. Inclui ainda a implementação e acompanhamento dos Planos de Segurança e Saúde e de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção de Demolição. | VG | 1 | 1 | | | | | |
| 2 | TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 2.1 | Limpeza e regularização na zona de influência para implantação da obra, incluindo carga, transporte e descarga a depósito autorizado dos produtos sobranes ou conforme o indicado no PGR. | m ² | 1460,00 | 1460,00 | | | | | |
| 3 | MOVIMENTOS DE TERRAS | | | | | | | | |
| 3.1 | Escavação para implantação do edifício, até às cotas definidas em projeto, em qualquer natureza de terreno englobando escavação, entivações quando necessários, remoção, carga e transporte para depósito provisório e colocação em depósito licenciado de acordo com o definido no PGR. | m ³ | 422,000 | 422,000 | 452,980 | | Não aceite. | | |
| 3.2 | Escavação em abertura de fundações do edifício, em qualquer natureza de terreno englobando entivações quando necessário, escavação, remoção, carga e transporte para depósito provisório e colocação em depósito licenciado de acordo com o definido no PGR. | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Em sapatas | m ³ | 3,888 | 10,370 | | | Aceite. Deverá ser considerado o valor de 10,37 m ³ | | |
| 3.2.2 | Em mactões de encabeçamento de estacas | m ³ | 96,348 | 96,348 | | | | | |
| 3.2.3 | Em vigas de fundação | m ³ | 87,962 | 87,962 | | | | | |
| 3.3 | Reaterro da zona envolvente do edifício escavado anteriormente e sobre as sapatas e mactões de encabeçamento com solos selecionados incluindo remoção, carga, descarga, transporte por camadas não superiores a 0,30 m devidamente compactadas e englobando todos os materiais e sujeições da operação. | | | | | | | | |
| 4 | PAVIMENTO TERREO | | | | | | | | |
| 4.1 | Fornecimento e aplicação de camada de enrocamento com 0,25 m de espessura, incluindo regularização, compactação e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. | m ³ | 240,312 | 240,312 | | | | | |
| | | | 47,403 | 50,820 | 50,820 | | Aceite. Deverá ser considerado o valor de 50,82 m ³ | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|--|----------------|---------|-----------------|--------------------|-------------------|---|-------------|-------|
| 4.2 | Execução de laje do piso térreo com 0,12 m de espessura em betão C12/15 X0 com rede electrossoldada AQ50 (A500EL), incluindo tela impermeabilizante e juntas serradas e todos os materiais e sujeições da operação como descarga, vibração, cura e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução. | m ² | 1020,00 | 1020,00 | | | | | |
| 5 | BETÕES | | | | | | | | |
| 5.1 | Execução de estacas verticais de betão da classe de resistência C25/30 XC2, armadas com A500NR, incluindo implantação, fornecimento e colocação dos materiais, mobilização dos meios específicos necessários à execução das estacas e todos os trabalhos necessários acessórios e complementares. | | | | | | | | |
| 5.1.1 | com 0,40 m de diâmetro | m | 1095,0 | 1095,0 | | | | | |
| 5.1.2 | com 0,50 m de diâmetro | m | 180,0 | 180,0 | | | | | |
| 5.2 | Fornecimento e colocação de betão de regularização da classe de resistência C12/15 X0, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. | | | | | | | | |
| 5.2.1 | com 5 cm de espessura | m ² | 215,20 | 215,20 | | | | | |
| 5.3 | Fornecimento de betão C30/37 XC4 em elementos estruturais incluindo todos os materiais e sujeições da operação como descarga, vibração, cura e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução. | | | | | | | | |
| 5.3.1 | Em sapatas | m ³ | 2.880 | 2.88 | | 3,54 | Não aceite. | | |
| 5.3.2 | Em Vigas de fundação | m ³ | 92.307 | 92.307 | | 98,12 | Não aceite. | | |
| 5.3.3 | Em maticos de encabeçamento de estacas | m ³ | 55.056 | 55.056 | | 61,752 | Não aceite. | | |
| 5.3.4 | Em pilares | m ³ | 69.447 | 69.447 | | | | | |
| 5.3.5 | Em paredes | m ³ | 2.990 | 2.990 | | | | | |
| 5.3.6 | Em escadas | m ³ | 6.737 | 6.737 | | | | | |
| 5.3.7 | Em lajes | m ³ | 272.460 | 298,21 | | 298,21 | Áceite. Deverá ser considerado o valor de 298,21 m ³ | | |
| 5.3.8 | Em vigas | m ³ | 64.780 | 64.780 | | | | | |
| 5.3.9 | Em platibandas e muretes | m ³ | 25.250 | 25.250 | | | | | |
| 6 | AÇOS | | | | | | | | |
| 6.1 | Execução e colocação de armaduras A500NR, incluindo sobreposições empalmes, arame de atar e todos os materiais necessários a sua perfeita execução. | | | | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|--|----------------|---------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 6.1.1 | Em sapatas | kg | 144,0 | 144,0 | | | | | |
| 6.1.2 | Em vigas de fundação | kg | 8307,6 | 8307,6 | | | | | |
| 6.1.3 | Em maciços de encabeçamento de estacas | kg | 3303,4 | 3303,4 | | | | | |
| 6.1.4 | Em pilares | kg | 15000,6 | 15000,6 | | | | | |
| 6.1.5 | Em paredes | kg | 358,8 | 358,8 | | | | | |
| 6.1.6 | Em escadas | kg | 673,7 | 673,7 | | | | | |
| 6.1.7 | Em lajes | kg | 29970,6 | 29970,6 | | | | | |
| 6.1.8 | Em vigas | kg | 7773,6 | 7773,6 | | | | | |
| 6.1.9 | Em platibandas e muretes | kg | 2020,0 | 2020,0 | | | | | |
| 7 | COFRAGENS | | | | | | | | |
| 7.1 | Fornecimento e execução de cofragens em elementos de betão incluindo fabrico, colocação de materiais para juntas de dilatação, montagem, descofagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpezas englobando todos os materiais e sujeições de montagem, incluindo reaplicações, escoramento, tratamento antiaderente e todos os trabalhos acessórios e complementares. | | | | | | | | |
| 7.1.1 | Em sapatas | m ² | 30,72 | 30,72 | | | | | |
| 7.1.2 | Em vigas de fundação | m ² | 514,13 | 514,13 | | | | | |
| 7.1.3 | Em maciços de encabeçamento de estacas | m ² | 224,48 | 224,48 | | | | | |
| 7.1.4 | Em pilares | m ² | 597,50 | 597,50 | | | | | |
| 7.1.5 | Em paredes | m ² | 33,12 | 33,12 | | | | | |
| 7.1.6 | Em escadas | m ² | 51,93 | 51,93 | | | | | |
| 7.1.7 | Em lajes | m ² | 1521,14 | 1521,14 | | | | | |
| 7.1.8 | Em vigas | m ² | 585,76 | 585,76 | | | | | |
| 7.1.9 | Em platibandas e muretes | m ² | 161,60 | 161,60 | | | | | |
| 7.2 | Fornecimento e execução de cofragens em elementos de betão à vista para tratamento com verniz conforme indicado na Arquitetura, incluindo fabrico, colocação de materiais para juntas de dilatação, montagem, descofagem, carga, transporte, descarga, reparações e limpezas englobando todos os materiais e sujeições de montagem, incluindo reaplicações, escoramento, tratamento antiaderente e todos os trabalhos acessórios e complementares. | | | | | | | | |
| 7.2.1 | Em pilares | m ² | 333,93 | 333,93 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|-------------|--|----------------|--------|-----------------|-------------------|-------------------|--|-------------|-------|
| 8 | ESTRUTURAS METÁLICAS | | | | | | | | |
| 8.1 | Execução de elementos estruturais constituídos por perfis em aço S275 JR, incluindo galvanização, pintura, parafusos, chumbadores e ligações ao betão, soldaduras, todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. | kg | 3234,0 | 3234,0 | 3916,8 | 4205,0 | Não aceite. | | |
| 8.2 | Fornecimento e montagem de pavimento tipo miniquadrícula com as características definidas nas peças desenhadas, incluindo peças de ligação, porcas, parafusos, soldaduras, galvanização de 80 micron, elementos inerentes à montagem da estrutura e todos os materiais e trabalhos por forma a executar o pavimento. | m ² | 20,21 | 20,21 | 21,41 | | Não aceite. | | |
| 9 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 9.1 | Impermeabilização das superfícies exteriores em betão enterradas, com pintura betuminosa, em duas demãos cruzadas, incluindo fornecimento, aplicação e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares. | m ² | 769,33 | 794,06 | 794,06 | | Acete. Deverá considerar-se o valor de 794,06 m ² | | |
| 9.2 | Fornecimento e execução de juntas de dilatação, incluindo montagem, carga, transporte, reparações e limpeza englobando todos os materiais e sujeições de montagem, incluindo reaplicações e todos os trabalhos acessórios e complementares. | m | 41,2 | 41,15 | | | | | |
| 10 | OMISSÕES | | | | | | | | |
| 10.A | DEMOLIÇÕES | | | | | | | | |
| 10.A | Demolição do edifício existente, incluindo triagem e valorização por reciclagem, e implementação das medidas de segurança, de acordo com a legislação em vigor | m ² | - | - | 985,26 | | Não aceite. A demolição do edifício existente encontra-se fora do âmbito da presente empreitada. | | |
| 10.B | Remoção integral da estrutura e chapas de fibrocimento na cobertura, incluindo triagem e valorização por reciclagem, e implementação das medidas de segurança, de acordo com a legislação em vigor. | m ² | - | - | 985,26 | | Não aceite. Remoção integral da estrutura e chapas de fibrocimento na cobertura do edifício existente encontra-se fora do âmbito da presente empreitada. | | |
| 10.C | Demolição de passeios existentes e respectivas bases, incluindo transporte a vazadouro. | m ² | - | - | 168,50 | | Não aceite. Demolição de passeios existentes e respectivas bases encontra-se fora do âmbito da presente empreitada. | | |
| 10.D | Demolição de lancis e respectiva fundação, incluindo transporte a vazadouro | m | - | - | 119,30 | | Não aceite. Demolição de lancis e respectiva fundação encontra-se fora do âmbito da presente empreitada. | | |
| 10.E | Arranque de árvores e arbustos, em canteiros existentes, incluindo transporte a vazadouro | m ² | - | - | 120,00 | | Não aceite. Arranque de árvores e arbustos, em canteiros existentes encontra-se fora do âmbito da presente empreitada. | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|------|---|------|-------|-----------------|--------------------|-------------------|--|-------------|-------|
| 10.F | Remoção de elementos de mobiliário urbano, incluindo transporte a vazadouro | un. | - | - | 12 | | Não aceite. Remoção de elementos de mobiliário urbano encontra-se fora do âmbito da presente empreitada. | | |
| 10.G | Remoção de infraestruturas elétricas existentes. | vg | - | - | 1 | | Não aceite. Remoção de infraestruturas elétricas existentes encontra-se fora do âmbito da presente empreitada. | | |

C.1 – REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E COMBATE AO INCÊNDIO

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|---|--|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|--|-------------|-------|
| C.1 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E COMBATE AO INCÊNDIO | | | | | | | | | |
| 1 | REDE EXTERIOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | | | | | | | | |
| 1.1 | TUBAGEM | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Colocação de tubagem em PEAD PN10 em pavimentos interiores e exteriores em rede de distribuição, incluindo abertura e tapamento de valas e roços, levantamento e reposição de pavimento existente, com todos os acessórios em ferro fundido, do tipo AVK, ou similar, e todos os trabalhos complementares, com: | | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | DN 110-para ligação dos novos marcos | m | 70,0 | 70,0 | | | | | |
| 1.2 | VALVULAS | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Fornecimento e colocação de válvulas de ferro fundido centrifugado com juntas abocardadas automáticas Standard para tubagem em ferro fundido, do tipo PAM EURO20 Tipo 25 PN16, ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de valas, caixa cilíndrica, dado, conjunto de manobra e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | | |
| 1.2.1.1 | DN 110 | m | 2,0 | 2,0 | | | | | |
| 1.3 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Execução de ligação de ramal novo em PEAD PN10 DN75 incluindo todos os trabalhos de construção civil acessórios | vg | 1 | 1 | | | | | |
| 2 | REDE INTERIOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | | | | | | | | |
| 2.1 | TUBAGEM | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Tubagem em Polipropileno (PP-R) do tipo fusiotherm - Série 3.2/SDR7,4, ou equivalente, com acessórios para união por fusão térmica, colocada em roço na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos e acessórios necessários, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, com: | | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | DN20 em rede de água fria | m | 365,5 | 365,5 | | | | | |
| 2.1.1.2 | DN25 em rede de água fria | m | 39,0 | 42,2 | 42,2 | | Aceite. Deverá ser considerado o valor de 42,2 m | | |
| 2.1.1.3 | DN32 em rede de água fria | m | 42,0 | 42,0 | 43,3 | | Não aceite. | | |
| 2.1.1.4 | DN40 em rede de água fria | m | 49,0 | 49,0 | | | | | |
| 2.1.1.5 | DN50 em rede de água fria | m | 29,0 | 29,0 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUITO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|---------|---|------|-------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 2.1.2 | Tubagem em Polipropileno (PP-R) - Série 3.2/SDR7.4, com reforço de fibra, ou equivalente, com acessórios para união por fusão térmica, colocada em roço na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos e acessórios necessários, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, com: | | | | | | | | |
| 2.1.2.1 | DN20 em rede de água quente | m | 163,5 | | 164,5 | | Não aceite. | | |
| 2.1.2.2 | DN25 em rede de água quente | m | 43,5 | 43,5 | | | | | |
| 2.1.2.3 | DN32 em rede de água quente | m | 43,0 | | 44,0 | | Não aceite. | | |
| 2.2 | VÁLVULAS | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Fornecimento e montagem de torneira de lavagem com rosca, tipo «VABS» modelo V2500, incluindo todos os acessórios, ligações e trabalhos complementares, com: | | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | DN 15 - Refª 149B5325 | un | 4 | 4 | | | | | |
| 2.2.2 | Fornecimento e montagem de torneira de esquadria, de 1/4 volta, para seccionamento de aparelho sanitário, do tipo Sanindusa Aveiro, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações e trabalhos complementares, com: | | | | | | | | |
| 2.2.2.1 | 1/2" x 3/8" com filtro (ref.5031561F) | un | 94 | 94 | | | | | |
| 2.2.3 | Fornecimento e montagem de válvula dinâmica de equilíbrio hidráulico PN25 com válvula de corte, da série ALPHA, ou equivalente, para calibrar no arranque do sistema, incluindo todos os acessórios, ligações e trabalhos complementares, com: | | | | | | | | |
| 2.2.3.1 | DN 15 - Refª 49-9356 - caudal entre 35 a 1290 l/h | un | 3 | 3 | | | | | |
| 2.2.4 | Fornecimento e montagem de válvula em latão de assento oblíquo e dispositivo anti-retorno, do tipo fusiotherm, ou equivalente, incluindo ligações e todos os trabalhos complementares, modelo: | | | | | | | | |
| 2.2.4.1 | 41212 - 32 mm | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.2.5 | Fornecimento e montagem de válvula de esfera em latão cromado, do tipo fusiotherm, ou equivalente, incluindo ligações e todos os trabalhos complementares, modelo: | | | | | | | | |
| 2.2.5.1 | 41308 - 20 mm | un | 59 | 59 | | | | | |
| 2.2.5.2 | 41310 - 25 mm | un | 4 | 4 | | | | | |
| 2.2.5.3 | 41312 - 32 mm | un | 5 | 5 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|---|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 2.3 | CONTADORES | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Preparação do nicho para colocação de contador segundo indicações dos serviços municipalizados, incluindo válvulas, acessórios e todos os trabalhos necessários. | vg | 1 | 1 | | | | | |
| 2.4 | EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Fornecimento e montagem de Kit Solar da Vulcano, ou equivalente, incluindo 6 Coletores do tipo FK 240, 1 depósito GX-M2750, incluindo ligações elétricas, ao esgoto, ligação à bomba de calor, incluindo a tubagem de interligação, devidamente isolada, acessórios e todos os trabalhos complementares | vg | 1 | 1 | | | | | |
| 2.5 | EQUIPAMENTOS DE PRESSURIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.5.1 | Fornecimento e montagem de circulator Grundfos, incluindo todos os acessórios para ligação à tubagem de água quente, válvulas de sectionamento a jusante e a montante, válvula de retenção e trabalhos complementares, modelo: | | | | | | | | |
| 2.5.1.1 | ALPHA1 25-60 180 (0.65m³/h a 2.6 mc.a.) | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.6 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 2.6.1 | Fornecimento e montagem de manga flexível, para absorção de movimentos, junto às juntas de dilatação, em aço inox, do tipo "PINHOL GOMES & GOMES LDA", ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações e trabalhos complementares, com: | | | | | | | | |
| 2.6.1.1 | DN 15 - Roscada, Ref# 44489030 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.6.1.2 | DN 25 - com trança metálica AISI 304 - Ref#43830050 | un | 3 | 3 | | | | | |
| 2.6.1.3 | DN 50 - com trança metálica AISI 304 - Ref#43830080 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 3 | REDE DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | |
| 3.1 | TUBAGEM | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Fornecimento e assentamento de tubagem de aço galvanizado da série média, da Chagas, ou equivalente, colocados à vista com abraçadeiras do tipo ISOFIX incluindo pintura, todos os acessórios roscados no mesmo material, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos complementares com: | | | | | | | | |
| 3.1.1.1 | DN 50 | m | 89,2 | 89,2 | | | | | |
| 3.1.1.2 | DN 65 | m | 32,0 | 32,0 | 37,2 | | Não aceite. | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COLUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|---------|--|------|-------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------|--------------|---------------|
| 3.2 | VÁLVULAS | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Fornecimento e montagem de válvula de secionamento do tipo borboleta Viking, ou equivalente, aprovada UL/FM, com corpo em ferro fundido, incluindo ligações à tubagem, ligação à gestão técnica centralizada, com indicação de fecho/abertura e todos os trabalhos complementares: | | | | | | | | |
| 3.2.1.1 | DN 65 - Ref#81219065 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 3.2.2 | Fornecimento e colocação de boca siamesa SI com purga, válvula e adaptador Storz, do tipo IMPARTE ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações à tubagem e todos os trabalhos necessários. | | | | | | | | |
| 3.3 | CARRETÉIS | un | 1 | 1 | | | | | |
| 3.3.1 | Fornecimento e montagem de boca de incêndio tipo Carretel de combate ao incêndio, embutido, com compartimento para extintor, mangueira semi-rígida DN25 com 25m, válvula globo com flange e tampão Storz, válvula de secionamento e manómetro, do tipo IMPARTE ou equivalente. | | | | | | | | |
| 3.4 | CENTRAL DE BOMBAGEM DE COMBATE AO INCÊNDIO | un | 9 | 9 | | | | | |
| 3.4.1 | Fornecimento e montagem de válvulas de retenção, do tipo SOCLA, incluindo fixação e todos os trabalhos complementares, com: | | | | | | | | |
| 3.4.1.1 | DN 65 - modelo 635E - Ref#149G3552 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 3.5 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 3.5.1 | Fornecimento e colocação de marcos de água derrubáveis, do tipo SOMEPAL, com uniões STORZ, incluindo todos os acessórios de fixação, ligações e trabalhos complementares, com: | | | | | | | | |
| 3.5.1.1 | DN 100 | un | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | TOTAL | 0,00 € |

C.2 – REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|--|---|------|-------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| C.2 - REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS | | | | | | | | | |
| 1 | REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS DOMÉSTICOS | | | | | | | | |
| 1.1 | TUBAGEM | | | | | | | | |
| 1.1.1 | Tubagem em PP, do tipo Geberit Silent, ou equivalente, assente em paredes, enchimentos ou couretes, incluindo abertura e tapamento de roços quando necessário e todas bocas de limpeza em mudanças de direcção, forquilhas, restantes acessórios, materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | DN 50 | m | 105,3 | 105,3 | | | | | |
| 1.1.1.2 | DN 110 | m | 17,5 | 17,5 | | | | | |
| 1.1.2 | Tubagem em PVC SN4, assente em paredes, enchimentos ou couretes, incluindo abertura e tapamento de roços quando necessário e todas bocas de limpeza em mudanças de direcção, forquilhas, restantes acessórios, materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | | |
| 1.1.2.1 | DN 40 | m | 35,5 | 35,5 | 38,4 | | Não aceite | | |
| 1.1.2.2 | DN 50 | m | 68,0 | 68 | 74,3 | | Não aceite | | |
| 1.1.2.3 | DN 75 | m | 1,0 | 1 | | | | | |
| 1.1.2.4 | DN 110 | m | 59,5 | 59,5 | | | | | |
| 1.1.3 | Fornecimento e colocação de tubagem enterrada de PP corrugado SN8, incluindo abertura e tapamento de valas, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | | |
| 1.1.3.1 | DN 125 | m | 146,0 | 146 | 152,1 | | Não aceite | | |
| 1.1.3.2 | DN 160 | m | 26,5 | 26,5 | 28,5 | | Não aceite | | |
| 1.1.3.3 | DN 200 | m | 10,0 | 10,0 | | | | | |
| 1.2 | CAIXAS DE VISITA | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Execução de caixa de reunião/passagem/mudança de direcção em alvenaria rebocada interiormente, base em betão com tampa metálica com vedação a massa consistente, rebaixada para receber revestimento igual ao pavimento, incluindo movimento de terras e todos os materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|---------|---|------|-------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.2.1.1 | 0,60 x 0,60 m | un | 27 | 27 | | | | | |
| 1.2.1.2 | 0,80 x 0,80 m | un | 2 | 2 | | | | | |
| 1.2.2 | Execução de caixa de visita em anéis de ϕ 1.25m e cone de betão pré-fabricados assentes com argamassa de cimento e areia, base em betão simples formando meia cana para encaminhamento / base pré-fabricada do tipo UPONOR, tampa metálica de acordo com a NP EN124, com 0.60m de abertura útil, do tipo «REXEL» ou equivalente, incluindo degraus em varão ϕ 20mm chumbados aos elementos pré-fabricados, movimento de terras e todos os trabalhos complementares. | | | | | | | | |
| 1.3 | CAIXAS E SIFÕES | un | 3 | 3 | | | | | |
| 1.3.1 | Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento em PVC com tampa cromada, incluindo ligações e todos os trabalhos complementares | | | | | | | | |
| 1.3.1.1 | 1 entrada DN40 e saída DN50 | un | 7 | 7 | | | | | |
| 1.3.1.2 | 3 entradas DN40 e saída DN50 | un | 6 | 6 | | | | | |
| 1.3.1.3 | Sifão "PORTO" com 5 entradas DN50 e saída DN75 | un | 4 | 4 | | | | | |
| 1.4 | RALOS | | | | | | | | |
| 1.4.1 | Fornecimento e montagem de ralo de pavimento sifonado, para exterior, em PP, do tipo Nicoll, ou equivalente, incluindo com todos os acessórios e todos os trabalhos complementares: | | | | | | | | |
| 1.4.1.1 | refª SCP 1110, com cesto, de saída lateral DN110 | un | 2 | 2 | | | | | |
| 1.5 | VENTILAÇÃO | | | | | | | | |
| 1.5.1 | Chaminés de ventilação do tipo Nicoll, em forma de cogumelo, com estanqueidade garantida por colagem, com mosquito incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, com : | | | | | | | | |
| 1.5.1.1 | DN 50 - COR ARDÓSIA - REF#CC5 | un | 6 | 6 | | | | | |
| 1.5.1.2 | DN 110 - COR ARDÓSIA - REF#CC11M | un | 1 | 1 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|--|------|-------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.6 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 1.6.1 | Execução de ligação à rede existente incluindo todos os trabalhos de escavação, levantamento e reposição de pavimentos, desvio temporário do trânsito, com todos os sinais de trânsito necessários, abertura da caixa existente e adaptação da mesma, com todos os acessórios e trabalhos necessários. | vg | 1 | 1 | | | | | |
| 2 | REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | |
| 2.1 | TUBAGEM | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Tubagem em PP, do tipo Geberit Silent, ou equivalente, assente em paredes, enchimentos ou couretes, incluindo abertura e tapamento de roços quando necessário e todas bocas de limpeza em mudanças de direcção, forquilha, restantes acessórios, materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | DN 75 | m | 70,2 | 70,2 | | | | | |
| 2.1.1.2 | DN 110 | m | 38,3 | 38,3 | | | | | |
| 2.1.2 | Fornecimento e colocação de tubagem enterrada de GEB PP, incluindo abertura e tapamento de valas, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | | |
| 2.1.2.1 | DN 75 | m | 22,0 | 22,0 | 25,4 | | Não aceite | | |
| 2.1.2.2 | DN 110 | m | 18,5 | 18,5 | 20,3 | | Não aceite | | |
| 2.1.3 | Fornecimento e colocação de tubagem enterrada de PP corrugado SN8, incluindo abertura e tapamento de valas, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | | |
| 2.1.3.1 | DN 125 | m | 133,5 | 133,5 | | | | | |
| 2.1.3.2 | DN 160 | m | 30,0 | 30,0 | | | | | |
| 2.1.3.3 | DN 200 | m | 13,0 | 13,0 | | | | | |
| 2.1.3.4 | DN 315 | m | 10,0 | 10,0 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|--------------|--|------|-------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|---------------|-------|
| 2.2 | CAIXAS DE VISITA | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Execução de caixa de reunião/passagem/mudança de direção em alvenaria rebocada interiormente, base em betão com tampa metálica com vedação a massa consistente, rebaixada para receber revestimento igual ao pavimento, incluindo movimento de terras e todos os materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | 0,60 x 0,60 m | un | 19 | | | | | | |
| 2.2.2 | Execução de caixa de visita em anéis de Ø 1.00m e cone de betão pré-fabricados assentes com argamassa de cimento e areia, base em betão simples formando meia cana para encaminhamento / base pré-fabricada do tipo UPONOR, tampa metálica de acordo com a NP EN124, com 0.60m de abertura do tipo «REXEL» ou equivalente, útil, incluindo movimento de terras, degraus em varão Ø 20mm chumbados aos elementos pré-fabricados, movimento de terras e todos os trabalhos complementares. | un | 3 | 3 | | | | | |
| 2.3 | RALOS | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Fornecimento e montagem de acessório de pinha em latão, incluindo ligação ao tudo de queda pluvial, todos os trabalhos e acessórios necessários, com: | | | | | | | | |
| 2.3.1.1 | DN 75 | un | 11 | 11 | | | | | |
| 2.3.1.2 | DN 100 | un | 10 | 10 | | | | | |
| 2.3.2 | Fornecimento e montagem de ralo de pavimento sifonado, para exterior, em PP, do tipo Nicoll, ou equivalente, incluindo com todos os acessórios e todos os trabalhos complementares: | | | | | | | | |
| 2.3.2.1 | refª SCP 1110, com cesto, de saída lateral DN110 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.4 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Execução de ligação à rede existente incluindo todos os trabalhos de escavação, levantamento e reposição de pavimentos, desvio temporário do trânsito, com todos os sinais de trânsito necessários, abertura da caixa existente e adaptação da mesma, com todos os acessórios e trabalhos necessários. | vg | 1 | 1 | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | 0,00 € | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|------------------------------------|--|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|---|-------------|-------|
| C.3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 1 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (BAIXA TENSÃO) | | | | | | | | |
| 1.1 | Fornecimento, montagem e ligação de portinhola de entrada de energia incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | | |
| 1.1.1 | P400 | m | 1,0 | 1,0 | | | | | |
| 1.2 | Fornecimento, montagem e ligação de electrodo de terra incluindo terminal terminal amovível incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.3 | Fornecimento, montagem e ligação de botoneiras de corte de emergência com encravamento e sinalizadores de presença de rede incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.4 | Fornecimento, montagem e ligação de cabos do tipo XG(zh)MU, instalados em caminhos de cabos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | | |
| 1.4.1 | XG(zh) 5G10 mm ² | m | 5,0 | 5,0 | | | | | |
| 1.4.2 | XG(zh) 3x25 + 2G16 mm ² | m | 110,0 | 110,0 | | | | | |
| 1.4.3 | XG(zh) 3x70 + 2G35 mm ² | m | 15,0 | 15,0 | | | | | |
| 2 | QUADROS ELÉTRICOS | | | | | | | | |
| 2.1 | Fornecimento, montagem e ligação de Quadros Eléctricos, completamente equipados e electrificados: | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Q.G. | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.1.2 | Q.E.1 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 3 | INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NORMAL | | | | | | | | |
| 3.1 | Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação completamente equipados, conforme Caderno de Encargos, ponto 3.6.3, incluindo lâmpadas e todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | | |
| 3.1.1 | P1.1 | un | 117 | 117 | | | | | |
| 3.1.2 | P1.2 | un | 16 | 16 | | | | | |
| 3.1.3 | P2 | un | 22 | 27 | | | | | |
| 3.1.4 | P3 | un | 6 | 6 | | | | | |
| | | | | | | | Acete. Deverá ser considerado o valor de 27 unidades. | 27 | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COLUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|--------|--|------|-------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 3.1.5 | P4 (l=13,09m) | un | 2 | 2 | | | | | |
| 3.1.6 | P4 (l=20,40m) | un | 2 | 2 | | | | | |
| 3.1.7 | P4 (l=23,40m) | un | 2 | 2 | | | | | |
| 3.1.8 | P5 | un | 4 | 4 | | | | | |
| 3.1.9 | P6 | un | 49 | 49 | 97 | | Não aceite. | | |
| 3.1.10 | P7 (1,5m) | un | 25 | 25 | | | | | |
| 3.1.11 | P7 (0,8m) | un | 5 | 5 | | | | | |
| 3.1.12 | P8 | un | 4 | 4 | 13 | | Não aceite. | | |
| 3.1.13 | P9 | un | 3 | 3 | | | | | |
| 3.1.14 | P10 (1,5m) | un | 3 | 3 | | | | | |
| 3.1.15 | P10 (1,2m) | un | 2 | 2 | | | | | |
| 3.1.16 | P10 (0,6m) | un | 1 | 1 | | | | | |
| 3.2 | Fornecimento, montagem encastrada e ligação de aparelhagem do tipo Mosaic, ou equivalente, de cor branca, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Interruptor unipolar 10A (1 módulo) | un | 8 | 8 | | | | | |
| 3.2.2 | Interruptor unipolar 10A (2 módulos) | un | 51 | 51 | | | | | |
| 3.3 | Fornecimento, montagem e ligação incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de: | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Detector de presença com célula receptora de infravermelhos | un | 21 | 21 | | | | | |
| 3.4 | Fornecimento e montagem, embebido em roço, de tubo rígido VD incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com o seguinte diâmetro: | | | | | | | | |
| 3.4.1 | VD20 | un | 1090 | 1090 | | | | | |
| 3.5 | Fornecimento e montagem de caixa estanque de parede preparada para buçins, com fecho com parafusos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com as seguintes dimensões: | | | | | | | | |
| 3.5.1 | 80 x 80 x 42 mm | un | 3 | 3 | | | | | |
| 3.6 | Fornecimento e montagem de caixas de derivação, para montagem encastrada incluindo buçins, placas de bornes para condutores de secção 2,5mm ² e todos os demais acessórios e trabalhos necessários. | | | | | | | | |
| | | un | 119 | 119 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|---|------|--------|-----------------|-------------------|-------------------|--|-------------|-------|
| 3.7 | Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material isento de halógenios, para montagem saliente incluindo buçins, placas de bornes para condutores de secção 2,5mm ² e todos os demais acessórios e trabalhos necessários. | un | 1 | 1 | | | | | |
| 3.8 | Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem para encastrar em alvenaria incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. | | | | | | | | |
| 3.8.1 | Caixa simples | un | 55 | 55 | | | | | |
| 3.9 | Fornecimento, montagem e ligação de cabos do tipo H1XG (isento de halógenios), instalados em tubo embestado incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | | |
| 3.9.1 | H1XG-U3G1,5 | m | 920,0 | 920,0 | 963,25 | | Não aceite. | | |
| 3.9.2 | H1XG-U2x1,5 | m | 130,0 | 134,3 | 134,25 | | Acete. Deverá ser considerado o valor de 134,25 m. | | |
| 3.9.3 | H1XG-U3x1,5 | m | 15,0 | 15,0 | | | | | |
| 3.10 | Fornecimento, montagem e ligação de cabos do tipo H1XG, instalados em caminhos de cabos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | | |
| 3.10.1 | H1XG-U3G1,5 | m | 1380,0 | 1380,0 | | | | | |
| 4 | TOMADAS E ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 4.1 | Fornecimento, montagem encastrada e ligação de tomadas do tipo Mosaic, ou equivalente, 16A - 250V~, alvéolos com obturadores de protecção e espelho de cor branca incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Tomada simples 2P+T, tipo "schuko" | un | 299 | 299 | | | | | |
| 4.1.2 | Tomada simples 2P+T, tipo "schuko", com tampa | un | 3 | 3 | | | | | |
| 4.2 | Fornecimento, montagem em calha técnica e ligação de tomadas do tipo Mosaic, ou equivalente, 16A - 250V~, alvéolos com obturadores de protecção e espelho de cor branca incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Tomada simples 2P+T, tipo "schuko", com ligadores de parafuso | | | | | | | | |
| 4.3 | Fornecimento, montagem encastrada e ligação de tomadas industriais do tipo P17, ou equivalente incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | un | 26 | 26 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|-------|---|------|--------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 4.3.1 | 2P, saída inclinada, IP44, 16A - 24V~ | un | 2 | 2 | | | | | |
| 4.4 | Fornecimento, montagem e ligação de cabos do tipo H1XG (isento de halógenos), instalados à vista assente sobre abraçadeiras incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | | |
| 4.4.1 | H1XG-U3G2,5 | m | 10,0 | 10,0 | | | | | |
| 4.4.2 | H1XG-U3G6 | m | 5,0 | 5,0 | | | | | |
| 4.4.3 | H1XG-U5G4 | m | 5,0 | 5,0 | | | | | |
| 4.4.4 | H1XG-U5G6 | m | 10,0 | 10,0 | | | | | |
| 4.5 | Fornecimento, montagem e ligação de cabos do tipo H1XG (isento de halógenos), instalados em tubo incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | | |
| 4.5.1 | H1XG-U3G2,5 | m | 580,0 | 580,0 | | | | | |
| 4.6 | Fornecimento, montagem e ligação de cabos do tipo H1XG (isento de halógenos), instalados em calha técnica incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | | |
| 4.6.1 | H1XG-U3G2,5 | m | 50,0 | 50,0 | | | | | |
| 4.7 | Fornecimento, montagem e ligação de cabos do tipo H1XG (isento de halógenos), instalados em caminhos de cabos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | | |
| 4.7.1 | H1XG-U3G2,5 | m | 2220,0 | 2220,0 | | | | | |
| 4.7.2 | H1XG-U2x2,5 | m | 20,0 | 20,0 | | | | | |
| 4.7.3 | H1XG-U3G6 | m | 55,0 | 55,0 | | | | | |
| 4.7.4 | H1XG-U5G4 | m | 175,0 | 175,0 | | | | | |
| 4.7.5 | H1XG-U5G6 | m | 105,0 | 105,0 | | | | | |
| 4.8 | Fornecimento e montagem, à vista com abraçadeiras, de tubo rígido VD isento de halógenos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com o seguinte diâmetro: | | | | | | | | |
| 4.8.1 | VD(φh)20 | m | 10,0 | 10,0 | | | | | |
| 4.9 | Fornecimento e montagem, embebido em roço, de tubo rígido VD incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com o seguinte diâmetro: | | | | | | | | |
| 4.9.1 | VD20 | m | 580,0 | 580,0 | | | | | |
| 4.9.2 | VD50 | m | 15,0 | 15,0 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|--------------|--|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 4.10 | Fornecimento e montagem de caixas de derivação estanque em material isento de halogénios, para montagem saliente incluindo buçins, placas de bornes para condutores de secção 4mm ² e todos os demais acessórios e trabalhos necessários. | un | 7 | 7 | | | | | |
| 4.11 | Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem para encastrar em alvenaria incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. | | | | | | | | |
| 4.11.1 | Caixa simples | un | 89 | 89 | | | | | |
| 4.11.2 | Caixa duplo fundo | un | 236 | 236 | | | | | |
| 4.12 | Fornecimento e montagem de caixas de derivação terminal em material isento de halogénios, para montagem encastrada incluindo buçins, placas de bornes para condutores de secção 4mm ² e todos os demais acessórios e trabalhos necessários. | | | | | | | | |
| 5 | CAMINHO DE CABOS / CALHA TÉCNICA | un | 59 | 59 | | | | | |
| 5.1 | Fornecimento e montagem de calha metálica perfurada, sem tampa incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com as seguintes dimensões (A x L): | | | | | | | | |
| 5.1.1 | 60x200mm | m | 45,0 | 45,0 | | | | | |
| 5.1.2 | 60x400mm | m | 95,0 | 95,0 | | | | | |
| 6 | SISTEMA DE LIGAÇÃO À TERRA E CONDUTORES DE PROTEÇÃO | | | | | | | | |
| 6.1 | Fornecimento, montagem e ligação do seguinte material incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Ligação equipotencial de todos os equipamentos e elementos metálicos nas áreas de intervenção | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 7.1 | Ensaio obrigatórios e regulação da instalação incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | | |
| 7.2 | Vistorias das entidades licenciadoras e certificação das instalações | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 7.3 | Execução e fornecimento das telas Finais das Instalações Eléctricas, bem como da compilação de toda a documentação técnica | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | |

C.4 – INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS (ITED)

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|--|---|------|-------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| C.4 - INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS (ITED) | | | | | | | | | |
| 1 | CAIXAS | | | | | | | | |
| 1.1 | Fornecimento e montagem encastrada em paredes de caixas de aparelhagem ou passagem incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, dos tipos e com as dimensões mínimas (LxAXP) seguintes: | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 1l (53 x 53 x 55mm) | un | 72 | 72 | | | | | |
| 1.2 | Fornecimento e montagem de câmaras de visita incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | | |
| 1.2.1 | CVM | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.2.2 | PEAD 40 | m | 30,0 | 30,0 | | | | | |
| 2 | TUBAGEM | | | | | | | | |
| 2.1 | Fornecimento e montagem em vala de tubo PEAD com parede externa corrugada e interna lisa incluindo elementos de sinalização e todos os acessórios e trabalhos necessários. | | | | | | | | |
| 2.2 | Fornecimento e montagem, embebido em roço, de tubo rígido VD-F (resistência forte) isento de halogéneos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com o seguinte diâmetro: | | | | | | | | |
| 2.2.1 | VD-F(zh) 25 | m | 700,0 | 700,0 | | | | | |
| 2.3 | Fornecimento e montagem de calha metálica não perfurada, com tampa incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com as seguintes dimensões (A x L): | | | | | | | | |
| 2.3.1 | 60 x 100mm | m | 20,0 | 20,0 | | | | | |
| 2.3.2 | 60 x 200mm | m | 70,0 | 70,0 | | | | | |
| 2.3.3 | 60 x 400mm | m | 20,0 | 20,0 | | | | | |
| 2.4 | Fornecimento e montagem de calha técnica plástica componível, tipo DLP ou equivalente incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com as seguintes dimensões (A x L), número de compartimentos e tampas: | | | | | | | | |
| 2.4.1 | 150 x 50mm, 2 compartimentos, 2 tampas 65 | m | 25,0 | 25,0 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COLUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|--|------|--------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 3 | CONDUTORES E CABOS | | | | | | | | |
| 3.1 | Fornecimento e montagem, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos, de cabo de pares de cobre do tipo UTP incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de: | | | | | | | | |
| 3.1.1 | UTP 4/ Cat. 6 | m | 2300,0 | 2300,0 | | | | | |
| 3.2 | Fornecimento e montagem, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos, de cabo coaxial do tipo RG, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, dos tipos: | | | | | | | | |
| 3.2.1 | RG 6 | m | 50,0 | 50,0 | | | | | |
| 4 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 4.1 | Fornecimento, montagem e ligação de bastidores de comunicações, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de: | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Bastidor | un | 1 | 1 | | | | | |
| 4.2 | Fornecimento, montagem em caixa de aparelhagem e ligação de tomadas RJ45 tipo Mosaic, de cor branca, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 1 módulo, Cat.6 | un | 44 | 44 | | | | | |
| 4.3 | Fornecimento, montagem em calha técnica e ligação de tomadas RJ45 tipo Mosaic, de cor branca, incluindo suporte de fixação para 2 módulos por parafusos e respectivo quadro e todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | | |
| 4.3.1 | 1 módulo, Cat.6 | un | 25 | 25 | | | | | |
| 4.4 | Fornecimento, montagem em caixa de aparelhagem e ligação de tomadas para a rede de cabos coaxiais tipo Mosaic, de cor branca, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | | |
| 4.4.1 | TV-RÁDIO | un | 3 | 3 | | | | | |
| 5 | REDE DE TERRAS | | | | | | | | |
| 5.1 | Fornecimento e montagem do seguinte material, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Barraamentos e condutores de terra | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 6 | DIVERSOS - ITEM/REDE ESTRUTURADA | | | | | | | | |
| 6.1 | Ensaios obrigatórios e regulação da instalação, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 6.2 | Visórias das entidades certificadoras | cj | 1,00 | 1 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|--------------|---|------|-------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 6.3 | Execução e fornecimento das telas Finais das Infra-estruturas de Telecomunicações, bem como da compilação de toda a documentação técnica | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 7.1 | Fornecimento e montagem do sistema de gestão de atendimento composto por: <ul style="list-style-type: none"> • Dispensador self-service; • Dois LCD's de chamada; • Três chamadas por voz; • Um servidor dedicado à gestão do sistema de organização de atendimento; • Consola virtual para instalação nos postos de trabalho. Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | |

C.5 – SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E CONTRA INTRUSÃO

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|--|--|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| C.5 - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E CONTRA INTRUSÃO | | | | | | | | | |
| 1 | SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO | | | | | | | | |
| 1.1 | Fornecimento, montagem e ligação de central de detecção de incêndio Cooper Safety, do tipo endereçável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | | |
| 1.1.1 | CF3000-2-G-P (4 loops) | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.2 | Fornecimento, montagem e ligação de detector de incêndio Cooper Safety, do tipo endereçável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo e modelo: | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Detector óptico de fumos CAP320 | un | 98 | 98 | | | | | |
| 1.3 | Fornecimento, montagem e ligação de botoneira de alarme manual Cooper Safety, do tipo endereçável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo e modelo: | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Montagem saliente (IP42) CBG370S | un | 12 | 12 | | | | | |
| 1.4 | Fornecimento, montagem e ligação de sirene de alarme de incêndio Cooper Safety, do tipo endereçável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo e modelo: | | | | | | | | |
| 1.4.1 | Opto-acústica, para montagem mural (estaque, IP66) CASB383WP | un | 9 | 9 | | | | | |
| 1.5 | Fornecimento, montagem e ligação de sinalizador luminoso de acção Cooper Safety, do tipo endereçável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | | |
| 1.5.1 | MRIAD | un | 81 | 81 | | | | | |
| 1.6 | Fornecimento, montagem e ligação de módulo de comando Cooper Safety, do tipo endereçável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | | |
| 1.6.1 | De saída, MCOM | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.7 | Fornecimento, montagem e ligação de cabo do tipo LIHH(zh)(frrt), isento de halogénios e retardante ao fogo, enfiados em tubo ou sobre calha, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | | |
| 1.7.1 | LIHH(zh) 2x1 | un | 980 | 980 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|--|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.8 | Fornecimento e montagem, à vista com abraçadeiras, de tubo rígido VD-M (resistência média) isento de halogéneos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com o seguinte diâmetro: | | | | | | | | |
| 1.8.1 | VD-M(zh) 20 | un | 550 | 550 | | | | | |
| 1.9 | Fornecimento e montagem, embecido em roço, de tubo rígido VD-M (resistência média) isento de halogéneos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com o seguinte diâmetro: | | | | | | | | |
| 1.9.1 | VD-M(zh) 20 | un | 450 | 450 | | | | | |
| 1.10 | Fornecimento e montagem embecida de tubo do tipo ERFE (resistência média) isento de halogéneos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com o seguinte diâmetro: | | | | | | | | |
| 1.10.1 | ERFE(zh) 20 | un | 50 | 50 | | | | | |
| 2 | SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO | | | | | | | | |
| 2.1 | Fornecimento, montagem e ligação de Central de Detecção de Intrusão composta por caixa cega e teclado, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | | |
| 2.1.1 | 9751 CEN-43 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.2 | Fornecimento, montagem e ligação de detectores de movimento por infravermelhos até 12 metros, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | | |
| 2.2.1 | XCELW | un | 16 | 16 | | | | | |
| 2.3 | Fornecimento, montagem e ligação de teclado remoto adicional, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | | |
| 2.3.1 | 9941 EN | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.4 | Fornecimento, montagem e ligação de sirene, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | | |
| 2.4.1 | S125 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.5 | Fornecimento, montagem e ligação de cabo do tipo LIH(zh)(frt), isento de halogénios e retardante ao fogo, enfiados em tubo ou sobre calha, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | | |
| 2.5.1 | LIH(zh) 2x1 | un | 590 | 590 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|---|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 3 | CHAMADA DE EMERGÊNCIA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 3.1 | Fornecimento e montagem de KIT para chamada de emergência das instalações sanitárias, incluindo bueiros e todos os demais acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | | |
| 3.1.1 | CPS-1PC | un | 5 | 5 | | | | | |
| 3.2 | Fornecimento e instalação de software gráfico de gestão de chamada de emergência das instalações sanitárias, incluindo bueiros e todos os demais acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Easy View | un | 1 | 1 | | | | | |
| 4 | SINALÉTICA | | | | | | | | |
| 4.1 | Sinalética de Emergência de acordo com o RT-SCIE | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Sinalização de segurança contra incêndio e outros acidentes. | vg | 1 | 1 | | | | | |
| 5 | MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO | | | | | | | | |
| 5.1 | Fornecimento e montagem mural de extintor portátil de pó químico, todos os acessórios e trabalhos necessários, com as seguintes cargas: | | | | | | | | |
| 5.1.1 | 6kg | un | 19 | 19 | | | | | |
| 5.2 | Fornecimento e montagem mural de extintor portátil de neve carbônica (CO2), todos os acessórios e trabalhos necessários, com as seguintes cargas: | | | | | | | | |
| 5.2.1 | 5kg | un | 2 | 2 | | | | | |
| 6 | SELAGENS CORTA-FOGO | | | | | | | | |
| 6.1 | Selagens das juntas e condutas de ventilação e ar condicionado e de registros corta-fogo, tipo: | | | | | | | | |
| 6.1.1 | Revestimento dos limites da compartimentação ao fogo por condutas de ventilação e ar condicionado, nos perímetros de contacto das condutas com a compartimentação ao fogo do edifício utilizando-se argamassa NOVASIT | m² | 3,00 | 3,00 | | | | | |
| 6.2 | Selagens de tubos metálicos realizadas com o sistema de mastique intumescente Pyroplex: | | | | | | | | |
| 6.2.1 | Diam. 50mm a 150mm | vg | 1 | 1 | | | | | |
| 6.2.2 | Diam. 150mm a 200mm | vg | 1 | 1 | | | | | |
| 6.3 | Atravessamento de paredes, tipo: | | | | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|---|----------------|-------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------|-------|
| 6.3.1 | Selagem de cabos eléctricos isolados ou agrupados ou em calha, prateleira ou esteira- realizada com argamassa NOVASIT.BM, complementada com tinta intumescente DMA Coating e com mastique de protecção DMK Mastique | m ² | 1,50 | 1,50 | | | | | |
| 6.3.2 | Pintura/tratamento de cabos eléctricos, isolados, ou agrupados ou em calha, prateleira ou esteira, e dos tubos metálicos com isolamento numa extensão de 150mm. Inclui-se nesta situação as tubagens e os cabos isolados, ou inseridos no sistema BWK. Esta solução deverá ser realizada através do sistema de pintura com tinta intumescente DMA Coating | m ² | 2,00 | 2,00 | | | | | |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 7.1 | Ensaio obrigatórios e regulação da instalação, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 7.2 | Historias das entidades licenciadoras | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 7.3 | Execução e fornecimento das telas Finais das Instalações e Equipamentos de Segurança Integrada, bem como da compilação de toda a documentação técnica. | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | TOTAL | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|--|---|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| C.6 - INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS | | | | | | | | | |
| 1 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICAS | | | | | | | | |
| 1.1 | Fornecimento completo, montagem e ensaio do ascensor : Ascensor com capacidade MINIMA DE 400kg/5pes.; vel. 0,15m/s. Pisos servidos: 2 | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 1.2 | Execução de quadro eléctrico de comando para o elevador incluindo ligações, tubagem, cablagem, demais trabalhos e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento. | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.3 | Pontos de luz do tipo olho de boi estanque no poço do elevador | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.4 | Tomadas monofásicas estanques no poço do elevador | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.5 | Construção civil necessária à execução considerada. | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 1.6 | Realização de Ensaios. | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 1.7 | Preparação das, telas finais e garantia. | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 1.8 | Apresentação de certificado emitido pela entidade inspectora, da verificação das condições técnicas regulamentares na execução do projecto. | un | 1 | 1 | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|-------|--|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1 | SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 1.1 | UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR NOVO | | | | | | | | |
| 1.1.1 | <p>Fornecimento, montagem, arranque e ensaios de unidade de tratamento de ar novo, serão de fabrico série do tipo modular, autoportante, constituídas por diversos módulos fortemente interligados entre si. A estanqueidade é assegurada por fita adesiva de dupla face, que irá posteriormente expandir garantindo assim um elevado nível de estanqueidade. A estrutura dos diversos módulos é construída com perfis em aço galvanizado com 2mm de espessura. Os painéis serão do tipo duplo, construídos em aço galvanizado, isolados com manta de lã de rocha M0, não inflamável, com espessura de 50mm e uma densidade de 50kg/m3. Esta unidade será fornecida com um telhado inclinado resistente à intempérie em aço galvanizado, quinado em todo o seu perímetro. Devido aos elevados requisitos higiénicos que se pretende garantir, as unidades serão prevista com uma termo lacagem de base epoxy, nos painéis interiores e exteriores e estrutura da unidade, com uma espessura mínima de 60µm (DIN EN ISO 9227 1000h e DIN EN ISO 6270-2 1000h) de forma a garantir uma elevada resistência à corrosão de todos os elementos da unidade. As baterias terão ainda uma protecção epoxy de 25µm e os carris serão em aço inox 304L ou lacados, de forma a garantir a estabilidade à corrosão e criar superfícies extremamente lisas sem pontos de acumulação. Incluindo todas as ligações eléctricas e mecânicas necessárias ao seu bom funcionamento, conforme memória descritiva, subcapítulo 6.3 - UTAN'S (pág. 4) e conforme peça desenhada nº AVAC 003, do seguinte modelo:</p> | | | | | | | | |

As eventuais referências a marcas, de materiais, de produtos ou de equipamentos, são apresentadas a título meramente indicativo do nível de qualidade pretendido, devendo entender-se como associadas ao termo "ou equivalente".
 Todos os trabalhos deverão ser realizados de acordo com o projecto (peças escritas e desenhos) e satisfazendo o especificado no Caderno de Encargos.

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|---------|--|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.1.1.1 | <p>Unidade Exterior Ref.^a - UTAN 01 Modelo: Power Play MAX 90-20 Marca de Ref.^a Franc Air, ou equivalente Potência de Arrefecimento: 5,8 kW Potência de Aquecimento: 6,1 kW Potência Eléctrica: 5,0 kW Peso: 893 kg</p> | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.2 | VENTILOCONVECTORES | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Fornecimento, montagem, arranque e ensaios de unidades interiores de climatização, do tipo Cassete de uma via própria para semi embutir no tecto falso, da marca France Air e modelo Adélia a quatro tubos, ou modelo equivalente de outro fabricante mas nunca de qualidade inferior à especificada, incluindo, válvula de três vias caso seja unidade terminal, ou duas vias (conforme legenda das peças desenhadas), válvula de isolamento, válvula reguladora de caudal, de controlo e de seccionamento Bomba de condensados, equipada com sistema anti-transbordo. Grelha de difusão, do tipo linear, em aço pintado a branco RAL 9010 e retorno porta-filtro através de chapa perfurada, equipado com um sistema de abertura conforme as normas de segurança, com o modelo a seguir designado. De acordo com a memória descritiva, subcapítulo 6.2 | | | | | | | | |
| 1.2.1.1 | <p>VENTILOCONVECTORES/UNIDADES TERMINAIS (pág. 4) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002.</p> | | | | | | | | |
| 1.2.1.1 | <p>Modelo: Adélia ECM T1 600 x 600 4T Potência de Arrefecimento: 1,6 kW Potência de Aquecimento: 0,9 kW Potência Eléctrica: 35 W Peso: 24 kg</p> | un | 15 | 15 | 18 | | Não aceite. | | |
| 1.2.1.2 | <p>Modelo: Adélia ECM T2 900 x 600 4T Potência de Arrefecimento: 2,7 kW Potência de Aquecimento: 1,4 kW Potência Eléctrica: 51 W Peso: 34 kg</p> | un | 3 | 3 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|---------|---|----------------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.2.1.3 | Modelo: Adélia ECM T2 1200 x 600 4T Potência de Arrefecimento: 4,4 kW Potência de Aquecimento: 2,2 kW Potência Eléctrica: 52 W Peso: 40 kg | un | 2 | 2 | 3 | | Não aceite. | | |
| 1.3 | Grelhas, Conduitas e Acessórios | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas rectangulares em chapa galvanizada, com Isolamento e forra mecânica, em chapa de alumínio 0,6 mm de espessura, incluindo Registos de Regulação todos os acessórios de ligação e montagem, tais como: curvas tês, derivações e suportes, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 7.1 CONDUTAS (pág. 6 e 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003. | | | | | | | | |
| 1.3.1.1 | 300x300 | m ² | 8,00 | 8,00 | | | | | |
| 1.3.1.2 | 300x350 | m ² | 10,00 | 10,00 | | | | | |
| 1.3.1.3 | 300x450 | m ² | 42,00 | 42,00 | | | | | |
| 1.3.1.4 | 350x350 | m ² | 21,00 | 21,00 | | | | | |
| 1.3.1.5 | 400x350 | m ² | 12,00 | 12,00 | | | | | |
| 1.3.2 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas rectangulares em chapa galvanizada, sem Isolamento, incluindo Registos de Regulação todos os acessórios de ligação e montagem, tais como: curvas tês, derivações e suportes, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 7.1 CONDUTAS (pág. 6 e 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 002 e 003. | | | | | | | | |
| 1.3.2.1 | 300x250 | m ² | 11,00 | 11,00 | | | | | |
| 1.3.2.2 | 300x300 | m ² | 2,00 | 2,00 | | | | | |
| 1.3.2.3 | 450x300 | m ² | 15,00 | 15,00 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|---------|--|------|-------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.3.3 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas circulares em chapa galvanizada, com espessura mínima definida nas normas EUROVENT DIN 18379 de acordo com a classe de pressão local. As condutas serão isoladas termicamente pelo exterior, com isolamento do tipo Isover, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 7.1 CONDUTAS (pág. 6 e 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002, com as seguintes dimensões: | | | | | | | | |
| 1.3.3.1 | Ø 100 mm | m | 2,0 | 2,0 | | | | | |
| 1.3.3.2 | Ø 125 mm | m | 32,0 | 32,0 | | | | | |
| 1.3.3.3 | Ø 140 mm | m | 1,0 | 1,0 | | | | | |
| 1.3.3.4 | Ø 160 mm | m | 5,0 | 5,0 | | | | | |
| 1.3.3.5 | Ø 200 mm | m | 8,0 | 8,0 | | | | | |
| 1.3.3.6 | Ø 250 mm | m | 9,0 | 9,0 | | | | | |
| 1.3.3.7 | Ø 280 mm | m | 4,0 | 4,0 | | | | | |
| 1.3.3.8 | Ø 315 mm | m | 5,0 | 5,0 | | | | | |
| 1.3.4 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas circulares em chapa galvanizada, do tipo SPIROsafe, sem isolamento, incluindo Registos de Regulação e todos os acessórios de ligação e montagem, tais como: curvas, tês, derivações e suportes, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 7.1 CONDUTAS (pág. 6 e 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 1.3.4.1 | Ø 100 mm | m | 1,0 | 1,0 | | | | | |
| 1.3.4.2 | Ø 125 mm | m | 16,0 | 16,0 | | | | | |
| 1.3.4.3 | Ø 140 mm | m | 6,0 | 6,0 | | | | | |
| 1.3.4.4 | Ø 150 mm | m | 4,0 | 4,0 | | | | | |
| 1.3.4.5 | Ø 160 mm | m | 12,0 | 12,0 | | | | | |
| 1.3.4.6 | Ø 200 mm | m | 6,0 | 6,0 | | | | | |
| 1.3.4.7 | Ø 224 mm | m | 30,0 | 30,0 | | | | | |
| 1.3.4.8 | Ø 250 mm | m | 14,0 | 14,0 | | | | | |
| 1.3.4.9 | Ø 280 mm | m | 34,0 | 34,0 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|---------|--|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.3.5 | Fornecimento e montagem de portas de visita em chapa galvanizada dupla, com sistema de vedação, e munidas de dois manipuladores de parafuso que permitem retirar e fixar a porta de visita, da marca Declflex, ou equivalente, de acordo com a memória descritiva, item 7.1.4 PORTAS DE VISITA AO INTERIOR DAS CONDUITAS (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 1.3.5.1 | Ø 140 a 315 mm | un | 15 | 15 | | | | | |
| 1.3.5.2 | h < 350 | un | 7 | 7 | | | | | |
| 1.3.5.3 | h < 450 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.3.5.4 | h < 500 | un | 2 | 2 | | | | | |
| 1.3.6 | Fornecimento, montagem e afinações de Registos de regulação de caudal, circulares, do tipo RG, da marca France Air, ou equivalente, de acordo com a memória descritiva, item 7.1.5 REGISTOS DE REGULAÇÃO (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 1.3.6.1 | Ø 140 mm | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.3.6.2 | Ø 280 mm | un | 2 | 2 | | | | | |
| 1.3.7 | Fornecimento, montagem e afinações de Registos de regulação de caudal, retangulares, do tipo Declflex, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.5 REGISTOS DE REGULAÇÃO (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 1.3.7.1 | 300x250 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.3.7.2 | 300x300 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.3.7.3 | 300x450 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.3.8 | Fornecimento, montagem e afinações de Registos de regulação de caudal de ar constante, retangulares, do tipo RAD, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.5 REGISTOS DE REGULAÇÃO (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|--|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.3.8.1 | Ø 100 mm | un | 4 | 4 | | | | | |
| 1.3.8.2 | Ø 125 mm | un | 25 | 25 | | | | | |
| 1.3.8.3 | Ø 160 mm | un | 2 | 2 | | | | | |
| 1.3.8.4 | Ø 200 mm | un | 6 | 6 | | | | | |
| 1.3.8.5 | Ø 250 mm | un | 2 | 2 | | | | | |
| 1.3.9 | Fornecimento, montagem e afinações de Válvulas anti-retorno, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.6 REGISTOS ANTI-RETORNO (pág. 7) e conforme a peça desenhada nº AVAC 002, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 1.3.9.1 | Ø 280 mm | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.3.10 | Fornecimento, montagem e afinações de Difusores de Tecto Quadrados de Insuflação e Ar Novo, do tipo DAU da FRANCE AIR, ou equivalente e todos os acessórios de montagem, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.7 GRELHAS E DIFUSORES (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e AVAC 002, com as seguintes dimensões: | | | | | | | | |
| 1.3.10.1 | DAU 40 (150 x 150) | un | 2 | 2 | | | | | |
| 1.3.10.2 | DAU 40 (225 x 225) | un | 4 | 4 | | | | | |
| 1.3.11 | Fornecimento, montagem e afinações de Grelhas de Retorno e Extração para tecto falso em alumínio, da marca France Air, ou equivalente e modelo GAC 81 e todos os acessórios de montagem e ligação, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.7 GRELHAS E DIFUSORES (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002, com as seguintes dimensões: | | | | | | | | |
| 1.3.11.1 | 200 x 100 | un | 4 | 4 | | | | | |
| 1.3.11.2 | 300 x 150 | un | 2 | 2 | | | | | |
| 1.3.11.3 | 400 x 200 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.3.11.4 | 500 x 300 | un | 3 | 3 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|--|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.3.12 | Fornecimento, montagem e afinações de bocas de extração, do tipo BRH da FRANCE AIR, incluindo todos os acessórios de ligação em condutas circulares, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.7 GRELHAS E DIFUSORES (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002, com as seguintes dimensões: | | | | | | | | |
| 1.3.12.1 | Ø 125 mm | un | 7 | 7 | | | | | |
| 1.4 | UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR NOVO | | | | | | | | |
| 1.4.1 | Fornecimento, montagem, arranque e ensaios de unidade de tratamento de ar novo, serão de fabrico série do tipo modular, autoportante, constituídas por diversos módulos fortemente interligados entre si. A estanqueidade é assegurada por fita adesiva de dupla face, que irá posteriormente expandir garantindo assim um elevado nível de estanqueidade. A estrutura dos diversos módulos é construída com perfis em aço galvanizado com 2mm de espessura. Os painéis serão do tipo duplo, construídos em aço galvanizado, isolados com manta de lã de rocha M0, não inflamável, com espessura de 50mm e uma densidade de 50kg/m3. Esta unidade será fornecida com um telhado inclinado resistente à intempérie em aço galvanizado, quinado em todo o seu perímetro. Devido aos elevados requisitos higiénicos que se pretende garantir, as unidades serão prevista com uma termo lacagem de base epoxy, nos painéis interiores e exteriores e estrutura da unidade, com uma espessura mínima de 60µm (DIN EN ISO 9227 1000h e DIN EN ISO 6270-2 1000h) de forma a garantir uma elevada resistência à corrosão de todos os elementos da unidade. As baterias terão ainda uma protecção epoxy de 25µm e os carris serão em aço inox 304L ou lacados, de forma a garantir a estabilidade à corrosão e criar superfícies extremamente lisas sem pontos de acumulação. Incluindo todas as ligações eléctricas e mecânicas necessárias ao seu bom funcionamento, conforme memória descritiva, subcapítulo 6.3 - UTAN'S (pág. 4) e peça desenhada nº AVAC 002, do seguinte modelo: | | | | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|---------|---|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.4.1.1 | <p>Unidade Exterior Ref.ª - UTAN 02 Marca de Ref.ª Franc Air, ou equivalente Modelo: Power Play MAX 90-20 Potência de Arrefecimento: 5,8 kW Potência de Aquecimento: 6,1 kW Potência Eléctrica: 5,0 kW Peso: 893 kg</p> | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 1.5 | VENTILOCONVECTORES | | | | | | | | |
| 1.5.1 | <p>Fornecimento, montagem, arranque e ensaios de unidades interiores de climatização, do tipo Cassete de uma via própria para semi embutir no tecto falso, da marca France Air e modelo Adélia a quatro tubos, ou modelo equivalente de outro fabricante mas nunca de qualidade inferior à especificada, incluindo, válvula de três vias caso seja unidade terminal, ou duas vias (conforme legenda das peças desenhadas), válvula de isolamento, válvula reguladora de caudal, de controlo e de seccionamento Bomba de condensados, equipada com sistema anti-transbordo. Grelha de difusão, do tipo linear, em aço pintado a branco RAL 9010 e retorno porta-filtro através de chapa perfurada, equipado com um sistema de abertura conforme as normas de segurança e de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 6.2 VENTILOCONVECTORES/UNIDADES TERMINAIS (pág. 4) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com os seguintes modelos:</p> | | | | | | | | |
| 1.5.1.1 | <p>Modelo: Adélia ECM T1 600 x 600 4T Potência de Arrefecimento: 1,6 kW Potência de Aquecimento: 0,9 kW Potência Eléctrica: 35 W Peso: 24 kg</p> | un | 15 | 15 | | | | | |
| 1.5.1.2 | <p>Modelo: Adélia ECM T2 900 x 600 4T Potência de Arrefecimento: 2,7 kW Potência de Aquecimento: 1,4 kW Potência Eléctrica: 51 W Peso: 34 kg</p> | un | 5 | 5 | 6 | | Não aceite. | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|---------|--|------|-------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.5.2 | Fornecimento, montagem, arranque e ensaios de unidades interiores de climatização, do tipo Cassete de quatro vias própria para semi embutir no tecto falso, da marca France Air e modelo Elvira a quatro tubos, ou modelo equivalente de outro fabricante mas nunca de qualidade inferior à especificada, incluindo, válvula de três vias caso seja unidade terminal, ou duas vias (conforme legenda das peças desenhadas), válvula de isolamento, válvula reguladora de caudal, de controlo e de seccionamento Bomba de condensados, equipada com sistema anti-transbordo. Grelha de difusão, do tipo linear, em aço pintado a branco RAL 9010 e retorno porta-filtro através de chapa perfurada, equipado com um sistema de abertura conforme as normas de segurança e de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 6.2 VENTILADORES/UNIDADES TERMINAIS (pág. 4) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com os seguintes modelos: | | | | | | | | |
| 1.5.2.1 | Modelo: Elvira ECM 14 Potência de Arrefecimento: 2,18 kW Potência de Aquecimento: 1,2 kW Potência Eléctrica: 16 W Peso: 27 kg | un | 2 | 2 | | | | | |
| 1.5.2.2 | Modelo: Elvira ECM 36 Potência de Arrefecimento: 3,53 kW Potência de Aquecimento: 1,1 kW Potência Eléctrica: 62 W Peso: 27 kg | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.5.2.3 | Modelo: Elvira ECM 56 Potência de Arrefecimento: 7,17 kW Potência de Aquecimento: 2,59 kW Potência Eléctrica: 108 W Peso: 45 kg | un | 1 | 1 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COULTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|---|------|-------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.6 | GRELHAS, CONDUTAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 1.6.1 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas retangulares em chapa galvanizada, com isolamento e forra mecânica, em chapa de alumínio 0,6 mm de espessura, incluindo Registos de Regulação todos os acessórios de ligação e montagem, tais como curvas tês, derivações e suportes e de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 7.1 CONDUTAS (pág. 6 e 7) e conforme as peças desenhada nº AVAC 002. | | | | | | | | |
| 1.6.1.1 | 450x300 | m² | 40,00 | 40,00 | | | | | |
| 1.6.2 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas retangulares em chapa galvanizada, sem isolamento, incluindo Registos de Regulação todos os acessórios de ligação e montagem, tais como curvas tês, derivações e suportes. | | | | | | | | |
| 1.6.2.1 | 450x300 | m² | 17,00 | 17,00 | | | | | |
| 1.6.3 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas circulares em chapa galvanizada, com espessura mínima definida nas normas EUROVENT DIN 18379 de acordo com a classe de pressão local. As condutas serão isoladas termicamente pelo exterior, com isolamento do tipo Isover, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 7.1 CONDUTAS (pág. 6 e 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com as seguintes dimensões: | | | | | | | | |
| 1.6.3.1 | Ø 100 mm | m | 1,0 | 1,0 | | | | | |
| 1.6.3.2 | Ø 125 mm | m | 47,0 | 47,0 | | | | | |
| 1.6.3.3 | Ø 160 mm | m | 11,0 | 11,0 | | | | | |
| 1.6.3.4 | Ø 180 mm | m | 5,0 | 5,0 | | | | | |
| 1.6.3.5 | Ø 200 mm | m | 8,0 | 8,0 | | | | | |
| 1.6.3.6 | Ø 224 mm | m | 8,0 | 8,0 | | | | | |
| 1.6.3.7 | Ø 250 mm | m | 7,0 | 7,0 | | | | | |
| 1.6.3.8 | Ø 280 mm | m | 16,0 | 16,0 | | | | | |
| 1.6.3.9 | Ø 300 mm | m | 3,0 | 3,0 | | | | | |
| 1.6.3.10 | Ø 315 mm | m | 5,0 | 5,0 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|--|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.6.3.11 | Ø 355 mm | m | 7,0 | 7,0 | | | | | |
| 1.6.4 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas circulares em chapa galvanizada, do tipo SPIROsafe, sem isolamento, incluindo Registos de Regulação e todos os acessórios de ligação e montagem, tais como curvas, tês, derivações e suportes, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 7.1 CONDUTAS (pág. 6 e 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 1.6.4.1 | Ø 100 mm | m | 12,0 | 12,0 | | | | | |
| 1.6.4.2 | Ø 125 mm | m | 33,0 | 33,0 | | | | | |
| 1.6.4.3 | Ø 140 mm | m | 2,0 | 2,0 | | | | | |
| 1.6.4.4 | Ø 150 mm | m | 28,0 | 28,0 | | | | | |
| 1.6.4.5 | Ø 160 mm | m | 40,0 | 40,0 | | | | | |
| 1.6.4.6 | Ø 200 mm | m | 14,0 | 14,0 | | | | | |
| 1.6.4.7 | Ø 224 mm | m | 5,0 | 5,0 | | | | | |
| 1.6.4.8 | Ø 250 mm | m | 10,0 | 10,0 | | | | | |
| 1.6.4.9 | Ø 280 mm | m | 24,0 | 24,0 | | | | | |
| 1.6.5 | Fornecimento e montagem de portas de visita em chapa galvanizada dupla, com sistema de vedação, e munidas de dois manipuladores de parafuso que permitem retirar e fixar a porta de visita, da marca deflex ou equivalente, de acordo com a memória descritiva, item 7.1.4 PORTAS DE VISITA AO INTERIOR DAS CONDUTAS (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 1.6.5.1 | Ø 100 a 125 mm | un | 6 | 6 | | | | | |
| 1.6.5.2 | Ø 140 a 315 mm | un | 22 | 22 | | | | | |
| 1.6.5.3 | Ø 355 a 500 mm | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.6.5.4 | h < 350 | un | 3 | 3 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COELHO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|---------|--|------|-------|-----------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.6.6 | Fornecimento, montagem e afinações de Registos de regulação de caudal, circulares, do tipo RG, da marca France Air, ou equivalente, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.5 REGISTOS DE REGULAÇÃO (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 1.6.6.1 | Ø 280 mm | un | 2 | 2 | | | | | |
| 1.6.6.2 | Ø 300 mm | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.6.6.3 | Ø 315 mm | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.6.6.4 | Ø 355 mm | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.6.7 | Fornecimento, montagem e afinações de Registos de regulação de caudal de ar constante, retangulares, do tipo RAD, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.5 REGISTOS DE REGULAÇÃO (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 1.6.7.1 | Ø 100 mm | un | 8 | 8 | | | | | |
| 1.6.7.2 | Ø 125 mm | un | 38 | 38 | | | | | |
| 1.6.7.3 | Ø 160 mm | un | 8 | 8 | | | | | |
| 1.6.7.4 | Ø 200 mm | un | 7 | 7 | | | | | |
| 1.6.7.5 | Ø 250 mm | un | 2 | 2 | | | | | |
| 1.6.8 | Fornecimento, montagem e afinações de Válvulas anti-retorno, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.6 REGISTOS ANTI-RETORNO (pág. 7) e conforme a peça desenhada nº AVAC 002, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 1.6.8.1 | Ø 280 mm | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.6.9 | Fornecimento, montagem e afinações de Greijas de Insuflação e de Ar Novo para tecto falso em alumínio, da marca France Air, ou equivalente e modelo GAC 10 e todos os acessórios de montagem e ligação de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.7 GREIJAS E DIFUSORES (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 002 e 003, com as seguintes dimensões: | | | | | | | | |
| 1.6.9.1 | 200 x 100 | un | 5 | 5 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|--|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.6.9.2 | 300 x 100 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.6.10 | Fornecimento, montagem e afinações de Grelhas de Retorno e Extração para tecto falso em alumínio , da marca France Air, ou equivalente e modelo GAC 81 e todos os acessórios de montagem e ligação de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.7 GRELHAS E DIFUSORES, página 7 e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com as seguintes dimensões: | | | | | | | | |
| 1.6.10.1 | 200 x 100 | un | 8 | 8 | | | | | |
| 1.6.10.2 | 300 x 150 | un | 2 | 2 | | | | | |
| 1.6.10.3 | 400 x 200 | un | 3 | 3 | | | | | |
| 1.6.10.4 | 500 x 300 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 1.6.11 | Fornecimento, montagem e afinações de bocas de extração, do tipo BRH da FRANCE AIR, incluindo todos os acessórios de ligação em condutas circulares, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.7 GRELHAS E DIFUSORES (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com as seguintes dimensões: | | | | | | | | |
| 1.6.11.1 | Ø 125 mm | un | 8 | 8 | | | | | |
| 1.7 | UNIDADES DE FRIO | | | | | | | | |
| 1.7.1 | Fornecimento, montagem, arranque e afinações de unidade do tipo partida (split) só frio, própria para instalação na parede do tipo, ICU 30 + ICC 25 (exterior e interior) incluindo todas as ligações mecânicas, eléctricas e de fluidos, conforme memória descritiva, subcapítulo 6.5 - SISTEMAS DE ARREFECIMENTO, (pág. 5) e peça desenhada nº AVAC 002: | | | | | | | | |
| 1.7.1.1 | Modelo: ICC 25 Potência Eléctrica: 0,150 kW Peso: 25 kg | un | 2 | 2 | | | | | |
| 1.7.1.2 | Modelo: ICU 30 Potência Eléctrica: 3,0 kW Peso: 32 kg | un | 2 | 2 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|---|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 1.7.2 | Fornecimento, montagem, arranque e afinações de unidade do tipo partida (split) só frio, própria para bastiadores, do tipo HPSE + HPSC 06 ADVANCED (exterior e interior) incluindo todas as ligações mecânicas, eléctricas e de fluidos, conforme memória descritiva, subcapítulo 6.5 - SISTEMAS DE ARREFECIMENTO (pág. 5) e peças desenhadas nº AVAC 001 e 002: | | | | | | | | |
| 1.7.2.1 | Modelo: HPSE 06 ADVANCED Potência Eléctrica: 0,10 kW Peso: 50 kg Modelo: HPSC 06 ADVANCED Potência Eléctrica: 1,5 kW Peso: 80 kg | | | | | | | | |
| 2 | REDE HIDRÁULICA | | | | | | | | |
| 2.1 | EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO DE ÁGUA | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Fornecimento, montagem, arranque, ensaios e afinações de Chiller, arrefecida a ar, com compressores do tipo Scroll, da marca Nónio ou equivalente, incluindo carta de série para comunicação Modbus, manómetros de AP e BP, válvulas de corte na aspiração e na descarga, compressores, protecção marítima, grelha de protecção mecânica do permutador atmosférico, kit de bombagem interno com quatro bombas AP, isolamento acústico extra, apoios anti vibráveis de borracha, válvula de três vias e todas as ligações de fluidos, mecânicas e eléctricas. Conforme peças desenhadas nº AVAC 003, 004 e 005 do seguinte modelo: | | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | Modelo: NECS - Q.B 0412 Potência de Arrefecimento: 94,8 kW Potência de Aquecimento: 107 kW Potência Eléctrica: 51,0 kW Peso: 1110 Kg | un | 1 | 1 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|---------|--|------|-------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 2.1.2 | Fornecimento, montagem, arranque, ensaios e afinações de Chiller só frio, arrefecida a ar, com compressores do tipo Scroll, da marca Nónio ou equivalente, incluindo carta de série para comunicação Modbus, manómetros de AP e BP, válvulas de corte na aspiração e na descarga, compressores, protecção marítima, grelha de protecção mecânica do permutador atmosférico, kit de bombagem interno com quatro bombas AP, isolamento acústico extra, apoios anti vibratais de borracha, protecção E-CoATING, grelhas anti-intrusão, kit de bombagem interno, com 2 bombas, resistência anti-gelo nas bombas apoios anti-vibratais de borracha e todas as ligações de fluidos, mecânicas e eléctricas. Conforme peças desenhadas nº AVAC 003, 004 e 005 do seguinte modelo: | | | | | | | | |
| 2.1.2.1 | Modelo: NX-CA 0325P Potência de Arrefecimento: 105kW Potência Eléctrica: 45,5 kW Peso: 1310 Kg | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.2 | Fornecimento, montagem e ensaios de tubagem (em aço ao carbono ST 33 DIN 17.100) com isolamento e forra mecânica, conforme peças desenhadas nº AVAC 004 e 005 e, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 2.2.1 | DN 15 | m | 520,0 | 520,0 | | | | | |
| 2.2.2 | DN 20 | m | 100,0 | 100,0 | | | | | |
| 2.2.3 | DN 25 | m | 100,0 | 100,0 | | | | | |
| 2.2.4 | DN 32 | m | 140,0 | 140,0 | | | | | |
| 2.2.5 | DN 40 | m | 150,0 | 150,0 | | | | | |
| 2.2.6 | DN 50 | m | 210,0 | 210,0 | | | | | |
| 2.2.7 | DN 65 | m | 140,0 | 140,0 | | | | | |
| 2.3 | Fornecimento, montagem e ensaios de Válvulas de isolamento, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 8.3 VALVULAS DE SECCIONAMENTO (pág. 10) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 004 e 005, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 2.3.1 | DN 15 | m | 90,0 | 90,0 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COJUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|-------|---|------|-------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 2.3.2 | DN 20 | m | 12,0 | 12,0 | | | | | |
| 2.3.3 | DN 40 | m | 6,0 | 6,0 | | | | | |
| 2.3.4 | DN 50 | m | 5,0 | 5,0 | | | | | |
| 2.3.5 | DN 65 | m | 20,0 | 20,0 | | | | | |
| 2.4 | Fornecimento, montagem e ensaios de Válvulas de 2 Vias modilantes; de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 8.5 VÁLVULAS DE DUAS E TRÊS VIAS (pág. 11) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 004 e 005, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 2.4.1 | DN 15 | un | 66 | 66 | | | | | |
| 2.5 | Fornecimento, montagem e ensaios de Válvulas de 3 Vias, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 8.5 VÁLVULAS DE DUAS E TRÊS VIAS (pág. 11) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 004 e 005, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 2.5.1 | DN 15 | un | 10 | 10 | | | | | |
| 2.5.2 | DN 20 | un | 4 | 4 | | | | | |
| 2.6 | Fornecimento, montagem e ensaios de Filtros, incluindo sensor de pressão diferencial, conforme peças desenhadas nº AVAC 004 e 005, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 2.6.1 | DN 15 | un | 78 | 78 | | | | | |
| 2.6.2 | DN 20 | un | 4 | 4 | | | | | |
| 2.6.3 | DN 65 | un | 2 | 2 | | | | | |
| 2.7 | Fornecimento, montagem e ensaios de Válvulas de equilíbrio de caudal, conforme peças desenhadas nº AVAC 004 e 005, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 2.7.1 | DN 15 | un | 90 | 90 | | | | | |
| 2.7.2 | DN 20 | un | 2 | 2 | | | | | |
| 2.7.3 | DN 65 | un | 2 | 2 | | | | | |
| 2.8 | Fornecimento, montagem e ensaios de Válvulas de retenção, conforme peças desenhadas nº AVAC 004 e 005, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 2.8.1 | DN 40 | un | 4 | 4 | | | | | |
| 2.8.2 | DN 50 | un | 4 | 4 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M. COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|--------|---|------|-------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 2.8.3 | DN 65 | un | 4 | 4 | | | | | |
| 2.9 | Fornecimento, montagem e ensaios juntas de dilatação dos seguintes diâmetros: | | | | | | | | |
| 2.9.1 | DN 65 | un | 4 | 4 | | | | | |
| 2.10 | Fornecimento e montagem de fluxostatos. | un | 6 | 6 | | | | | |
| 2.11 | Fornecimento e montagem de termómetros em bainha metálica, a instalar no colector e respectiva instalação hidráulica, conforme peça desenhada nº AVAC 005. | un | 16 | 16 | | | | | |
| 2.12 | Fornecimento e montagem de manómetros, a instalar no colector e respectiva instalação hidráulica, conforme peça desenhada nº AVAC 005. | un | 16 | 16 | | | | | |
| 2.13 | Fornecimento, montagem arranque e ensaios de depósito de inércia devidamente isolados, incluindo válvula de segurança e sistema de enchimento, conforme peça desenhada nº AVAC 005, com as seguintes capacidades: | | | | | | | | |
| 2.13.1 | 1.500 litros | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.13.2 | 1.000 litros | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.14 | Fornecimento e montagem de vasos de expansão. | | | | | | | | |
| 2.14.1 | VE 140 | un | 2 | 2 | | | | | |
| 2.14.2 | VE 100 | un | 2 | 2 | | | | | |
| 2.15 | Fornecimento e montagem de separador de micro bolhas DN 65, para instalar nas tubagens de ida da bomba de calor . | un | 2 | 2 | | | | | |
| 2.16 | Fornecimento e montagem de colector, ida e retorno, incluindo ligações flangeadas, devidamente isolado nas condições da tubagem e revestido com forra mecânica, incluindo separador hidráulico do tipo Calfei ou equivalente, purgador de ar, termómetros, manómetros, sondas de temperatura e pressão e instrumentação, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 8.7 COLECTORES (pág. 11) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 005. | | | | | | | | |
| | | cj | 2,00 | 2 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QUANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|----------|---|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------|
| 2.17 | Fornecimento e montagem de arranque e ensaios de Bombas centrífugas monocelulares do tipo in line do circuito secundário, caudal variável, da marca KSB ou equivalente, incluindo as válvulas e juntas anti-vibráteis, manómetros, filtros, etc, ou de outra marca de qualidade não inferior. De acordo com a memória descritiva, subcapítulo 8.6 BOMBAS (pág. 11) e conforme as peças desenhadas nºAVAC 005. | | | | | | | | |
| 2.17.1 | Circuito AF B01 - caudal - 2,02 l/s Piso 0/1 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.17.2 | Circuito AF B02 - caudal - 1,08 l/s Piso 0 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.17.3 | Circuito AF B03 - caudal - 1,86 l/s Piso 1 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.17.4 | Circuito AQ B01 - caudal - 1,90 l/s Piso 0/1 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.17.5 | Circuito AQ B02 - caudal - 0,69 l/s Piso 0/2 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.17.6 | Circuito AQ B03 - caudal - 0,80 l/s Piso 0/3 | un | 1 | 1 | | | | | |
| 2.18 | Fornecimento e montagem de sistema de medição de caudal incluindo, medidores entalpícos incluindo termómetro e medidor de caudal. | un | 4 | 4 | | | | | |
| 2.19 | Fornecimento e montagem de sistema de tratamento de água incluindo todas as ligações hidráulicas e sistemas de protecção e segurança conforme memória descritiva, capítulo 9 - TRATAMENTO DE ÁGUA, (págs. 12 e 13). | cj | 2,00 | 2 | | | | | |
| 3 | FLUÍDOS FRIGORÍGENOS | | | | | | | | |
| 3.1 | Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre electrolítico, de acordo com as especificações do fabricante, devidamente isolado com borracha esponjosa do tipo Armaflex, com o traçado e diâmetros, incluindo acessórios de derivação e fixação, de acordo com a memória descritiva, capítulo 11 DIMENSIONAMENTO DA TUBAGEM DE COBRE (pág. 14) e conforme as peças desenhadas nºAVAC 004. | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Ø 6,35 | m | 25,0 | 25,0 | | | | | |
| 3.1.2 | Ø 9,53 | m | 25,0 | 25,0 | | | | | |
| 3.1.3 | Ø 12,70 | m | 41,0 | 41,0 | | | | | |
| 3.1.4 | Ø 15,88 | m | 41,0 | 41,0 | | | | | |

| CAP. | IDENTIFICAÇÃO DOS TRABALHOS | UNID | QJANT | QUANT. CONCURSO | M.COUTO ALVES, SA | NICOLAU DE MACEDO | OBSERVAÇÕES | PREÇO UNIT. | TOTAL |
|--------------|--|------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------|-------|
| 4 | REDE DE DRENAGEM | | | | | | | | |
| 4.1 | Fornecimento e montagem de rede de drenagem em PVC DN 32 (i = 5%), conforme memória descritiva, capítulo 10 DRENAGEM DE CONDENSADOS (pág. 14) e peça desenhada nº AVAC 006. | m | 225,0 | 225,0 | | | | | |
| 5 | DISPOSIÇÕES COMUNS | | | | | | | | |
| 5.1 | Ensaio e Documentação Técnica | | | | | | | | |
| 5.1.1 | Conjunto com traçados e esquemas finais de todas as partes constituintes das instalações de condicionamento de ar | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 5.1.2 | Manual completo com instruções de manobra, de condução e de manutenção das instalações, incluindo: elementos e esquemas técnicos de equipamentos e máquinas. | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 6 | TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E INTERVENÇÕES | | | | | | | | |
| 6.1 | Fornecimento e execução de todo e qualquer trabalho de construção e serralharia civil associado à execução/instalação do sistema de AVAC, nomeadamente furações, abertura de roços, rebocos, acabamentos, pinturas, selagens, etc. | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 6.2 | Fornecimento e execução de todos os trabalhos de adaptação e instalação dos equipamentos mecânicos. | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| 6.3 | Fornecimento e execução de todos os trabalhos de ligação e adaptação da rede hidráulica aos colectores existentes de água fria e água quente. | cj | 1,00 | 1 | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | 0,00 € | |



João Graça <jpq.graca@gmail.com>

Fwd: Centro de Saúde da Nazaré

1 mensagem

João Graça <joao.graca@cm-nazare.pt>
Para: José Manuel Cruz <jmcruz@tetraplano.com>

21 de março de 2017 às 17:53

Caro Eng.º José Manuel Cruz,

anexo lista de erros e omissões apresentados pelos concorrentes.

Aguardamos a vossa análise, com a maior brevidade possível.

Com os melhores cumprimentos,

João Graça

Gabinete de Apoio à Presidência

Câmara Municipal da Nazaré

Av. Vieira Guimarães n.º 54

2450 - 112 Nazaré

Tel.: 262 550 010 Fax: 262 550 019

Tlm.: 910842469

E-mail: joao.graca@cm-nazare.pt


NAZARÉ

----- Mensagem encaminhada -----

De: **Helena Pola** <helena.pola@cm-nazare.pt>

Data: 20 de março de 2017 às 18:38

Assunto: Centro de Saúde da Nazaré

Para: Carlos Tomás <carlos.tomas@cm-nazare.pt>

Cc: Walter Chicharro <walter.chicharro@cm-nazare.pt>, Manuel Sequeira <manuel.sequeira@cm-nazare.pt>, joao.graca@cm-nazare.pt

Boa tarde.

Anexo as 2 listas de erros e omissões apresentadas pelos concorrentes à empreitada do Centro de Saúde da Nazaré.

As listas de e-o deram entrada dentro do prazo e encontram-se assinadas digitalmente.

Mais informo que, nos termos do n.º 3 do artigo 61.º do CCP, o prazo para apresentação de propostas encontra-se suspenso.

Será prorrogado na exata medida dos dias que demorarmos a responder.

Aguardo a resposta que posso colocar na Acingov.

Com os meus cumprimentos,



Helena Pola

Chefe da Divisão Administrativa e Financeira

Câmara Municipal da Nazaré

Av. Vieira Guimarães n.º 54

2450 - 112 Nazaré

Tel.: 262 550 010 Fax: 262 550 019

E-mail: helena.pola@cm-nazare.pt

2 anexos

 **09316_Lista_E_O_ASS.pdf**
279K

 **P835_Lista_de_Erros_e_Omiss_es.pdf**
54K

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|----------|---|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| A | ARQUITETURA E ARRANJOS EXTERIORES | | | | | | | |
| 1 | ALVENARIAS | | | | | | | |
| 1.1 | Execução de paredes duplas, exteriores, em alvenaria de tijolo furado normalizado 30x20x11cm(int)+30x20x11cm(ext), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, formando caixa de ar preenchida com placas de Wallmate (painel XPS) com 4cm de esp., execução de vergas sobre os vãos e travamentos, gateamentos, caleira de meia cana entre os panos devidamente impermeabilizados, travados e drenados e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 019) | m2 | 708,76 | 708,76 | | | | |
| 1.2 | Execução de paredes simples, exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x22cm, incluindo travamentos (se os houver), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 005) | m2 | 32,06 | 33,45 | 1,39 | 33,45 | | |
| 1.3 | Fornecimento e assentamento de forras em alvenaria de tijolo furado, normalizado, 30x20x4cm, sobre elementos estruturais de betão, incluindo argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 019) | m2 | 294,20 | 294,20 | | | | |
| 1.4 | Execução de paredes simples, interiores e exteriores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x15cm, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 005) | m2 | 61,27 | 61,27 | | | | |
| 1.5 | Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x11cm, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 005) | m2 | 1.644,67 | 1.644,67 | | | | |
| 1.6 | Execução de paredes simples, interiores, em alvenaria de tijolo furado, normalizado, constituídas por um pano de tijolo 30x20x7cm, incluindo vergas de vãos e travamentos (se os houver), assentes com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 005) | m2 | 175,99 | 175,99 | | | | |
| 2 | BETONILHAS | | | | | | | |
| 2.1 | Execução de betonilha de enchimento e regularização em pavimentos, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4 até às cotas necessárias para o assentamento dos novos pavimentos. inclº todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 019) | m2 | 1.226,00 | 1.226,00 | | | | |
| 2.2 | Execução de betonilha de regularização e acabamento, com endurecedor de pavimento e aditivo anti-poeiras, afagado mecanicamente, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 009) | m2 | 75,30 | 75,30 | | | | |
| 3 | CANTARIAS | | | | | | | |
| 3.1 | Fornecimento e assentamento de soleiras em pedra calcária de vidro branco, acabamento amaciado, com 40mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento, remates, cortes, tratamento de juntas, limpeza final e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto (Consultar desenho nº019). (Critério de medição: Entre as faces | | | | | | | |
| 3.1.1 | Ve1 (larg.=25cm) | m | 1,78 | 1,78 | | | | |
| 3.1.2 | Ve1 (larg.=10cm) | m | 10,00 | 10,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|--------|--|----------------|--------------|-------------|-------|------------|----------|------------|
| 3.1.3 | Ve2 (larg.=25cm) | m | 1,78 | 1,78 | | | | |
| 3.1.4 | Ve2 (larg.=10cm) | m | 6,70 | 6,70 | | | | |
| 3.1.5 | Ve3 & VE3A (larg.=37cm) | m | 34,80 | 34,80 | | | | |
| 3.1.6 | Ve6 (larg.=30cm) | m | 15,82 | 15,82 | | | | |
| 3.1.7 | Ve7 (larg.=30cm) | m | 2,26 | 4,52 | 2,26 | 4,52 | | |
| 3.1.8 | Ve8 (larg.=37cm) | m | 4,20 | 16,80 | 12,60 | 16,80 | | |
| 3.1.9 | Ve9 (larg.=37cm) | m | 0,95 | 0,95 | | | | |
| 3.1.10 | Ve10 (larg.=37cm) | m | 2,99 | 2,99 | | | | |
| 3.1.11 | VE10A (larg.=37cm) | m | 2,73 | 2,73 | | | | |
| 3.1.12 | Ve11 (larg.=37cm) | m | 2,80 | 2,80 | | | | |
| 3.1.13 | Ve12 (larg.=37cm) | m | 31,46 | 31,46 | | | | |
| 3.1.14 | Ve13 (larg.=37cm) | m | 2,93 | 2,93 | | | | |
| 3.1.15 | Ve14 (larg.=37cm) | m | 2,95 | 2,95 | | | | |
| 3.1.16 | Ve15 (larg.=37cm) | m | 3,09 | 3,09 | | | | |
| 3.1.17 | Ve15 (larg.=15cm) | m | 4,96 | 4,96 | | | | |
| 3.1.18 | Ve16 (larg.=15cm) | m | 2,98 | 2,98 | | | | |
| 3.2 | Fornecimento e assentamento de peitoris lisos em pedra calcária de vidro branco, acabamento amaciado, com 30mm de espessura, incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento, remates, cortes, tratamento de juntas, limpeza final e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº019) (Critério de medição: Entre as faces do vão) | | | | | | | |
| 3.2.1 | Ve4 (larg.=37cm) | m | 4,46 | 4,46 | | | | |
| 3.2.2 | Ve5 (larg.=37cm) | m | 8,14 | 8,14 | | | | |
| 3.3 | Fornecimento e assentamento de capeamento de muretes de escadas interiores em pedra calcária de vidro branco, acabamento amaciado, com 20mm de espessura e 15cm de larg., incluindo gateamentos (se necessário), argamassa de assentamento, remates, cortes, tratamento de juntas, limpeza final e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 016) | m | 21,70 | 23,07 | 1,37 | 23,07 | | |
| 4 | IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS | | | | | | | |
| 4.1 | Cobertura plana com acessibilidade limitada: Fornecimento e colocação de sistema de impermeabilização tipo "Imperialum", ou equivalente, composto por camada de forma de betão leve com espessura variável, conforme indicação do projecto, a formar pendente, emulsão betuminosa como primário de impermeabilização tipo "Imperkote F" e carga de Latex; esquema de telas cruzadas com membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 3 kg/m ² e armadura de fibra de vidro protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYPLAS 30; membrana de impermeabilização em betume polímero APP com 4 kg/m ² e armadura de poliéster protegida a polietileno em ambas as faces, tipo POLYSTER 40; isolamento térmico em placas de poliestireno extrudido #80mm, tipo IFOAM COBERTURA; manta geotêxtil de fibras sintéticas com 150g/m ² como camada separadora, tipo IMPERSEP 150; proteção pesada (seixo rolado), incluindo a execução de caleiras e o fornecimento de ralos e grelha de pinha em ferro p/ a correcta drenagem e ligação à rede pluvial (inclui tubos ladrão em pvc) e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 006 & 019). (Critério de medição: Área total da impermeabilização, no plano horizontal) | m ² | 1.063,00 | 1.063,00 | | | | |
| 4.2 | Execução de impermeabilização em laje de pavimento (nas zonas das soleiras) constituída pela aplicação de pintura impermeabilizante tipo "ThoroSeal" ou equivalente, incluindo regularização das superfícies e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº019) (Critério de medição: Faixa c/ comp. de 50cm que engloba o plano horizontal inferior sob da soleira) | m ² | 68,00 | 68,00 | | | | |
| 5 | REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS | | | | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICÍPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|--------|---|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 5.1 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exteriores, como base para assentamento de materiais cerâmicos, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo aditivo hidrófugo de reconhecida validade, a aprovar pela fiscalização da obra, execução de frisos ou alhetas, cantoneiras interiores de reforço, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 019) | m2 | 1.233,94 | 1.233,94 | | | | |
| 5.2 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos exteriores para pintar, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:5, incluindo aditivo hidrófugo de reconhecida validade, a aprovar pela fiscalização da obra, execução de frisos ou alhetas, cantoneiras interiores de reforço, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 019) | m2 | 231,95 | 231,95 | | | | |
| 5.3 | Execução de salpisco, emboço e reboco, em paramentos interiores, como base para assentamento de materiais cerâmicos ou madeiras, com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4, incluindo execução de frisos ou alhetas, cantoneiras interiores de reforço, encasques (se necessário) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 019) | m2 | 553,12 | 553,12 | | | | |
| 5.4 | Execução de estuque projectado, em paredes e tectos interiores para pintar, incl ^o base, frisos ou alhetas, cantoneiras interiores de reforço, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 019) | | | | | | | |
| 5.4.1 | PAREDES INTERIORES: | m2 | 2.827,61 | 2.827,61 | | | | |
| 5.4.2 | TETOS INTERIORES: | m2 | 5,50 | 5,50 | | | | |
| 5.5 | Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico tipo "Cinca" 2,5x2,5cm, ou equivalente, no revestimento de paramentos exteriores, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 0131 (faixa inferior alçados) | | | | | | | |
| 5.5.1 | cor branco porcelana, ref# 0201 | m2 | 713,50 | 713,50 | | | | |
| 5.5.2 | cor azul, ref# 0116 | m2 | 347,43 | 347,43 | | | | |
| 5.5.3 | cor cinzento, ref# 0131 (faixa inferior alçados) | m2 | 35,50 | 35,50 | | | | |
| 5.6 | Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico tipo "Cinca" pré-cortado, 2,5x2,5cm, série Nova Arquitetura, ou equivalente, no revestimento de paramentos interiores, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 009, 015 & 016) | | | | | | | |
| 5.6.1 | cor branco, ref# 5500 | m2 | 132,04 | 132,04 | | | | |
| 5.6.2 | cor verde mar, ref# 5523 | m2 | 8,87 | 8,87 | | | | |
| 5.7 | Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico tipo "Cinca", 20x20cm, série Nova Arquitetura, cor branco, ref# 5500, ou equivalente, no revestimento de paramentos interiores, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refechamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 009) | m2 | 362,99 | 362,99 | | | | |
| 5.8 | Fornecimento e aplicação de material vinílico contínuo anti-estático em rolo de 2 mm, tipo "Tarkett", série Contract Plus, cor grey ref# 21455006, ou equivalente, assentamento por colagem, no revestimento de lambril c/ 95cm de alt., incluindo cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 009 & 015) | m2 | 47,50 | 47,50 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICÍPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|----------|--|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 5.9 | Fornecimento e assentamento de painel de azulejos figurativo 430x240cm executado com azulejo corrente de pasta branca de azulejaria portuguesa 14x14cm, pintado à mão com logotipo do "Ministério da Saúde", incluindo barramentos, cortes, remates tratamento de juntas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 007) | vg | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 6 | REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS | | | | | | | |
| 6.1 | Fornecimento e aplicação de material vinílico contínuo anti-estático em rolo de 2 mm, tipo "Tarkett", série Contract Plus, cor grey ref# 21455006, ou equivalente, assentamento por colagem, no revestimento de pavimentos e rodapés (alt.=15cm), incluindo execução/montagem de peças côncavas para ligação pavimentos/paredes (ref# tarkett PA15, ou equivalente), e perfis de transição de pavimento em alumínio tipo "Azulima" ref# Folotrim TR30 ON, ou equivalente, incluindo barramentos, cortes, remates e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Critério de medição: A área do pavimento). (Consultar desenho nº 009 & 019) | m2 | 993,00 | 993,00 | | | | |
| 6.2 | Fornecimento e assentamento de mosaico cerâmico tipo "Cinca", 30x30cm, série Nova Arquitetura, cor cinza aço, ref# 5503, ou equivalente, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 009 & 015) | m2 | 80,60 | 80,60 | | | | |
| 6.3 | Fornecimento e assentamento de mosaico porcelânico tipo "Cinca", 30x30cm, série Técnica anti-derrapante, cor Cinza escuro, ref# 4331, ou equivalente, incluindo argamassa ou colas de assentamento, cortes, remates, refecimento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 009 & 015) | m2 | 52,50 | 52,50 | | | | |
| 6.4 | Fornecimento e assentamento de revestimento contínuo bicomponente com acabamento a microcimento, tipo "Top Ciment", ref# Microdeck para pavimento, na cor Blanco Roto ou equivalente, incluindo remates, tratamento de juntas e arestas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. Considerar a execução de rodapé c/ o mesmo acabamento e alt.=10cm. (Consultar desenho nº 009 & 016) | m2 | 36,00 | 36,00 | | | | |
| 7 | TETOS FALSOS | | | | | | | |
| 7.1 | Fornecimento e montagem de tectos falsos interiores, contínuo em gesso cartonado, tipo "Knauf" Sistema D112, ou equivalente, formado por uma placa standard de 12.5 mm, aparafusada a estrutura em chapa galvanizada, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates, recaídas, sancas, barramento p/ pintura de acabamento, incluindo apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto, (medição em projecção Horizontal). (Consultar desenho nº 010). | m2 | 279,30 | 279,30 | | | | |
| 7.2 | Fornecimento e montagem de tectos falsos interiores, contínuo em gesso cartonado impregnada (produtos hidrofugantes), tipo "Knauf" Sistema D112, ou equivalente, formado por uma placa standard de 12.5 mm, aparafusada a estrutura em chapa galvanizada, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates, recaídas, barramento p/ pintura de acabamento, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações de projecto, (medição em projecção Horizontal). (Consultar desenho nº 010) | m2 | 172,50 | 172,50 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|--------|---|-----|--------------|-------------|-------|------------|----------|------------|
| 7.3 | Fornecimento e montagem de tectos falsos amovíveis metálicos em chapa de alumínio perfurada, pré-lacado, cor branco, tipo "GABELEX-SAINT GOBAIN", ou equivalente, Refª Painel Standard 3 (sistema de fixação oculto) ou equivalente, em painéis retangulares larg.=300mm, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates, recaídas, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações de projecto, (medição em projecção Horizontal). (Consultar desenho nº 010) | m2 | 593,00 | 593,00 | | | | |
| 7.4 | Fornecimento e montagem de tectos falsos amovíveis metálicos em chapa de alumínio lisa, pré-lacado, cor branco, tipo "GABELEX-SAINT GOBAIN", ou equivalente, Refª Painel Standard 3 (sistema de fixação oculto) ou equivalente, em painéis retangulares larg.=300mm, incluindo estrutura de suspensão e fixação, cortes, remates, recaídas, apoio de construção civil à instalação dos diversos dispositivos de iluminação previstos ou outros, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações de projecto, (medição em projecção Horizontal). (Consultar desenho nº 010) | m2 | 125,20 | 143,77 | 18,57 | 143,77 | | |
| 8 | PINTURAS E VERNIZES | | | | | | | |
| 8.1 | Execução de pintura a tinta plástica aquosa de acabamento semimate tipo "Dyru" Dylon refª 5148, ou equivalente, cor branco RAL9010, sobre primário aquoso tipo "Dyru" refª 5415, ou equivalente nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, conforme especificação do fabricante. (Consultar desenho nº 009) | m2 | 3.501,60 | 3.501,60 | | | | |
| 8.2 | Execução de pintura a tinta tipo "SIKAGARD-681 ES BETONCOLOR" ou equivalente, incolor, sobre em superfícies interiores ou exteriores em betão à vista, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, conforme especificação do fabricante. (Consultar desenho nº 007 & 009) | m2 | 374,51 | 374,51 | | | | |
| 8.3 | Execução de pintura de perfis estruturais metalizados, com primário e acabamento em poliuretano semi-brilhante de 2 componentes tipo "Dyru Amercoat 450FD" ou equivalente, cor cinza RAL7016 nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, conforme especificação do fabricante. | m2 | 38,32 | 38,32 | | | | |
| 9 | CARPINTARIAS | | | | | | | |
| 9.1 | Fornecimento e assentamento de portas interiores, tipo "Vicaima" Mod. Portaro lisa, Série Técnica, ou equivalente, incluindo aros e guarnições, tudo com acabamento CPL cor branco, ferragens, fechaduras e puxadores, molas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 013) | | | | | | | |
| 9.1.1 | Vi1 - 1 folha de batente 95x210cm | un | 36,00 | 38,00 | 2,00 | 38,00 | | |
| 9.1.2 | Vi2 - 1 folha de batente 110x210cm | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 9.1.3 | Vi3 - 1 folha de batente 85x210cm | un | 21,00 | 21,00 | | | | |
| 9.1.4 | Vi4 - 1 folha de batente (2x) 85x210cm + painel fixo | un | 2,00 | 4,00 | 2,00 | 4,00 | | |
| 9.1.5 | Vi5 - 1 folha de batente (2x) 85x210cm + painel fixo | un | 1,00 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | | |
| 9.1.6 | Vi7 - 1 folha de correr 95x210cm | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 9.1.7 | Vi8 - 1 folha de batente elevada 80x200cm | un | 6,00 | 6,00 | | | | |
| 9.2 | Fornecimento e assentamento de portas interiores, tipo "Vicaima" Mod. Portaro lisa, Série Inverse, ou equivalente, incluindo aros e guarnições, tudo com acabamento CPL cor verde aqua, ferragens, fechaduras e puxadores, molas e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. Considerar estas portas como complemento do revestimento de parede indicado no artº 9.5. (Consultar desenho nº 004 & 013) | | | | | | | |
| 9.2.1 | Vi6 - 1 folha de batente 95x210cm | un | 2,00 | 2,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICÍPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|--------|---|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 9.3 | Fornecimento e assentamento de portas interiores, com características corta-fogo tipo "Vicaima" Mod. Portaro EI/FD30, ou equivalente, incluindo aros e guarnições, tudo com acabamento CPL cor branco, ferragens, fechaduras e puxadores, molas, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 013) | | | | | | | |
| 9.3.1 | Vi9 - 2 folhas de batente 155x210cm | un | 7,00 | 8,00 | 1,00 | 8,00 | | |
| 9.3.2 | Vi10 - 2 folhas de batente 125x210cm, inclui visor 50x50cm | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 9.3.3 | Vi11 - 1 folha de batente 95x210cm | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 9.4 | Fornecimento e montagem de armários embutidos, compostos por caixotões e frentes em mdf ou equivalente, acabamento interior a melamina cor branco e portas acabadas a CPL cor branco (conforme mapa de armários), incluindo ferragens, fechos, acessórios e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 014) | | | | | | | |
| 9.4.1 | Arm1 - 6 folhas de abrir 305x210cm | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 9.4.2 | Arm2 - 2 folhas de abrir 120x210cm | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 9.4.3 | Arm3 - 6 folhas de abrir 295x210cm | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 9.5 | Fornecimento e montagem de painéis de revestimento de parede em mdf c/ 16mm de esp. folheados a CPL tipo "Vicaima" Dekordoor HD colors, cor verde aqua, ou equivalente, incluindo orlagem de painéis a pvc cor branco, cortes remates, tratamento de juntas e todos os trabalhos e e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações das peças de projecto. Átrio principal, ver alçado/corte FF. Inclui frente da bancada de atendimento (não inclui portas consideradas no artº 9.2). Consultar desenho nº 008, | m2 | 32,70 | 32,70 | | | | |
| 9.6 | Fornecimento e montagem de bancada para atendimento de utentes composta por 5 tampos executados em mdf #20mm folheados e orlados a CPL tipo "Vicaima" Dekordoor HD colors, cor branco ou equivalente e respetivas frentes em mdf #16mm folheados e orlados a CPL tipo "Vicaima" Dekordoor HD colors, cor verde água ou equivalente, incluindo 4 baias verticais executadas em mdf #30mm folheadas e orladas a CPL tipo "Vicaima" Dekordoor HD colors, cor branco ou equivalente para em separação e fixação de tampos com cantoneiras interiores 30x30mm e apoios laterais em tubo oco metálico 30x30mm, pintados a poliuretano na cor branco e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento, de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 017) | vg | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 9.7 | Fornecimento e montagem de bancada para higiene de bebés (fraldário), executada em mdf hidrófugo revestida a CPL cor laranja carrot tipo "Vicaima-Dekordoor HD", ou equivalente, incluindo estrutura de suporte ao pavimento em aço inox, inatalação de lavatório de encastrar Ø40cm tipo "Sanindusa" série Aro, ou equivalente e respetiva torneira temporizada para lavatório tipo "Sanindusa", série Eco, ou equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, de acordo com as indicações das peças de projecto. Considerar o fornecimento de colchão muda de fraldas tipo "Loja das crianças" 80x50x5cm, ou equivalente. (Consultar desenho nº 015) | un | 2,00 | 2,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|---------|---|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 9.8 | Fornecimento e montagem de armários para cafeteria (armário baixo e mural) executados em aglomerado de madeira revestida a CPL cor branco, composto por ilhargas, prateleiras, portas, gavetas, incluindo dobradiças interiores de copo em aço niquelado, corrediças para gavetas com extensão total tipo "Blum", ou equivalente, perfil de batente para portas em alumínio anodizado tipo "Hafele" refª 126.37.700, ou equivalente e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento conforme indicações de desenho de pormenor. Inclui o fornecimento e montagem de tampo em aglomerado revestido a melamina cor branco mate, tipo "AKI" 360x63x3cm, ou equivalente, incluindo lava loiça inox de pousar c/ escorredouro 80x50cm e respetiva torneira de monocomando tipo "Sanitana", mod. Brasil, ou equivalente. (Consultar desenho de pormenor nº018) | vg | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10 | SERRALHARIAS E CAIXILHARIA DE ALUMÍNIO | | | | | | | |
| 10.1 | Fornecimento e montagem de caixilharias de alumínio, tipo "Extrusal," série A.155 (com rutura térmica), ou equivalente, com acabamento lacado na cor cinza mate RAL7016 (c/ tratamento SeaSide), em envidraçados móveis e fixos, incluindo vidros duplos, ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado (se as houver) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº004, 011 & 012) | | | | | | | |
| 10.1.1 | Ve1 - (1015 + 175) x 240 cm (9 módulos fixos + porta de 2 folhas de abrir (175x240cm)) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.1.2 | Ve2 - (680 + 175) x 240 cm (7 módulos fixos) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.1.3 | Ve3 - 60 x 300 cm. Oscilobatente | un | 28,00 | 28,00 | | | | |
| 10.1.4 | Ve3A - 60 x 300 cm, janela fixa | un | 30,00 | 30,00 | | | | |
| 10.1.5 | Ve4 - 223 x 50 cm. Basculante | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 10.1.6 | Ve5 - 407 x 50 cm (módulo fixo + janela basculante 195x50cm) | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 10.1.7 | Ve6 - 226 x 265 cm (2 módulos fixos) | un | 6,00 | 6,00 | | | | |
| 10.1.8 | Ve7 - 226 x 265 cm (1 módulo fixo + porta de 1 folha de abrir 100x265cm)) | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 10.1.9 | Ve10 - 299x210 cm, janela fixa | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.1.10 | Ve10A = 273x210 cm, janela fixa | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.1.11 | Ve11 - 280 x 210 cm (módulo fixo + janela oscilobatente 60x210cm) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.1.12 | Ve12 - 286 x 210 cm (módulo fixo + janela oscilobatente 60x210cm) | un | 11,00 | 11,00 | | | | |
| 10.1.13 | Ve13 - 293 x 210 cm (módulo fixo + janela basculante 60x210cm) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.1.14 | Ve14 - 295 x 210 cm (módulo fixo + janela oscilobatente 60x210cm) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.1.15 | Ve15 - (300 + 466cm) x 210 cm (3 módulos fixos + Porta de uma folha de abrir 90x210cm) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.1.16 | Ve16 - 298 x 210 cm (1 módulo fixo + porta de 1 folha de abrir 90x210cm)) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.1.17 | Ve17 - Ø170 cm (janela fixa) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|--------|---|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 10.2 | Fornecimento e montagem de sistema de revestimento composto por lâminas horizontais de alumínio tipo "Extrusal" Mod. F.018 LR 25/60, ou equivalente, acabamento termolacado mate cor cinza RAL 7016 (c/ tratamento SeaSide), incluindo, portas com caixilho interior do tipo "Extrusal" Mod. A.040, ou equivalente, no mesmo acabamento, preenchidas c/ painel veda-luz de alumínio, ferragens, fechos, selagens, estruturas primárias em perfis de aço metalizado (se as houver) e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar | | | | | | | |
| 10.2.1 | Ve8 - 800X300cm (inclui 4 portas de batente: (3x) 95x210cm (1 folha de abrir) + (1x) 135x210cm (2 folhas de abrir)). Nota: nas áreas de revestimento de parede as lâminas são fixas diretamente à parede | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.2.2 | Ve9 - 287X300cm (inclui 1 porta de batente: 95x210cm (1 folha de abrir)) Nota: nas áreas de revestimento de parede as lâminas são fixas diretamente à parede | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.2.3 | Ve18 - 450X360cm (inclui porta de batente: (2x) 90x210cm (2 folhas de abrir)). Considerar a fixação a estrutura própria interior c/ perfis de aço acabamento metalizado | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.3 | Fornecimento e montagem de janela simples de 2 folhas de correr, caixilharia tipo "Extrusal" série B.005 H, ou equivalente, com acabamento lacado na cor cinza branco, preenchida a vidro simples incolor, ferragens, fechos, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 013) | | | | | | | |
| 10.3.1 | Vi12 - 100x100 cm | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 10.4 | Fornecimento e montagem de vão fixo, caixilharia tipo "Extrusal" série A.006, ou equivalente, com acabamento lacado na cor cinza mate RAL7016, preenchida a vidro laminado transparente 5+5mm, ferragens, selagens e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 013) | | | | | | | |
| 10.4.1 | Vi13 - 150x300 cm | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.4.2 | Vi14 - 160x240 cm | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.5 | Fornecimento e montagem de porta automática de vidro temperado #10mm, 2 folhas de correr, Tipo "Refral", mod.3800 sem caixilho, ou equivalente, incluindo mecanismo elétrico de abertura fixo a perfil estrutural UPN180, metalizado e pintado c/ primário e acabamento em poliuretano de 2 componentes tipo "Dyrupe Amercoat 450FD" ou equivalente, cor cinza RAL7016 e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com as especificações do fabricante, acessórios do sistema e indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 013) | | | | | | | |
| 10.5.1 | Vi15 - 321X223 cm (passagem útil = (2x) 80x223 cm) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.6 | Fornecimento e montagem de elementos separadores para instalar nas salas de espera, executados c/ prumos em tubo Ø20mm, esp.=2mm // 15cm, fixas ao pavimento e teto c/ barra chata de 5mm de esp., incluindo pintura do conjunto c/ primário e acabamento em poliuretano de 2 componentes tipo "Dyrupe Amercoat 450FD" ou equivalente, cor branco RAL9010 e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 017) | | | | | | | |
| 10.6.1 | separador I - 79x300cm | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 10.6.2 | separador II - 244x300cm | un | 2,00 | 2,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|---------|---|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 10.7 | Fornecimento e montagem de guarda/corrimão metálico para instalar sobre muretes de escadas ou fixação direta à parede, executado em barra de ferro chata 50x5mm com bolachas de fixação e buchas tipo "Hilti" ou equivalente, incluindo metalização e pintura do conjunto c/ primário e acabamento em poliuretano de 2 componentes tipo "Dyrupe Amercoat 450FD" ou equivalente, cor branco RAL9010 e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 016) | | | | | | | |
| 10.7.1 | conjunto escadas 1 e 2 | m | 36,00 | 36,00 | | | | |
| 10.8 | Fornecimento e montagem de sistema de guarda corpos em alumínio e vidro tipo "Extrusa" sistema F100.Safeglass, ou equivalente, para instalação por encastre total na laje (terraço apoio cafeteria piso 1), incluindo fornecimento e instalação de vidro incolor temperado laminado 8+8mm, c/ 1m de alt. e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 008) | m | 2,88 | 2,88 | | | | |
| 10.9 | Fornecimento e montagem de lettring exterior executado em barra de ferro chata esp.=8mm para fixação à fachada com parafusos de cabeça chata, incluindo metalização e pintura do conjunto c/ primário e acabamento em poliuretano de 2 componentes tipo "Dyrupe Amercoat 450FD" ou equivalente, cor cinza RAL7016 e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com as indicações das peças de projecto. Nota: altura do lettring = 45cm. (Consultar desenho nº 007) | vg | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10.10 | Fornecimento e montagem de rufos para capeamento de platibandas em chapa de zinco quinada na cor natural, incluindo cortes, remates, tratamento de juntas, selagem e todos os trabalhos e acessórios necessários a um perfeito acabamento e funcionamento de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 019) | m | 333,00 | 333,00 | | | | |
| 11 | EQUIPAMENTO SANITÁRIO, TORNEIRAS E | | | | | | | |
| 11.1 | Fornecimento e montagem de loiças sanitárias de pasta branca tipo "Sanindusa" ou equivalente e respectivos acessórios incluindo fixações e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, conforme especificações do fabricante e indicações das peças de projeto (Consultar desenho nº 015): | | | | | | | |
| 11.1.1 | Lavatório série tipo "Sanindusa", série Urb.y 56, ou equivalente. Inclui coluna suspensa Urb.y | un | 37,00 | 37,00 | | | | |
| 11.1.2 | Lavatório série tipo "Sanindusa", série Urb.y 56, ou equivalente. | un | 12,00 | 12,00 | | | | |
| 11.1.3 | Lavatório de canto tipo "Sanindusa" série Easy - 50, ou equivalente | un | 7,00 | 7,00 | | | | |
| 11.1.4 | Lavatório suspenso tipo "Sanindusa" série New WCCare 65x58, ou equivalente | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 11.1.5 | Lavatório de encastrar Ø40cm tipo "Sanindusa" série Aro, ou equivalente | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 11.1.6 | Sanita compacta tipo "Sanindusa" série Urb.y 60 dp, com tanque compacto e mecanismo de dupla descarga, ou equivalente. Inclui tampo de sanita urb.y clipoff, ou equivalente | un | 9,00 | 9,00 | | | | |
| 11.1.7 | Sanita suspensa tipo "Sanindusa" série Urb.y, ou equivalente. Inclui tampo de sanita urb.y clipoff, ou equivalente e tanque de encastrar com mecanismo de dupla descarga c/ placa de encastrar tipo "Sanindusa" série Plan, ou equivalente | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 11.1.8 | Sanita simples tipo "Sanindusa" série New WCCare dp, ou equivalente. Inclui tampo de sanita new wccare com abertura frontal e tanque de encastrar com mecanismo de dupla descarga c/ placa de encastrar tipo "Sanindusa" série Plan, ou equivalente | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 11.1.9 | Urinol tipo "Sanindusa" série Ria, ou equivalente | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 11.1.10 | Base de duche de encastrar tipo "Sanindusa", série moraira 90x90x6cm. ou equivalente | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 11.2 | Torneira temporizada para lavatório tipo "Sanindusa", série Eco, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 21,00 | 21,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICÍPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|---------|---|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 11.3 | Misturadora de lavatório com manipulo clínico tipo "Sanindusa", série Easy, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 38,00 | 38,00 | | | | |
| 11.4 | Fluxómetro para urinol, tipo "Sanindusa" série Eco exterior vertical, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 11.5 | Torneira de duche de encastrar 3 vias tipo "Sanindusa, série Tube, ou equivalente (alt.=1.10m) (Consultar desenho nº 015) | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 11.6 | Chuveiro superior de pinha circular c/ braço à parede tipo "Sanindusa", série Area 200, ou equivalente (alt.=2.10m) (Consultar desenho nº 015) | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 11.7 | Fornecimento e montagem de urinol de canto de pasta branca, tipo "Valadares", ou equivalente e respectivos acessórios incluindo fixações e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento e funcionamento, conforme especificações do fabricante e indicações das peças de projeto. (wc pessoal masc. - piso 0) (Consultar desenho nº 015) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 11.8 | Fornecimento e montagem de espelho inclinável tipo "Sanindusa", série new wccare, ou equivalente. (wc deficientes - piso 0) (Consultar desenho nº 015) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 11.9 | Fornecimento e montagem de espelho circular Ø60cm c/ aro em aço inox tipo "IKEA", mod. Grundtal, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 16,00 | 16,00 | | | | |
| 11.10 | Fornecimento e montagem de doseador de sabão em aço inox tipo "Mediclinics" DJ0111C, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 57,00 | 57,00 | | | | |
| 11.11 | Fornecimento e montagem de papelreira em aço inox tipo "Mediclinics" PP0270C, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 59,00 | 59,00 | | | | |
| 11.12 | Fornecimento e montagem de dispensador de toalhas em aço inox tipo "Mediclinics" DT0106C, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 59,00 | 59,00 | | | | |
| 11.13 | Fornecimento e montagem de porta-rolos em aço inox tipo "Mediclinics" PR0789C, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 13,00 | 14,00 | 1,00 | 14,00 | | |
| 11.14 | Fornecimento e montagem de porta piaçaba fixação à parede tipo "Sanindusa" série Alfa, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 15,00 | 15,00 | | | | |
| 11.15 | Fornecimento e montagem de apoio basculante em aço inox c/ porta rolos tipo "Sanindusa" série wccare 80, ou equivalente (Consultar desenho nº 015) | un | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 11.16 | Fornecimento e montagem de apoio fixo em aço inox tipo "Sanindusa" série wccare 80, ou equivalente. (wc deficientes - piso 1) (Consultar desenho nº 015) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 11.17 | Fornecimento e montagem de cacifo metálico individual tipo "Movixira" 1700 mm (A) x 300 mm (L) x 400 mm (P), cor cinza (Consultar desenho nº 015) | un | 52,00 | 52,00 | | | | |
| OMISSÃO | Fornecimento e montagem de Pio hospitalar (Despejos/Sujos) | un | | 3,00 | | | 3,00 | |
| OMISSÃO | Fornecimento e montagem de Bancas com 1 cuba e 1 escorredor (Despejos/Sujos) | un | | 2,00 | | | 2,00 | |
| 11.18 | Fornecimento e montagem de banco com o assento em fenólico (laminado HPL) e estrutura em alumínio tipo "Kemmlit" série U, cor cinza ou equivalente. Balneários/vestiário masc./fem (Consultar desenho nº 015): | | | | | | | |
| 11.18.1 | comp.= 1,60m (conjunto baln/vest. Feminino) | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 11.18.2 | comp.= 1,45m (conjunto baln/vest. masculino) | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 11.18.3 | comp.= 1,20m (conjunto baln/vest. Masc. & Fem) | un | 2,00 | 5,00 | 3,00 | 5,00 | | |
| 11.19 | Fornecimento e montagem de conjunto de cortina/varão (comp.=90cm) em aço inoxidável, p/ cabines de duche, incluindo fixações, e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. (conjunto baln/vest. Masc. & Fem) (Consultar desenho nº 015) | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 12 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 12.1 | Fornecimento e montagem de telas interiores de sombreamento sem caixa tipo "Represtor-Sombroll 7032 P", ou equivalente (Sistema de Estore de Rolo com Comando de Corrente Simples), constituído por Tela Screen Natté 4210 Composição: 36 % fibra de vidro, 64 % PVC. Peso por m²: 350 g / m² (cor cinza claro), incluído todos os trabalhos e acessórios do sistema necessários a um perfeito acabamento e funcionamento. Nota: instalação apenas nos vãos Ve3 & Ve3A (alt. 3m; larg. 0,6m) dos gabinetes de consulta + enfermagem + tratamento - piso 0 | un | 52,00 | 58,00 | 6,00 | 58,00 | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|----------|---|------|--------------|-------------|------|------------|----------|--|
| 12.2 | Fornecimento e montagem de tapete anti-derrapante c/ perfil de alumínio e lâminas pvc, cor cinza, tipo "Casa dos tapetes Portugal", refª BestMat 15 Barra direita, ou equivalente, 180x80x2cm, incluindo abertura de caixa para instalação no pavimento e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças de projecto. (Consultar desenho nº 004 & 009) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 12.3 | Fornecimento e montagem de elevador tipo "Liftech - Domuslift" mod. 1C-2AT/XL, ou equivalente, Carga Nominal 400Kg/5 pessoas, para instalação em caixa de alvenaria, com portas automáticas, com a dimensão interior de cabine 1100x1400mm (LxP), incluindo tecto termo lacado na cor RAL9010 - branco, com focos de luz LED, pavimento vinílico cfr restantes áreas de circulação, painel lateral esquerdo e do fundo em melamina na cor branco e painel lateral direito em vidro panorâmico laminado transparente 5+5mm; botoneira em painel vertical aço inox escovado 127; Porta da cabine automática telescópica (vão útil=800x2000mm) em vidro panorâmico transparente - Modelo 2AT - com acabamento do aro em aço inox escovado 127; Portas de patamar c/ vão útil de 800x2000mm; Porta do Piso 0 automática telescópica em vidro panorâmico transparente - Modelo 2AT - com acabamento do aro em aço inox escovado 127 e porta do Piso 1 automática telescópica - Modelo 2AT - com revestimento em aço inox escovado 127, botoneiras de patamar em aço inox escovado; protecção da porta de patamar c/ fotocélula de luz; e todos os trabalhos, motorizações e acessórios conforme especificações do fabricante e indicações das peças de projeto. NOTA: Valor total do fornecimento e montagem considerado no articulado de instalações eletromecânicas. | n.i. | | | | | | Este artigo encontra-se contemplado no Capítulo das Instalações Eletromecânicas. A retirar do Mapa de Quantidades. |
| 12.4 | Fornecimento e montagem de paredes exteriores sobre os vãos Ve15 e Ve16, executadas em perfilaria de aço leve "LSF" (U=140mm), revestida do lado interior com placa de gesso laminado #15mm para barrar e pintar e do lado exterior c/ placa OSB 18mm preparada para receber sistema capoto c/ 50mm esp., incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. (ver corte EE). Nota: Pintura considerada no artº 8.1 | m2 | 10,00 | 10,00 | | | | |
| 12.5 | Elaboração e fornecimento de telas finais do projecto bem como a compilação da documentação técnica, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com as indicações das peças escritas e desenhadas do projecto. | vg | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 12.6 | Execução de todas e quaisquer limpezas necessárias à entrega da obra, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento. | vg | 1,00 | 1,00 | | | | |
| OMISSÃO | ARRANJOS EXTERIORES | | | | | | | |
| OMISSÃO | Plantação de árvores de pequeno porte e folha persistente. | un | | 13,00 | | | 13,00 | |
| OMISSÃO | Fornecimento de assentamento de guias de pavimento em vidro Branco. | ml | | 139,39 | | | 139,39 | |
| OMISSÃO | Fornecimento de assentamento de lancis em vidro Branco. | ml | | 256,18 | | | 256,18 | |
| OMISSÃO | Fornecimento de assentamento de cubos de vidro branco 5x5 cm | m2 | | 905,00 | | | 905,00 | |
| OMISSÃO | Execução de pavimentos em betuminoso | m2 | | 373,31 | | | 373,31 | |
| OMISSÃO | Fornecimento e aplicação de brita calcária de cor branco | m2 | | 233,04 | | | 233,04 | |
| OMISSÃO | Pintura de linhas na delimitação de lugares de estacionamento | ml | | 138,60 | | | 138,60 | |
| OMISSÃO | Pintura de símbolos em lugares para deficientes | un | | 2,00 | | | 2,00 | |
| B | ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES | | | | | | | |
| 1 | ESTALEIRO | | | | | | | |
| 1.1 | Fornecimento e execução de instalações e infraestruturas de estaleiro, incluindo montagem, manutenção e desmontagem, bem como atividades complementares para execução da obra, tudo de acordo com as exigências do projeto. Inclui ainda a implementação e acompanhamento dos Planos de Segurança e Saúde e de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção de Demolição. | vg | 1,00 | 1,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICÍPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|----------------|--|-----|--------------|-------------|-------|------------|----------|------------|
| 2 | TRABALHOS PREPARATÓRIOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 2.1 | Limpeza e regularização na zona de influência para implantação da obra, incluindo carga, transporte e descarga a depósito autorizado dos produtos sobranes ou conforme o indicado no PGR. | m2 | 1.460,00 | 1.460,00 | | | | |
| OMISSÃO | DEMOLIÇÕES | | | | | | | |
| OMISSÃO | Demolição do edifício existente, incluindo triagem e valorização por reciclagem, e implementação das medidas de segurança, de acordo com a legislação em vigor. | m2 | | 985,26 | | | 985,26 | |
| OMISSÃO | Remoção integral da estrutura e chapas de fibrocimento na cobertura, incluindo triagem e valorização por reciclagem, e implementação das medidas de segurança, de acordo com a legislação em vigor. | m2 | | 985,26 | | | 985,26 | |
| OMISSÃO | Demolição de passeios existentes e respectivas bases, incluindo transporte a vazadouro. | m2 | | 168,50 | | | 168,50 | |
| OMISSÃO | Demolição de lancis e respectiva fundação, incluindo transporte a vazadouro. | ml | | 119,30 | | | 119,30 | |
| OMISSÃO | Arranque de árvores e arbustos, em canteiros existentes, incluindo transporte a vazadouro. | m2 | | 120,00 | | | 120,00 | |
| OMISSÃO | Remoção de elementos de mobiliário urbano, incluindo transporte a vazadouro. | un | | 12,00 | | | 12,00 | |
| OMISSÃO | Remoção de infraestruturas elétricas existentes. | vg | | 1,00 | | | 1,00 | |
| 3 | MOVIMENTOS DE TERRAS | | | | | | | |
| 3.1 | Escavação para implantação do edifício, até às cotas definidas em projeto, em qualquer natureza de terreno englobando escavação, entivações quando necessários, remoção, carga e transporte para depósito provisório e colocação em depósito licenciado de acordo com o definido no PGR. | m3 | 422,00 | 452,98 | 30,98 | 452,98 | | |
| 3.2 | Escavação em abertura de fundações do edifício, em qualquer natureza de terreno englobando entivações quando necessário, escavação, remoção, carga e transporte para depósito provisório e colocação em depósito licenciado de acordo com o definido no PGR. | | | | | | | |
| 3.2.1 | Em sapatas | m3 | 3,89 | 10,37 | 6,48 | 10,37 | | |
| 3.2.2 | Em maciços de encabeçamento de estacas | m3 | 96,35 | 96,35 | | | | |
| 3.2.3 | Em vigas de fundação | m3 | 87,96 | 87,96 | | | | |
| 3.3 | Reaterro da zona envolvente do edifício escavado anteriormente e sobre as sapatas e maciços de encabeçamento com solos selecionados incluindo remoção, carga, descarga, transporte por camadas não superiores a 0,30 m devidamente compactadas e englobando todos os materiais e sujeições da operação. | m3 | 47,40 | 50,82 | 3,42 | 50,82 | | |
| 4 | PAVIMENTO TÉRREO | | | | | | | |
| 4.1 | Fornecimento e aplicação de camada de enrocamento com 0,25 m de espessura, incluindo regularização, compactação e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. | m3 | 240,31 | 240,31 | | | | |
| 4.2 | Execução de laje do piso térreo com 0,12 m de espessura em betão C12/15 X0 com rede electrossoldada AQ50 (A500EL), incluindo tela impermeabilizante e juntas serradas e todos os materiais e sujeições da operação como descarga, vibração, cura e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução. | m2 | 1.020,00 | 1.020,00 | | | | |
| 5 | BETÕES | | | | | | | |
| 5.1 | Execução de estacas verticais de betão da classe de resistência C25/30 XC2, armadas com A500NR, incluindo implantação, fornecimento e colocação dos materiais, mobilização dos meios específicos necessários à execução das estacas e todos os trabalhos necessários acessórios e complementares. | | | | | | | |
| 5.1.1 | com 0,40 m de diâmetro | m | 1.095,00 | 1.095,00 | | | | |
| 5.1.2 | com 0,50 m de diâmetro | m | 180,00 | 180,00 | | | | |
| 5.2 | Fornecimento e colocação de betão de regularização da classe de resistência C12/15 X0, incluindo todos os trabalhos acessórios e complementares. | | | | | | | |
| 5.2.1 | com 5 cm de espessura | m2 | 215,20 | 215,20 | | | | |
| 5.3 | Fornecimento de betão C30/37 XC4 em elementos estruturais incluindo todos os materiais e sujeições da operação como descarga, vibração, cura e todos os trabalhos necessários à sua perfeita execução. | | | | | | | |
| 5.3.1 | Em sapatas | m3 | 2,88 | 2,88 | | | | |
| 5.3.2 | Em Vigas de fundação | m3 | 92,31 | 92,31 | | | | |
| 5.3.3 | Em maciços de encabeçamento de estacas | m3 | 55,06 | 55,06 | | | | |
| 5.3.4 | Em pilares | m3 | 69,45 | 69,45 | | | | |
| 5.3.5 | Em paredes | m3 | 2,99 | 2,99 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICÍPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|--------|---|-----|--------------|-------------|--------|------------|----------|------------|
| 5.3.6 | Em escadas | m3 | 6,74 | 6,74 | | | | |
| 5.3.7 | Em lajes | m3 | 272,46 | 272,46 | | | | |
| 5.3.8 | Em vigas | m3 | 64,78 | 64,78 | | | | |
| 5.3.9 | Em platibandas e muretes | m3 | 25,25 | 25,25 | | | | |
| 6 | AÇOS | | | | | | | |
| 6.1 | Execução e colocação de armaduras A500NR, incluindo sobreposições empalmes, arame de atar e todos os materiais necessários a sua perfeita execução. | | | | | | | |
| 6.1.1 | Em sapatas | kg | 144,00 | 144,00 | | | | |
| 6.1.2 | Em vigas de fundação | kg | 8.307,60 | 8.307,60 | | | | |
| 6.1.3 | Em maciços de encabeçamento de estacas | kg | 3.303,36 | 3.303,36 | | | | |
| 6.1.4 | Em pilares | kg | 15.000,55 | 15.000,55 | | | | |
| 6.1.5 | Em paredes | kg | 358,80 | 358,80 | | | | |
| 6.1.6 | Em escadas | kg | 673,68 | 673,68 | | | | |
| 6.1.7 | Em lajes | kg | 29.970,60 | 29.970,60 | | | | |
| 6.1.8 | Em vigas | kg | 7.773,60 | 7.773,60 | | | | |
| 6.1.9 | Em platibandas e muretes | kg | 2.020,00 | 2.020,00 | | | | |
| 7 | COFRAGENS | | | | | | | |
| 7.1 | Fornecimento e execução de cofragens em elementos de betão incluindo fabrico, colocação de materiais para juntas de dilatação, montagem, descofragem, carga, transporte, descarga, reparações e limpezas englobando todos os materiais e sujeições de montagem, incluindo reaplicações, escoramento, tratamento antiaderente e todos os trabalhos acessórios e complementares. | | | | | | | |
| 7.1.1 | Em sapatas | m2 | 30,72 | 30,72 | | | | |
| 7.1.2 | Em vigas de fundação | m2 | 514,13 | 514,13 | | | | |
| 7.1.3 | Em maciços de encabeçamento de estacas | m2 | 224,48 | 224,48 | | | | |
| 7.1.4 | Em pilares | m2 | 597,50 | 597,50 | | | | |
| 7.1.5 | Em paredes | m2 | 33,12 | 33,12 | | | | |
| 7.1.6 | Em escadas | m2 | 51,93 | 51,93 | | | | |
| 7.1.7 | Em lajes | m2 | 1.521,14 | 1.521,14 | | | | |
| 7.1.8 | Em vigas | m2 | 585,76 | 585,76 | | | | |
| 7.1.9 | Em platibandas e muretes | m2 | 161,60 | 161,60 | | | | |
| 7.2 | Fornecimento e execução de cofragens em elementos de betão à vista para tratamento com verniz conforme indicado na Arquitetura, incluindo fabrico, colocação de materiais para juntas de dilatação, montagem, descofragem, carga, transporte, descarga, reparações e limpezas englobando todos os materiais e sujeições de montagem, incluindo reaplicações, escoramento, tratamento antiaderente e todos os trabalhos acessórios e complementares. | | | | | | | |
| 7.2.1 | Em pilares | m2 | 333,93 | 333,93 | | | | |
| 8 | ESTRUTURAS METÁLICAS | | | | | | | |
| 8.1 | Execução de elementos estruturais constituídos por perfis em aço S275 JR, incluindo galvanização, pintura, parafusos, chumbadouros e ligações ao betão, soldaduras, todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento. | kg | 3.234,00 | 3.916,76 | 682,76 | 3.916,76 | | |
| 8.2 | Fornecimento e montagem de pavimento tipo miniquadrícula com as características definidas nas peças desenhadas, incluindo peças de ligação, porcas, parafusos, soldaduras, galvanização de 80 micron, elementos inerentes à montagem da estrutura e todos os materiais e trabalhos por forma a executar o pavimento. | m2 | 20,21 | 21,41 | 1,20 | 21,41 | | |
| 9 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 9.1 | Impermeabilização das superfícies exteriores em betão enterradas, com pintura betuminosa, em duas demãos cruzadas, incluindo fornecimento, aplicação e todos os trabalhos e materiais necessários e complementares. | m2 | 769,33 | 794,06 | 24,73 | 794,06 | | |
| 9.2 | Fornecimento e execução de juntas dilatação, incluindo montagem, carga, transporte, reparações e limpezas englobando todos os materiais e sujeições de montagem, incluindo reaplicações e todos os trabalhos acessórios e complementares. | m | 41,15 | 41,15 | | | | |
| C 1 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E COMBATE AO INCÊNDIO | | | | | | | |
| 1 | REDE EXTERIOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | | | | | | | |
| 1.1 | TUBAGEM | | | | | | | |
| 1.1.1 | Colocação de tubagem em PEAD PN10 em pavimentos interiores e exteriores em rede de distribuição, incluindo abertura e tapamento de valas e roços, levantamento e reposição de pavimento existente, com todos os acessórios em ferro fundido, do tipo AVK, ou similar, e todos os trabalhos complementares, com: | | | | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|------------|--|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 1.1.1.1 | DN 110-para ligação dos novos marcos | m | 70,00 | 70,00 | | | | |
| 1.2 | VÁLVULAS | | | | | | | |
| 1.2.1 | Fornecimento e colocação de válvulas de ferro fundido centrifugado com juntas abocardadas automáticas Standard para tubagem em ferro fundido, do tipo PAM EURO20 Tipo 25 PN16, ou equivalente, incluindo abertura e tapamento de valas, caixa cilíndrica, dado, conjunto de manobra e todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | |
| 1.2.1.1 | DN 110 | m | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.3 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 1.3.1 | Execução de ligação de ramal novo em PEAD PN10 DN75 incluindo todos os trabalhos de construção civil acessórios | vg | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2 | REDE INTERIOR DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | | | | | | | |
| 2.1 | TUBAGEM | | | | | | | |
| 2.1.1 | Tubagem em Polipropileno (PP-R) do tipo fusiotherm - Série 3.2/SDR7.4, ou equivalente, com acessórios para união por fusão térmica, colocada em roço na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos e acessórios necessários, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, com: | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | DN20 em rede de água fria | m | 365,50 | 365,50 | | | | |
| 2.1.1.2 | DN25 em rede de água fria | m | 39,00 | 42,15 | 3,15 | 42,15 | | |
| 2.1.1.3 | DN32 em rede de água fria | m | 42,00 | 43,33 | 1,33 | 43,33 | | |
| 2.1.1.4 | DN40 em rede de água fria | m | 49,00 | 49,00 | | | | |
| 2.1.1.5 | DN50 em rede de água fria | m | 29,00 | 29,00 | | | | |
| 2.1.2 | Tubagem em Polipropileno (PP-R) - Série 3.2/SDR7.4, com reforço de fibra, ou equivalente, com acessórios para união por fusão térmica, colocada em roço na parede, incluindo abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos e acessórios necessários, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, com: | | | | | | | |
| 2.1.2.1 | DN20 em rede de água quente | m | 163,50 | 164,52 | 1,02 | 164,52 | | |
| 2.1.2.2 | DN25 em rede de água quente | m | 43,50 | 43,50 | | | | |
| 2.1.2.3 | DN32 em rede de água quente | m | 43,00 | 44,00 | 1,00 | 44,00 | | |
| 2.2 | VÁLVULAS | | | | | | | |
| 2.2.1 | Fornecimento e montagem de torneira de lavagem com rosca, tipo «VABS» modelo V2500, incluindo todos os acessórios, ligações e trabalhos complementares, com: | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | DN 15 - Ref# 149B5325 | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 2.2.2 | Fornecimento e montagem de torneira de esquadria, de 1/4 volta, para seccionamento de aparelho sanitário, do tipo Sanindusa Aveiro, ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações e trabalhos complementares, com: | | | | | | | |
| 2.2.2.1 | 1/2" x 3/8" com filtro (ref.5031561F) | un | 94,00 | 94,00 | | | | |
| 2.2.3 | Fornecimento e montagem de válvula dinâmica de equilíbrio hidráulico PN25 com válvula de corte, da série ALPHA, ou equivalente, para calibrar no arranque do sistema, incluindo todos os acessórios, ligações e trabalhos complementares, com: | | | | | | | |
| 2.2.3.1 | DN 15 - Ref# 49-9356 - caudal entre 35 a 1290 l/h | un | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 2.2.4 | Fornecimento e montagem de válvula em latão de assento oblíquo e dispositivo anti-retorno, do tipo fusiotherm, ou equivalente, incluindo ligações e todos os trabalhos complementares, modelo: | | | | | | | |
| 2.2.4.1 | 41212 - 32 mm | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.2.5 | Fornecimento e montagem de válvula de esfera em latão cromado, do tipo fusiotherm, ou equivalente, incluindo ligações e todos os trabalhos complementares, modelo: | | | | | | | |
| 2.2.5.1 | 41308 - 20 mm | un | 59,00 | 59,00 | | | | |
| 2.2.5.2 | 41310 - 25 mm | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 2.2.5.3 | 41312 - 32 mm | un | 5,00 | 5,00 | | | | |
| 2.3 | CONTADORES | | | | | | | |
| 2.3.1 | Preparação do nicho para colocação de contador segundo indicações dos serviços municipalizados, incluindo válvulas, acessórios e todos os trabalhos necessários. | vg | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.4 | EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO DE ÁGUA QUENTE | | | | | | | |
| 2.4.1 | Fornecimento e montagem de Kit Solar da Vulcano, ou equivalente, incluindo 6 Colectores do tipo FK 240, 1 depósito GX-M2750, incluindo ligações eléctricas, ao esgoto, ligação à bomba de calor, incluindo a tubagem de interligação, devidamente isolada, acessórios e todos os trabalhos complementares | vg | 1,00 | 1,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|------------|--|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 2.5 | EQUIPAMENTOS DE PRESSURIZAÇÃO | | | | | | | |
| 2.5.1 | Fornecimento e montagem de circulador Grundfos, incluindo todos os acessórios para ligação à tubagem de água quente, válvulas de seccionamento a jusante e a montante, válvula de retenção e trabalhos complementares, modelo: | | | | | | | |
| 2.5.1.1 | ALPHA1 25-60 180 (0.65m ³ /h a 2.6 mc.a.) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.6 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 2.6.1 | Fornecimento e montagem de manga flexível, para absorção de movimentos, junto às juntas de dilatação, em aço inox, do tipo "PINHOL GOMES & GOMES LDA", ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações e trabalhos complementares, com: | | | | | | | |
| 2.6.1.1 | DN 15 - Roscada, Ref# 44489030 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.6.1.2 | DN 25 - com trança metálica AISI 304 - Ref#43830050 | un | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 2.6.1.3 | DN 50 - com trança metálica AISI 304 - Ref#43830080 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 3 | REDE DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | |
| 3.1 | TUBAGEM | | | | | | | |
| 3.1.1 | Fornecimento e assentamento de tubagem de aço galvanizado da série média, da Chagas, ou equivalente, colocados à vista com abraçadeiras do tipo ISOFIX incluindo pintura, todos os acessórios rosçados no mesmo material, abertura e tapamento de roços e todos os trabalhos complementares com: | | | | | | | |
| 3.1.1.1 | DN 50 | m | 89,20 | 89,20 | | | | |
| 3.1.1.2 | DN 65 | m | 32,00 | 37,20 | 5,20 | 37,20 | | |
| 3.2 | VÁLVULAS | | | | | | | |
| 3.2.1 | Fornecimento e montagem de válvula de seccionamento do tipo borboleta Viking, ou equivalente, aprovada UL/FM, com corpo em ferro fundido, incluindo ligações à tubagem, ligação à gestão técnica centralizada, com indicação de fecho/abertura e todos os trabalhos complementares: | | | | | | | |
| 3.2.1.1 | DN 65 - Ref#81219065 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 3.2.2 | Fornecimento e colocação de boca siamesa SI com purga, válvula e adaptador Storz, do tipo IMPARTE ou equivalente, incluindo todos os acessórios, ligações à tubagem e todos os trabalhos necessários. | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 3.3 | CARRETÉIS | | | | | | | |
| 3.3.1 | Fornecimento e montagem de boca de incêndio tipo Carretel de combate ao incêndio, embutido, com compartimento para extintor, mangueira semi-rígida DN25 com 25m, válvula globo com flange e tampão Storz, válvula de seccionamento e manómetro, do tipo IMPARTE ou equivalente. | un | 9,00 | 9,00 | | | | |
| 3.4 | CENTRAL DE BOMBAGEM DE COMBATE AO | | | | | | | |
| 3.4.1 | Fornecimento e montagem de válvulas de retenção, do tipo SOCLA, incluindo fixação e todos os trabalhos complementares, com: | | | | | | | |
| 3.4.1.1 | DN 65 - modelo 635E - Ref#149G3552 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 3.5 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 3.5.1 | Fornecimento e colocação de marcos de água derrubáveis, do tipo SOMEPAL, com uniões STORZ, incluindo todos os acessórios de fixação, ligações e trabalhos complementares, com: | | | | | | | |
| 3.5.1.1 | DN 100 | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| C.2 | REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS | | | | | | | |
| 1 | REDE DE DRENAGEM DE ESGOTOS DOMÉSTICOS | | | | | | | |
| 1.1 | TUBAGEM | | | | | | | |
| 1.1.1 | Tubagem em PP, do tipo Geberit Silent, ou equivalente, assente em paredes, enchimentos ou couretes, incluindo abertura e tapamento de roços quando necessário e todas bocas de limpeza em mudanças de direcção, forquilhas, restantes acessórios, materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | DN 50 | m | 105,30 | 105,30 | | | | |
| 1.1.1.2 | DN 110 | m | 17,50 | 17,50 | | | | |
| 1.1.2 | Tubagem em PVC SN4, assente em paredes, enchimentos ou couretes, incluindo abertura e tapamento de roços quando necessário e todas bocas de limpeza em mudanças de direcção, forquilhas, restantes acessórios, materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | |
| 1.1.2.1 | DN 40 | m | 35,50 | 38,40 | 2,90 | 38,40 | | |
| 1.1.2.2 | DN 50 | m | 68,00 | 74,25 | 6,25 | 74,25 | | |
| 1.1.2.3 | DN 75 | m | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.1.2.4 | DN 110 | m | 59,50 | 59,50 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICÍPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|------------|---|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 1.1.3 | Fornecimento e colocação de tubagem enterrada de PP corrugado SN8, incluindo abertura e tapamento de valas, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | |
| 1.1.3.1 | DN 125 | m | 146,00 | 152,12 | 6,12 | 152,12 | | |
| 1.1.3.2 | DN 160 | m | 26,50 | 28,50 | 2,00 | 28,50 | | |
| 1.1.3.3 | DN 200 | m | 10,00 | 10,00 | | | | |
| 1.2 | CAIXAS DE VISITA | | | | | | | |
| 1.2.1 | Execução de caixa de reunião/passagem/mudança de direcção em alvenaria rebocada interiormente, base em betão com tampa metálica com vedação a massa consistente, rebaixada para receber revestimento igual ao pavimento, incluindo movimento de terras e todos os materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | |
| 1.2.1.1 | 0,60 x 0,60 m | un | 27,00 | 27,00 | | | | |
| 1.2.1.2 | 0,80 x 0,80 m | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.2.2 | Execução de caixa de visita em anéis de Ø 1.25m e cone de betão pré-fabricados assentes com argamassa de cimento e areia, base em betão simples formando meia cana para encaminhamento / base pré-fabricada do tipo UPONOR, tampa metálica de acordo com a NP EN124, com 0.60m de abertura útil, do tipo «REXEL» ou equivalente, incluindo degraus em varão Ø 20mm chumbados aos elementos pré-fabricados, movimento de terras e todos os trabalhos complementares. | un | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 1.3 | CAIXAS E SIFÕES | | | | | | | |
| 1.3.1 | Fornecimento e assentamento de sifão de pavimento em PVC com tampa cromada, incluindo ligações e todos os trabalhos complementares | | | | | | | |
| 1.3.1.1 | 1 entrada DN40 e saída DN50 | un | 7,00 | 7,00 | | | | |
| 1.3.1.2 | 3 entradas DN40 e saída DN50 | un | 6,00 | 6,00 | | | | |
| 1.3.1.3 | Sifão "PORTO" com 5 entradas DN50 e saída DN75 | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 1.4 | RALOS | | | | | | | |
| 1.4.1 | Fornecimento e montagem de ralo de pavimento sifonado, para exterior, em PP, do tipo Nicoll, ou equivalente, incluindo com todos os acessórios e todos os trabalhos complementares: | | | | | | | |
| 1.4.1.1 | ref# SCP 1110, com cesto, de saída lateral DN110 | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.5 | VENTILAÇÃO | | | | | | | |
| 1.5.1 | Chaminés de ventilação do tipo Nicoll, em forma de cogumelo, com estanqueidade garantida por colagem, com mosquito incluindo todos os materiais e trabalhos necessários, com : | | | | | | | |
| 1.5.1.1 | DN 50 - COR ARDÓSIA - REF#CC5 | un | 6,00 | 6,00 | | | | |
| 1.5.1.2 | DN 110 - COR ARDÓSIA - REF#CC11M | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.6 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 1.6.1 | Execução de ligação à rede existente incluindo todos os trabalhos de escavação, levantamento e reposição de pavimentos, desvio temporário do trânsito, com todos os sinais de trânsito necessários, abertura da caixa existente e adaptação da mesma, com todos os acessórios e trabalhos necessários. | vg | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2 | REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | |
| 2.1 | TUBAGEM | | | | | | | |
| 2.1.1 | Tubagem em PP, do tipo Geberit Silent, ou equivalente, assente em paredes, enchimentos ou couretes, incluindo abertura e tapamento de roços quando necessário e todas bocas de limpeza em mudanças de direcção, forquilhas, restantes acessórios, materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | DN 75 | m | 70,20 | 70,20 | | | | |
| 2.1.1.2 | DN 110 | m | 38,30 | 38,30 | | | | |
| 2.1.2 | Fornecimento e colocação de tubagem enterrada de GEB PP, incluindo abertura e tapamento de valas, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | |
| 2.1.2.1 | DN 75 | m | 22,00 | 25,40 | 3,40 | 25,40 | | |
| 2.1.2.2 | DN 110 | m | 18,50 | 20,30 | 1,80 | 20,30 | | |
| 2.1.3 | Fornecimento e colocação de tubagem enterrada de PP corrugado SN8, incluindo abertura e tapamento de valas, todos os acessórios, materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | |
| 2.1.3.1 | DN 125 | m | 133,50 | 133,50 | | | | |
| 2.1.3.2 | DN 160 | m | 30,00 | 30,00 | | | | |
| 2.1.3.3 | DN 200 | m | 13,00 | 13,00 | | | | |
| 2.1.3.4 | DN 315 | m | 10,00 | 10,00 | | | | |
| 2.2 | CAIXAS DE VISITA | | | | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|------------|--|-----|--------------|-------------|-------|------------|----------|------------|
| 2.2.1 | Execução de caixa de reunião/passagem/mudança de direcção em alvenaria rebocada interiormente, base em betão com tampa metálica com vedação a massa consistente, rebaixada para receber revestimento igual ao pavimento, incluindo movimento de terras e todos os materiais e trabalhos necessários, com: | | | | | | | |
| 2.2.1.1 | 0,60 x 0,60 m | un | 19,00 | 19,00 | | | | |
| 2.2.2 | Execução de caixa de visita em anéis de ø 1.00m e cone de betão pré-fabricados assentes com argamassa de cimento e areia, base em betão simples formando meia cana para encaminhamento / base pré-fabricada do tipo UPONOR, tampa metálica de acordo com a NP EN124, com 0.60m de abertura do tipo «REXEL» ou equivalente, útil, incluindo movimento de terras, degraus em varão ø 20mm chumbados aos elementos pré-fabricados, movimento de terras e todos os trabalhos complementares. | un | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 2.3 | RALOS | | | | | | | |
| 2.3.1 | Fornecimento e montagem de acessório de pinha em latão, incluindo ligação ao tudo de queda pluvial, todos os trabalhos e acessórios necessários, com: | | | | | | | |
| 2.3.1.1 | DN 75 | un | 11,00 | 11,00 | | | | |
| 2.3.1.2 | DN 100 | un | 10,00 | 10,00 | | | | |
| 2.3.2 | Fornecimento e montagem de ralo de pavimento sifonado, para exterior, em PP, do tipo Nicoll, ou equivalente, incluindo com todos os acessórios e todos os trabalhos complementares: | | | | | | | |
| 2.3.2.1 | refª SCP 1110, com cesto, de saída lateral DN110 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.4 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 2.4.1 | Execução de ligação à rede existente incluindo todos os trabalhos de escavação, levantamento e reposição de pavimentos, desvio temporário do trânsito, com todos os sinais de trânsito necessários, abertura da caixa existente e adaptação da mesma, com todos os acessórios e trabalhos necessários. | VG | 1,00 | 1,00 | | | | |
| C.3 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 1 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA (BAIXA | | | | | | | |
| 1.1 | Fornecimento, montagem e ligação de portinhola de entrada de energia incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | |
| 1.1.1 | P400 | m | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.2 | Fornecimento, montagem e ligação de electrodo de terra incluindo terminal terminal amovível incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.3 | Fornecimento, montagem e ligação de botoneiras de corte de emergência com encravamento e sinalizadores de presença de rede incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.4 | Fornecimento, montagem e ligação de cabos do tipo XG(zh)MUL, instalados em caminhos de cabos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | |
| 1.4.1 | XG(zh) 5G10 mm² | m | 5,00 | 5,00 | | | | |
| 1.4.2 | XG(zh) 3x25 + 2G16 mm² | m | 110,00 | 110,00 | | | | |
| 1.4.3 | XG(zh) 3x70 + 2G35 mm² | m | 15,00 | 15,00 | | | | |
| 2 | QUADROS ELÉTRICOS | | | | | | | |
| 2.1 | Fornecimento, montagem e ligação de Quadros Eléctricos, completamente equipados e electrificados: | | | | | | | |
| 2.1.1 | Q.G. | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.1.2 | Q.E.1 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 3 | INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NORMAL | | | | | | | |
| 3.1 | Fornecimento e montagem de aparelhos de iluminação completamente equipados, conforme Caderno de Encargos, ponto 3.6.3, incluindo lâmpadas e todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | |
| 3.1.1 | P1.1 | un | 117,00 | 117,00 | | | | |
| 3.1.2 | P1.2 | un | 16,00 | 16,00 | | | | |
| 3.1.3 | P2 | un | 22,00 | 27,00 | 5,00 | 27,00 | | |
| 3.1.4 | P3 | un | 6,00 | 6,00 | | | | |
| 3.1.5 | P4 (l=13,09m) | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 3.1.6 | P4 (l=20,40m) | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 3.1.7 | P4 (l=23,40m) | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 3.1.8 | P5 | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 3.1.9 | P6 | un | 49,00 | 97,00 | 48,00 | 97,00 | | |
| 3.1.10 | P7 (1,5m) | un | 25,00 | 25,00 | | | | |
| 3.1.11 | P7 (0,8m) | un | 5,00 | 5,00 | | | | |
| 3.1.12 | P8 | un | 4,00 | 13,00 | 9,00 | 13,00 | | |
| 3.1.13 | P9 | un | 3,00 | 3,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICÍPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|--------|--|-----|--------------|-------------|-------|------------|----------|------------|
| 3.1.14 | P10 (1,5m) | un | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 3.1.15 | P10 (1,2m) | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 3.1.16 | P10 (0,6m) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 3.2 | Fornecimento, montagem encastrada e ligação de aparelhagem do tipo Mosaic, ou equivalente, de cor branca, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | |
| 3.2.1 | Interruptor unipolar 10A (1 módulo) | un | 8,00 | 8,00 | | | | |
| 3.2.2 | Interruptor unipolar 10A (2 módulos) | un | 51,00 | 51,00 | | | | |
| 3.3 | Fornecimento, montagem e ligação incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de: | | | | | | | |
| 3.3.1 | Detector de presença com célula receptora de infravermelhos | un | 21,00 | 21,00 | | | | |
| 3.4 | Fornecimento e montagem, embebido em roço, de tubo rígido VD incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com o seguinte diâmetro: | | | | | | | |
| 3.4.1 | VD20 | un | 1.090,00 | 1.090,00 | | | | |
| 3.5 | Fornecimento e montagem de caixa estanque de parede preparada para buçins, com fecho com parafusos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com as seguintes dimensões: | | | | | | | |
| 3.5.1 | 80 x 80 x 42 mm | un | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 3.6 | Fornecimento e montagem de caixas de derivação, para montagem encastrada incluindo buçins, placas de bornes para condutores de secção 2,5mm ² e todos os demais acessórios e trabalhos necessários. | un | 119,00 | 119,00 | | | | |
| 3.7 | Fornecimento e montagem de caixas de derivação em material isento de halógenos, para montagem saliente incluindo buçins, placas de bornes para condutores de secção 2,5mm ² e todos os demais acessórios e trabalhos necessários. | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 3.8 | Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem para encastrar em alvenaria incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. | | | | | | | |
| 3.8.1 | Caixa simples | un | 55,00 | 55,00 | | | | |
| 3.9 | Fornecimento, montagem e ligação de cabos do tipo H1XG (isento de halógenos), instalados em tubo embebido incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | |
| 3.9.1 | H1XG-U3G1,5 | m | 920,00 | 963,25 | 43,25 | 963,25 | | |
| 3.9.2 | H1XG-U2x1,5 | m | 130,00 | 134,25 | 4,25 | 134,25 | | |
| 3.9.3 | H1XG-U3x1,5 | m | 15,00 | 15,00 | | | | |
| 3.10 | Fornecimento, montagem e ligação de cabos do tipo H1XG, instalados em caminhos de cabos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | |
| 3.10.1 | H1XG-U3G1,5 | m | 1.380,00 | 1.380,00 | | | | |
| 4 | TOMADAS E ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| 4.1 | Fornecimento, montagem encastrada e ligação de tomadas do tipo Mosaic, ou equivalente, 16A - 250V~, alvéolos com obturadores de protecção e espelho de cor branca incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | |
| 4.1.1 | Tomada simples 2P+T, tipo "schuko" | un | 299,00 | 299,00 | | | | |
| 4.1.2 | Tomada simples 2P+T, tipo "schuko", com tampa | un | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 4.2 | Fornecimento, montagem em calha técnica e ligação de tomadas do tipo Mosaic, ou equivalente, 16A - 250V~, alvéolos com obturadores de protecção e espelho de cor branca incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | |
| 4.2.1 | Tomada simples 2P+T, tipo "schuko", com ligadores de parafuso | un | 26,00 | 26,00 | | | | |
| 4.3 | Fornecimento, montagem encastrada e ligação de tomadas industriais do tipo P17, ou equivalente incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | |
| 4.3.1 | 2P, saída inclinada, IP44, 16A - 24V~ | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 4.4 | Fornecimento, montagem e ligação de cabos do tipo H1XG (isento de halógenos), instalados à vista assente sobre abraçadeiras incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | |
| 4.4.1 | H1XG-U3G2,5 | m | 10,00 | 10,00 | | | | |
| 4.4.2 | H1XG-U3G6 | m | 5,00 | 5,00 | | | | |
| 4.4.3 | H1XG-U5G4 | m | 5,00 | 5,00 | | | | |
| 4.4.4 | H1XG-U5G6 | m | 10,00 | 10,00 | | | | |
| 4.5 | Fornecimento, montagem e ligação de cabos do tipo H1XG (isento de halógenos), instalados em tubo incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | |
| 4.5.1 | H1XG-U3G2,5 | m | 580,00 | 580,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICÍPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|--------|--|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 4.6 | Fornecimento, montagem e ligação de cabos do tipo H1XG (isento de halógenos), instalados em calha técnica incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | |
| 4.6.1 | H1XG-U3G2,5 | m | 50,00 | 50,00 | | | | |
| 4.7 | Fornecimento, montagem e ligação de cabos do tipo H1XG (isento de halógenos), instalados em caminhos de cabos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | |
| 4.7.1 | H1XG-U3G2,5 | m | 2.220,00 | 2.220,00 | | | | |
| 4.7.2 | H1XG-U2x2,5 | m | 20,00 | 20,00 | | | | |
| 4.7.3 | H1XG-U3G6 | m | 55,00 | 55,00 | | | | |
| 4.7.4 | H1XG-U5G4 | m | 175,00 | 175,00 | | | | |
| 4.7.5 | H1XG-U5G6 | m | 105,00 | 105,00 | | | | |
| 4.8 | Fornecimento e montagem, à vista com abraçadeiras, de tubo rígido VD isento de halogénios incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com o seguinte diâmetro: | | | | | | | |
| 4.8.1 | VD(zh)20 | m | 10,00 | 10,00 | | | | |
| 4.9 | Fornecimento e montagem, embebido em roço, de tubo rígido VD incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com o seguinte diâmetro: | | | | | | | |
| 4.9.1 | VD20 | m | 580,00 | 580,00 | | | | |
| 4.9.2 | VD90 | m | 15,00 | 15,00 | | | | |
| 4.10 | Fornecimento e montagem de caixas de derivação estanque em material isento de halogénios, para montagem saliente incluindo buçins, placas de bornes para condutores de secção 4mm ² e todos os demais acessórios e trabalhos necessários. | un | 7,00 | 7,00 | | | | |
| 4.11 | Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem para encastrar em alvenaria incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários. | | | | | | | |
| 4.11.1 | Caixa simples | un | 89,00 | 89,00 | | | | |
| 4.11.2 | Caixa duplo fundo | un | 236,00 | 236,00 | | | | |
| 4.12 | Fornecimento e montagem de caixas de derivação terminal em material isento de halogénios, para montagem encastrada incluindo buçins, placas de bornes para condutores de secção 4mm ² e todos os demais acessórios e trabalhos necessários. | un | 59,00 | 59,00 | | | | |
| 5 | CAMINHO DE CABOS / CALHA TÉCNICA | | | | | | | |
| 5.1 | Fornecimento e montagem de calha metálica perfurada, sem tampa incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com as seguintes dimensões (A x L): | | | | | | | |
| 5.1.1 | 60x200mm | m | 45,00 | 45,00 | | | | |
| 5.1.2 | 60x400mm | m | 95,00 | 95,00 | | | | |
| 6 | SISTEMA DE LIGAÇÃO À TERRA E CONDUTORES DE PROTECÇÃO | | | | | | | |
| 6.1 | Fornecimento, montagem e ligação do seguinte material incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | |
| 6.1.1 | Ligação equipotencial de todos os equipamentos e elementos metálicos nas áreas de intervenção | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 7.1 | Ensaio obrigatório e regulação da instalação incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | |
| 7.2 | Vistorias das entidades licenciadoras e certificação das instalações | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 7.3 | Execução e fornecimento das telas Finais das Instalações Eléctricas, bem como da compilação de toda a documentação técnica | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| C.4 | INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES EM EDIFÍCIOS (ITED) | | | | | | | |
| 1 | CAIXAS | | | | | | | |
| 1.1 | Fornecimento e montagem encastrada em paredes de caixas de aparelhagem ou passagem incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, dos tipos e com as dimensões mínimas (LxAxP) seguintes: | | | | | | | |
| 1.1.1 | I1 (53 x 53 x 55mm) | un | 72,00 | 72,00 | | | | |
| 1.2 | Fornecimento e montagem de câmaras de visita incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | |
| 1.2.1 | CVM | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.2.2 | PEAD 40 | m | 30,00 | 30,00 | | | | |
| 2 | TUBAGEM | | | | | | | |
| 2.1 | Fornecimento e montagem em vala de tubo PEAD com parede externa corrugada e interna lisa incluindo elementos de sinalização e todos os acessórios e trabalhos necessários. | | | | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICÍPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|------------|--|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 2.2 | Fornecimento e montagem, embebido em roço, de tubo rígido VD-F (resistência forte) isento de halogéneos incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com o seguinte diâmetro: | | | | | | | |
| 2.2.1 | VD-F(zh) 25 | m | 700,00 | 700,00 | | | | |
| 2.3 | Fornecimento e montagem de calha metálica não perfurada, com tampa incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com as seguintes dimensões (A x L): | | | | | | | |
| 2.3.1 | 60 x 100mm | m | 20,00 | 20,00 | | | | |
| 2.3.2 | 60 x 200mm | m | 70,00 | 70,00 | | | | |
| 2.3.3 | 60 x 400mm | m | 20,00 | 20,00 | | | | |
| 2.4 | Fornecimento e montagem de calha técnica plástica componível, tipo DLP ou equivalente incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com as seguintes dimensões (A x L), número de compartimentos e tampas: | | | | | | | |
| 2.4.1 | 150 x 50mm, 2 compartimentos, 2 tampas 65 | m | 25,00 | 25,00 | | | | |
| 3 | CONDUTORES E CABOS | | | | | | | |
| 3.1 | Fornecimento e montagem, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos, de cabo de pares de cobre do tipo UTP incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de: | | | | | | | |
| 3.1.1 | UTP 4/ Cat. 6 | m | 2.300,00 | 2.300,00 | | | | |
| 3.2 | Fornecimento e montagem, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos, de cabo coaxial do tipo RG, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, dos tipos: | | | | | | | |
| 3.2.1 | RG 6 | m | 50,00 | 50,00 | | | | |
| 4 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| 4.1 | Fornecimento, montagem e ligação de bastidores de comunicações, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, de: | | | | | | | |
| 4.1.1 | Bastidor | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 4.2 | Fornecimento, montagem em caixa de aparelhagem e ligação de tomadas RJ45 tipo Mosaic, de cor branca, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | |
| 4.2.1 | 1 módulo, Cat.6 | un | 44,00 | 44,00 | | | | |
| 4.3 | Fornecimento, montagem em calha técnica e ligação de tomadas RJ45 tipo Mosaic, de cor branca, incluindo suporte de fixação para 2 módulos por parafusos e respectivo quadro e todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | |
| 4.3.1 | 1 módulo, Cat.6 | un | 25,00 | 25,00 | | | | |
| 4.4 | Fornecimento, montagem em caixa de aparelhagem e ligação de tomadas para a rede de cabos coaxiais tipo Mosaic, de cor branca, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | |
| 4.4.1 | TV-RÁDIO | un | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 5 | REDE DE TERRAS | | | | | | | |
| 5.1 | Fornecimento e montagem do seguinte material, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | |
| 5.1.1 | Barramentos e condutores de terra | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 6 | DIVERSOS - ITED/REDE ESTRUTURADA | | | | | | | |
| 6.1 | Ensaio obrigatório e regulação da instalação, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | |
| | | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 6.2 | Vistorias das entidades certificadoras | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 6.3 | Execução e fornecimento das telas Finais das Infra-estruturas de Telecomunicações, bem como da compilação de toda a documentação técnica | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 7.1 | Fornecimento e montagem do sistema de gestão de atendimento composto por: • Dispensador self-service; • Dois LCD's de chamada; • Três chamadas por voz; • Um servidor dedicado à gestão do sistema de organização de atendimento; • Consola virtual para instalação nos postos de trabalho. , incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | |
| | | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| C.5 | SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E CONTRA | | | | | | | |
| 1 | SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO | | | | | | | |
| 1.1 | Fornecimento, montagem e ligação de central de detecção de incêndio Cooper Safety, do tipo endereçável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICÍPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|--------|---|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 1.1.1 | CF3000-2-G-P (4 loops) | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.2 | Fornecimento, montagem e ligação de detector de incêndio Cooper Safety, do tipo endereçável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo e modelo: | | | | | | | |
| 1.2.1 | Detector óptico de fumos CAP320 | un | 98,00 | 98,00 | | | | |
| 1.3 | Fornecimento, montagem e ligação de botoneira de alarme manual Cooper Safety, do tipo endereçável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo e modelo: | | | | | | | |
| 1.3.1 | Montagem saliente (IP42) CBG370S | un | 12,00 | 12,00 | | | | |
| 1.4 | Fornecimento, montagem e ligação de sirene de alarme de incêndio Cooper Safety, do tipo endereçável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo e modelo: | | | | | | | |
| 1.4.1 | Opto-acústica, para montagem mural (estanque, IP66) CASB383WP | un | 9,00 | 9,00 | | | | |
| 1.5 | Fornecimento, montagem e ligação de sinalizador luminoso de acção Cooper Safety, do tipo endereçável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | |
| 1.5.1 | MRIAD | un | 81,00 | 81,00 | | | | |
| 1.6 | Fornecimento, montagem e ligação de módulo de comando Cooper Safety, do tipo endereçável, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | |
| 1.6.1 | De saída, MCOM | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.7 | Fornecimento, montagem e ligação de cabo do tipo LiHH(zh){frt}, isento de halogénios e retardante ao fogo, enfiados em tubo ou sobre calha, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | |
| 1.7.1 | LiHH(zh) 2x1 | un | 980,00 | 980,00 | | | | |
| 1.8 | Fornecimento e montagem, à vista com abraçadeiras, de tubo rígido VD-M (resistência média) isento de halogéneos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com o seguinte diâmetro: | | | | | | | |
| 1.8.1 | VD-M(zh) 20 | un | 550,00 | 550,00 | | | | |
| 1.9 | Fornecimento e montagem, embecido em roço, de tubo rígido VD-M (resistência média) isento de halogéneos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com o seguinte diâmetro: | | | | | | | |
| 1.9.1 | VD-M(zh) 20 | un | 450,00 | 450,00 | | | | |
| 1.10 | Fornecimento e montagem embecida de tubo do tipo ERFE (resistência média) isento de halogéneos, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, com o seguinte diâmetro: | | | | | | | |
| 1.10.1 | ERFE(zh) 20 | un | 50,00 | 50,00 | | | | |
| 2 | SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO | | | | | | | |
| 2.1 | Fornecimento, montagem e ligação de Central de Detecção de Intrusão composta por caixa cega e teclado, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | |
| 2.1.1 | 9751 CEN-43 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.2 | Fornecimento, montagem e ligação de detectores de movimento por infravermelhos até 12 metros, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | |
| 2.2.1 | XCELW | un | 16,00 | 16,00 | | | | |
| 2.3 | Fornecimento, montagem e ligação de teclado remoto adicional, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | |
| 2.3.1 | 9941 EN | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.4 | Fornecimento, montagem e ligação de sirene, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | |
| 2.4.1 | S125 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.5 | Fornecimento, montagem e ligação de cabo do tipo LiHH(zh){frt}, isento de halogénios e retardante ao fogo, enfiados em tubo ou sobre calha, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários, do tipo: | | | | | | | |
| 2.5.1 | LiHH(zh) 2x1 | un | 590,00 | 590,00 | | | | |
| 3 | CHAMADA DE EMERGÊNCIA DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | |
| 3.1 | Fornecimento e montagem de KIT para chamada de emergência das instalações sanitárias, incluindo bucins e todos os demais acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | |
| 3.1.1 | CPS-1PC | un | 5,00 | 5,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|--------|---|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 3.2 | Fornecimento e instalação de software gráfico de gestão de chamada de emergência das instalações sanitárias, incluindo bucinas e todos os demais acessórios e trabalhos necessários, modelo: | | | | | | | |
| 3.2.1 | Easy View | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 4 | SINALÉTICA | | | | | | | |
| 4.1 | Sinalética de Emergência de acordo com o RT-SCIE | | | | | | | |
| 4.1.1 | Sinalização de segurança contra incêndio e outros acidentes. | vg | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 5 | MEIOS DE PRIMEIRA INTERVENÇÃO | | | | | | | |
| 5.1 | Fornecimento e montagem mural de extintor portátil de pó químico, todos os acessórios e trabalhos necessários, com as seguintes cargas: | | | | | | | |
| 5.1.1 | 6kg | un | 19,00 | 19,00 | | | | |
| 5.2 | Fornecimento e montagem mural de extintor portátil de neve carbónica (CO2), todos os acessórios e trabalhos necessários, com as seguintes cargas: | | | | | | | |
| 5.2.1 | 5kg | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 6 | SELAGENS CORTA-FOGO | | | | | | | |
| 6.1 | Selagens das juntas e condutas de ventilação e ar condicionado e de registos corta-fogo, tipo: | | | | | | | |
| 6.1.1 | Revestimento dos limites da compartimentação ao fogo por condutas de ventilação e ar condicionado, nos perímetros de contacto das condutas com a compartimentação ao fogo do edifício utilizando-se argamassa NOVASIT | m2 | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 6.2 | Selagens de tubos metálicos realizadas com o sistema de mastique intumescente Pyroplex: | | | | | | | |
| 6.2.1 | Diam. 50mm a 150mm | vg | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 6.2.2 | Diam. 150mm a 200mm | vg | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 6.3 | Atravessamento de paredes, tipo: | | | | | | | |
| 6.3.1 | Selagem de cabos eléctricos -isolados ou agrupados ou em calha, prateleira ou esteira- realizada com argamassa NOVASIT.BM, complementada com tinta intumescente DMA Coating e com mastique de protecção DMK Mastique | m2 | 1,50 | 1,50 | | | | |
| 6.3.2 | Pintura/tratamento de cabos eléctricos, isolados, ou agrupados ou em calha, prateleira ou esteira, e dos tubos metálicos com isolamento numa extensão de 150mm. Inclui-se nesta situação as tubagens e os cabos isolados, ou inseridos no sistema BWK. Esta solução deverá ser realizada através do sistema de pintura com tinta intumescente DMA Coating | m2 | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 7.1 | Ensaio obrigatórios e regulação da instalação, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários: | | | | | | | |
| 7.1 | | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 7.2 | Vistorias das entidades licenciadoras | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 7.3 | Execução e fornecimento das telas Finais das Instalações e Equipamentos de Segurança Integrada, bem como da compilação de toda a documentação técnica. | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| C.6 | INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS | | | | | | | |
| 1 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICAS | | | | | | | |
| 1.1 | Fornecimento completo, montagem e ensaio do elevador : Ascensor com capacidade MINIMA DE 400kg/5pes.; vel. 0,15m/s. Pisos servidos: 2 | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.2 | Execução de quadro eléctrico de comando para o elevador incluindo ligações, tubagem, cablagem, demais trabalhos e acessórios necessários ao seu correcto funcionamento. | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.3 | Pontos de luz do tipo olho de boi estanque no poço do elevador | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.4 | Tomadas monofásicas estanques no poço do elevador | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.5 | Construção civil necessária à execução considerada. | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.6 | Realização de Ensaio. | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.7 | Preparação das, telas finais e garantia. | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.8 | Apresentação de certificado emitido pela entidade inspectora, da verificação das condições técnicas regulamentares na execução do projecto. | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| C.7 | INSTALAÇÕES MECÂNICAS (AVAC) | | | | | | | |
| 1 | SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | |
| 1.1 | UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR NOVO | | | | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|---------|---|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 1.1.1 | Fornecimento, montagem, arranque e ensaios de unidade de tratamento de ar novo, serão de fabrico série do tipo modular, autoportante, constituídas por diversos módulos fortemente interligados entre si. A estanqueidade é assegurada por fita adesiva de dupla face, que irá posteriormente expandir garantindo assim um elevado nível de estanqueidade. A estrutura dos diversos módulos é construída com perfis em aço galvanizado com 2mm de espessura. Os painéis serão do tipo duplo, construídos em aço galvanizado, isolados com manta de lã de rocha M0, não inflamável, com espessura de 50mm e uma densidade de 50kg/m3. Esta unidade será fornecida com um telhado inclinado resistente à intempérie em aço galvanizado, quinado em todo o seu perímetro. Devido aos elevados requisitos higiénicos que se pretende garantir, as unidades serão prevista com uma termo lacagem de base epoxy, nos painéis interiores e exteriores e estrutura da unidade, com uma espessura mínima de 60µm (DIN EN ISO 9227 1000h e DIN EN ISO 6270-2 1000h) de forma a garantir uma elevada resistência à corrosão de todos os elementos da unidade. As baterias terão ainda uma protecção epoxy de 25µm e os carris serão em aço inox 304L ou lacados, de forma a garantir a estabilidade à corrosão e criar superfícies extremamente lisas sem pontos de acumulação. Incluindo todas as ligações eléctricas e mecânicas necessárias ao seu bom funcionamento, conforme memória descritiva, subcapítulo 6.3 - UTAN'S (pág. 4) e conforme peça desenhada nº AVAC 003, do seguinte modelo: | | | | | | | |
| 1.1.1.1 | Unidade Exterior Ref.ª - UTAN 01 Modelo: Power Play MAX 90-20 Marca de Ref.ª Franc Air, ou equivalente Potência de Arrefecimento: 5,8 kW Potência de Aquecimento: 6,1 kW Potência Eléctrica: 5,0 kW Peso: 893 kg | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.2 | VENTILOCONVECTORES | | | | | | | |
| 1.2.1 | Fornecimento, montagem, arranque e ensaios de unidades interiores de climatização, do tipo Cassete de uma via própria para semi embutir no tecto falso, da marca France Air e modelo Adélia a quatro tubos, ou modelo equivalente de outro fabricante mas nunca de qualidade inferior à especificada, incluindo, válvula de três vias caso seja unidade terminal, ou duas vias (conforme legenda das peças desenhadas), válvula de isolamento, válvula reguladora de caudal, de controlo e de seccionamento Bomba de condensados, equipada com sistema anti-transbordo. Grelha de difusão, do tipo linear, em aço pintado a branco RAL 9010 e retorno porta-filtro através de chapa perfurada, equipado com um sistema de abertura conforme as normas de segurança, com o modelo a seguir designado. De acordo com a memória descritiva, subcapítulo 6.2 VENTILOCONVECTORES/UNIDADES TERMINAIS (pág. 4) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002. | | | | | | | |
| 1.2.1.1 | Modelo: Adélia ECM T1 600 x 600 4T Potência de Arrefecimento: 1,6 kW Potência de Aquecimento: 0,9 kW Potência Eléctrica: 35 W Peso: 24 kg | un | 15,00 | 18,00 | 3,00 | 18,00 | | |
| 1.2.1.2 | Modelo: Adélia ECM T2 900 x 600 4T Potência de Arrefecimento: 2,7 kW Potência de Aquecimento: 1,4 kW Potência Eléctrica: 51 W Peso: 34 kg | un | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 1.2.1.3 | Modelo: Adélia ECM T2 1200 x 600 4T Potência de Arrefecimento: 4,4 kW Potência de Aquecimento: 2,2 kW Potência Eléctrica: 52 W Peso: 40 kg | un | 2,00 | 3,00 | 1,00 | 3,00 | | |
| 1.3 | Grelhas, Condutas e Acessórios | | | | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICÍPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|---------|--|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 1.3.1 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas rectangulares em chapa galvanizada, com isolamento e forra mecânica, em chapa de alumínio 0,6 mm de espessura, incluindo Registos de Regulação todos os acessórios de ligação e montagem, tais como: curvas tês, derivações e suportes, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 7.1 CONDUTAS (pág. 6 e 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003. | | | | | | | |
| 1.3.1.1 | 300x300 | m2 | 8,00 | 8,00 | | | | |
| 1.3.1.2 | 300x350 | m2 | 10,00 | 10,00 | | | | |
| 1.3.1.3 | 300x450 | m2 | 42,00 | 42,00 | | | | |
| 1.3.1.4 | 350x350 | m2 | 21,00 | 21,00 | | | | |
| 1.3.1.5 | 400x350 | m2 | 12,00 | 12,00 | | | | |
| 1.3.2 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas rectangulares em chapa galvanizada, sem isolamento, incluindo Registos de Regulação todos os acessórios de ligação e montagem, tais como: curvas tês, derivações e suportes, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 7.1 CONDUTAS (pág. 6 e 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 002 e 003. | | | | | | | |
| 1.3.2.1 | 300x250 | m2 | 11,00 | 11,00 | | | | |
| 1.3.2.2 | 300x300 | m2 | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.3.2.3 | 450x300 | m2 | 15,00 | 15,00 | | | | |
| 1.3.3 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas circulares em chapa galvanizada, com espessura mínima definida nas normas EUROVENT-DIN 18379 de acordo com a classe de pressão local. As condutas serão isoladas termicamente pelo exterior, com isolamento do tipo Isover, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 7.1 CONDUTAS (pág. 6 e 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002, com as seguintes dimensões: | | | | | | | |
| 1.3.3.1 | Ø 100 mm | m | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.3.3.2 | Ø 125 mm | m | 32,00 | 32,00 | | | | |
| 1.3.3.3 | Ø 140 mm | m | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.3.3.4 | Ø 160 mm | m | 5,00 | 5,00 | | | | |
| 1.3.3.5 | Ø 200 mm | m | 8,00 | 8,00 | | | | |
| 1.3.3.6 | Ø 250 mm | m | 9,00 | 9,00 | | | | |
| 1.3.3.7 | Ø 280 mm | m | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 1.3.3.8 | Ø 315 mm | m | 5,00 | 5,00 | | | | |
| 1.3.4 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas circulares em chapa galvanizada, do tipo SPIROsafe, sem isolamento, incluindo Registos de Regulação e todos os acessórios de ligação e montagem, tais como: curvas, tês, derivações e suportes, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 7.1 CONDUTAS (pág. 6 e 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 1.3.4.1 | Ø 100 mm | m | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.3.4.2 | Ø 125 mm | m | 16,00 | 16,00 | | | | |
| 1.3.4.3 | Ø 140 mm | m | 6,00 | 6,00 | | | | |
| 1.3.4.4 | Ø 150 mm | m | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 1.3.4.5 | Ø 160 mm | m | 12,00 | 12,00 | | | | |
| 1.3.4.6 | Ø 200 mm | m | 6,00 | 6,00 | | | | |
| 1.3.4.7 | Ø 224 mm | m | 30,00 | 30,00 | | | | |
| 1.3.4.8 | Ø 250 mm | m | 14,00 | 14,00 | | | | |
| 1.3.4.9 | Ø 280 mm | m | 34,00 | 34,00 | | | | |
| 1.3.5 | Fornecimento e montagem de portas de visita em chapa galvanizada dupla, com sistema de vedação, e munidas de dois manípulos de parafuso que permitem retirar e fixar a porta de visita, da marca Decflex, ou equivalente, de acordo com a memória descritiva, item 7.1.4 PORTAS DE VISITA AO INTERIOR DAS CONDUTAS (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 1.3.5.1 | Ø 140 a 315 mm | un | 15,00 | 15,00 | | | | |
| 1.3.5.2 | h < 350 | un | 7,00 | 7,00 | | | | |
| 1.3.5.3 | h < 450 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.3.5.4 | h < 500 | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.3.6 | Fornecimento, montagem e afinações de Registos de regulação de caudal, circulares, do tipo RG, da marca France Air, ou equivalente, de acordo com a memória descritiva, item 7.1.5 REGISTOS DE REGULAÇÃO (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 1.3.6.1 | Ø 140 mm | un | 1,00 | 1,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|----------|---|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 1.3.6.2 | Ø 280 mm | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.3.7 | Fornecimento, montagem e afinações de Registos de regulação de caudal, rectangulares, do tipo Decflex, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.5 REGISTOS DE REGULAÇÃO (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 1.3.7.1 | 300x250 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.3.7.2 | 300x300 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.3.7.3 | 300x450 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.3.8 | Fornecimento, montagem e afinações de Registos de regulação de caudal de ar constante, rectangulares, do tipo RAD, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.5 REGISTOS DE REGULAÇÃO (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 1.3.8.1 | Ø 100 mm | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 1.3.8.2 | Ø 125 mm | un | 25,00 | 25,00 | | | | |
| 1.3.8.3 | Ø 160 mm | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.3.8.4 | Ø 200 mm | un | 6,00 | 6,00 | | | | |
| 1.3.8.5 | Ø 250 mm | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.3.9 | Fornecimento, montagem e afinações de Válvulas anti-retorno, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.6 REGISTOS ANTI-RETORNO (pág. 7) e conforme a peça desenhada nº AVAC 002, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 1.3.9.1 | Ø 280 mm | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.3.10 | Fornecimento, montagem e afinações de Difusores de Tecto Quadrados de Insuflação e Ar Novo, do tipo DAU da FRANCE AIR, ou equivalente e todos os acessórios de montagem, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.7 GRELHAS E DIFUSORES (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e AVAC 002, com as seguintes dimensões: | | | | | | | |
| 1.3.10.1 | DAU 40 (150 x 150) | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.3.10.2 | DAU 40 (225 x 225) | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 1.3.11 | Fornecimento, montagem e afinações de Grelhas de Retorno e Extracção para tecto falso em alumínio, da marca France Air, ou equivalente e modelo GAC 81 e todos os acessórios de montagem e ligação, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.7 GRELHAS E DIFUSORES (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002, com as seguintes dimensões: | | | | | | | |
| 1.3.11.1 | 200 x 100 | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 1.3.11.2 | 300 x 150 | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.3.11.3 | 400 x 200 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.3.11.4 | 500 x 300 | un | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 1.3.12 | Fornecimento, montagem e afinações de bocas de extracção, do tipo BRH da FRANCE AIR, incluindo todos os acessórios de ligação em condutas circulares, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.7 GRELHAS E DIFUSORES (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001 e 002, com as seguintes dimensões: | | | | | | | |
| 1.3.12.1 | Ø 125 mm | un | 7,00 | 7,00 | | | | |
| 1.4 | UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR NOVO | | | | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|------------|--|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 1.4.1 | Fornecimento, montagem, arranque e ensaios de unidade de tratamento de ar novo, serão de fabrico série do tipo modular, autoportante, constituídas por diversos módulos fortemente interligados entre si. A estanqueidade é assegurada por fita adesiva de dupla face, que irá posteriormente expandir garantindo assim um elevado nível de estanqueidade. A estrutura dos diversos módulos é construída com perfis em aço galvanizado com 2mm de espessura. Os painéis serão do tipo duplo, construídos em aço galvanizado, isolados com manta de lã de rocha M0, não inflamável, com espessura de 50mm e uma densidade de 50kg/m3. Esta unidade será fornecida com um telhado inclinado resistente à intempérie em aço galvanizado, quinado em todo o seu perímetro. Devido aos elevados requisitos higiénicos que se pretende garantir, as unidades serão prevista com uma termo lacagem de base epoxy, nos painéis interiores e exteriores e estrutura da unidade, com uma espessura mínima de 60µm (DIN EN ISO 9227 1000h e DIN EN ISO 6270-2 1000h) de forma a garantir uma elevada resistência à corrosão de todos os elementos da unidade. As baterias terão ainda uma protecção epoxy de 25µm e os carris serão em aço inox 304L ou lacados, de forma a garantir a estabilidade à corrosão e criar superfícies extremamente lisas sem pontos de acumulação. Incluindo todas as ligações eléctricas e mecânicas necessárias ao seu bom funcionamento, conforme memória descritiva, subcapítulo 6.3 - UTAN'S (pág. 4) e peça desenhada nº AVAC 002, do seguinte modelo: | | | | | | | |
| 1.4.1.1 | Unidade Exterior Ref.º - UTAN 02 Marca de Ref.º Franc Air, ou equivalente Modelo: Power Play MAX 90-20 Potência de Arrefecimento: 5,8 kW Potência de Aquecimento: 6,1 kW Potência Eléctrica: 5,0 kW Peso: 893 kg | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.5 | VENTILOCONVECTORES | | | | | | | |
| 1.5.1 | Fornecimento, montagem, arranque e ensaios de unidades interiores de climatização, do tipo Cassete de uma via própria para semi embutir no tecto falso, da marca France Air e modelo Adélia a quatro tubos, ou modelo equivalente de outro fabricante mas nunca de qualidade inferior à especificada, incluindo, válvula de três vias caso seja unidade terminal, ou duas vias (conforme legenda das peças desenhadas), válvula de isolamento, válvula reguladora de caudal, de controlo e de seccionamento Bomba de condensados, equipada com sistema anti-transbordo. Grelha de difusão, do tipo linear, em aço pintado a branco RAL 9010 e retorno porta-filtro através de chapa perfurada, equipado com um sistema de abertura conforme as normas de segurança e de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 6.2 VENTILOCONVECTORES/UNIDADES TERMINAIS (pág. 4) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com os seguintes modelos: | | | | | | | |
| 1.5.1.1 | Modelo: Adélia ECM T1 600 x 600 4T Potência de Arrefecimento: 1,6 kW Potência de Aquecimento: 0,9 kW Potência Eléctrica: 35 W Peso: 24 kg | un | 15,00 | 15,00 | | | | |
| 1.5.1.2 | Modelo: Adélia ECM T2 900 x 600 4T Potência de Arrefecimento: 2,7 kW Potência de Aquecimento: 1,4 kW Potência Eléctrica: 51 W Peso: 34 kg | un | 5,00 | 6,00 | 1,00 | 6,00 | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|----------|---|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 1.5.2 | Fornecimento, montagem, arranque e ensaios de unidades interiores de climatização, do tipo Cassete de quatro vias própria para semi embutir no tecto falso, da marca France Air e modelo Elvira a quatro tubos, ou modelo equivalente de outro fabricante mas nunca de qualidade inferior à especificada, incluindo, válvula de três vias caso seja unidade terminal, ou duas vias (conforme legenda das peças desenhadas), válvula de isolamento, válvula reguladora de caudal, de controlo e de seccionamento Bomba de condensados, equipada com sistema anti-transbordo. Grelha de difusão, do tipo linear, em aço pintado a branco RAL 9010 e retorno porta-filtro através de chapa perfurada, equipado com um sistema de abertura conforme as normas de segurança e de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 6.2 VENTILOCONVECTORES/UNIDADES TERMINAIS (pág. 4) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com os seguintes modelos: | | | | | | | |
| 1.5.2.1 | Modelo: Elvira ECM 14 Potência de Arrefecimento: 2,18 kW Potência de Aquecimento: 1,2 kW Potência Eléctrica: 16 W Peso: 27 kg | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.5.2.2 | Modelo: Elvira ECM 36 Potência de Arrefecimento: 3,53 kW Potência de Aquecimento: 1,1 kW Potência Eléctrica: 62 W Peso: 27 kg | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.5.2.3 | Modelo: Elvira ECM 56 Potência de Arrefecimento: 7,17 kW Potência de Aquecimento: 2,59 kW Potência Eléctrica: 108 W Peso: 45 kg | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.6 | GRELHAS, CONDUTAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 1.6.1 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas rectangulares em chapa galvanizada, com Isolamento e forra mecânica, em chapa de alumínio 0,6 mm de espessura, incluindo Registos de Regulação todos os acessórios de ligação e montagem, tais como curvas tês, derivações e suportes e de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 7.1 CONDUTAS (pág. 6 e 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 002. | | | | | | | |
| 1.6.1.1 | 450x300 | m2 | 40,00 | 40,00 | | | | |
| 1.6.2 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas rectangulares em chapa galvanizada, sem Isolamento, incluindo Registos de Regulação todos os acessórios de ligação e montagem, tais como curvas tês, derivações e suportes. | | | | | | | |
| 1.6.2.1 | 450x300 | m2 | 17,00 | 17,00 | | | | |
| 1.6.3 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas circulares em chapa galvanizada, com espessura mínima definida nas normas EUROVENT-DIN 18379 de acordo com a classe de pressão local. As condutas serão isoladas termicamente pelo exterior, com isolamento do tipo Isover, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 7.1 CONDUTAS (pág. 6 e 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com as seguintes dimensões: | | | | | | | |
| 1.6.3.1 | Ø 100 mm | m | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.6.3.2 | Ø 125 mm | m | 47,00 | 47,00 | | | | |
| 1.6.3.3 | Ø 160 mm | m | 11,00 | 11,00 | | | | |
| 1.6.3.4 | Ø 180 mm | m | 5,00 | 5,00 | | | | |
| 1.6.3.5 | Ø 200 mm | m | 8,00 | 8,00 | | | | |
| 1.6.3.6 | Ø 224 mm | m | 8,00 | 8,00 | | | | |
| 1.6.3.7 | Ø 250 mm | m | 7,00 | 7,00 | | | | |
| 1.6.3.8 | Ø 280 mm | m | 16,00 | 16,00 | | | | |
| 1.6.3.9 | Ø 300 mm | m | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 1.6.3.10 | Ø 315 mm | m | 5,00 | 5,00 | | | | |
| 1.6.3.11 | Ø 355 mm | m | 7,00 | 7,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICÍPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|----------|--|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 1.6.4 | Fornecimento, montagem e afinações da rede de condutas circulares em chapa galvanizada, do tipo SPIROsafe, sem isolamento, incluindo Registos de Regulação e todos os acessórios de ligação e montagem, tais como curvas, tês, derivações e suportes, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 7.1 CONDUTAS (pág. 6 e 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 1.6.4.1 | Ø 100 mm | m | 12,00 | 12,00 | | | | |
| 1.6.4.2 | Ø 125 mm | m | 33,00 | 33,00 | | | | |
| 1.6.4.3 | Ø 140 mm | m | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.6.4.4 | Ø 150 mm | m | 28,00 | 28,00 | | | | |
| 1.6.4.5 | Ø 160 mm | m | 40,00 | 40,00 | | | | |
| 1.6.4.6 | Ø 200 mm | m | 14,00 | 14,00 | | | | |
| 1.6.4.7 | Ø 224 mm | m | 5,00 | 5,00 | | | | |
| 1.6.4.8 | Ø 250 mm | m | 10,00 | 10,00 | | | | |
| 1.6.4.9 | Ø 280 mm | m | 24,00 | 24,00 | | | | |
| 1.6.5 | Fornecimento e montagem de portas de visita em chapa galvanizada dupla, com sistema de vedação, e munidas de dois manipuladores de parafuso que permitem retirar e fixar a porta de visita, da marca deflex ou equivalente, de acordo com a memória descritiva, item 7.1.4 PORTAS DE VISITA AO INTERIOR DAS CONDUTAS (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 1.6.5.1 | Ø 100 a 125 mm | un | 6,00 | 6,00 | | | | |
| 1.6.5.2 | Ø 140 a 315 mm | un | 22,00 | 22,00 | | | | |
| 1.6.5.3 | Ø 355 a 500 mm | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.6.5.4 | h < 350 | un | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 1.6.6 | Fornecimento, montagem e afinações de Registos de regulação de caudal, circulares, do tipo RG, da marca France Air, ou equivalente, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.5 REGISTOS DE REGULAÇÃO (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 1.6.6.1 | Ø 280 mm | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.6.6.2 | Ø 300 mm | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.6.6.3 | Ø 315 mm | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.6.6.4 | Ø 355 mm | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.6.7 | Fornecimento, montagem e afinações de Registos de regulação de caudal de ar constante, rectangulares, do tipo RAD, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.5 REGISTOS DE REGULAÇÃO (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 1.6.7.1 | Ø 100 mm | un | 8,00 | 8,00 | | | | |
| 1.6.7.2 | Ø 125 mm | un | 38,00 | 38,00 | | | | |
| 1.6.7.3 | Ø 160 mm | un | 8,00 | 8,00 | | | | |
| 1.6.7.4 | Ø 200 mm | un | 7,00 | 7,00 | | | | |
| 1.6.7.5 | Ø 250 mm | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.6.8 | Fornecimento, montagem e afinações de Válvulas anti-retorno, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.6 REGISTOS ANTI-RETORNO (pág. 7) e conforme a peça desenhada nº AVAC 002, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 1.6.8.1 | Ø 280 mm | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.6.9 | Fornecimento, montagem e afinações de Grelhas de Insuflação e de Ar Novo para tecto falso em alumínio, da marca France Air, ou equivalente e modelo GAC 10 e todos os acessórios de montagem e ligação de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.7 GRELHAS E DIFUSORES (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 002 e 003, com as seguintes dimensões: | | | | | | | |
| 1.6.9.1 | 200 x 100 | un | 5,00 | 5,00 | | | | |
| 1.6.9.2 | 300 x 100 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 1.6.10 | Fornecimento, montagem e afinações de Grelhas de Retorno e Extração para tecto falso em alumínio, da marca France Air, ou equivalente e modelo GAC 81 e todos os acessórios de montagem e ligação de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.7 GRELHAS E DIFUSORES, página 7 e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com as seguintes dimensões: | | | | | | | |
| 1.6.10.1 | 200 x 100 | un | 8,00 | 8,00 | | | | |
| 1.6.10.2 | 300 x 150 | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.6.10.3 | 400 x 200 | un | 3,00 | 3,00 | | | | |
| 1.6.10.4 | 500 x 300 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|----------|--|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 1.6.11 | Fornecimento, montagem e afinações de bocas de extracção, do tipo BRH da FRANCE AIR, incluindo todos os acessórios de ligação em condutas circulares, de acordo com a memória descritiva, Item 7.1.7 GRELHAS E DIFUSORES (pág. 7) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 001, 002 e 003, com as seguintes dimensões: | | | | | | | |
| 1.6.11.1 | Ø 125 mm | un | 8,00 | 8,00 | | | | |
| 1.7 | UNIDADES DE FRIO | | | | | | | |
| 1.7.1 | Fornecimento, montagem, arranque e afinações de unidade do tipo partida (split) só frio, própria para instalação na parede do tipo, ICU 30 + ICC 25 (exterior e interior) incluindo todas as ligações mecânicas, eléctricas e de fluidos, conforme memória descritiva, subcapítulo 6.5 - SISTEMAS DE ARREFECIMENTO, (pág. 5) e peça desenhada nº AVAC 002: | | | | | | | |
| 1.7.1.1 | Modelo: ICC 25 Potência Eléctrica: 0,150 kW Peso: 25 kg | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.7.1.2 | Modelo: ICU 30 Potência Eléctrica: 3,0 kW Peso: 32 kg | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 1.7.2 | Fornecimento, montagem, arranque e afinações de unidade do tipo partida (split) só frio, própria para bastiadores, do tipo HPSE + HPSC 06 ADVANCED (exterior e interior) incluindo todas as ligações mecânicas, eléctricas e de fluidos, conforme memória descritiva, subcapítulo 6.5 - SISTEMAS DE ARREFECIMENTO (pág. 5) e peças desenhadas nº AVAC 001 e 002: | | | | | | | |
| 1.7.2.1 | Modelo: HPSE 06 ADVANCED Potência Eléctrica: 0,10 kW Peso: 50 kg Modelo: HPSC 06 ADVANCED Potência Eléctrica: 1,5 kW Peso: 80 kg | CJ | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2 | REDE HIDRÁULICA | | | | | | | |
| 2.1 | EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO DE ÁGUA | | | | | | | |
| 2.1.1 | Fornecimento, montagem, arranque, ensaios e afinações de Chiller, arrefecida a ar, com compressores do tipo Scroll, da marca Nónio ou equivalente, incluindo carta de série para comunicação Modbus, manómetros de AP e BP, válvulas de corte na aspiração e na descarga, compressores, protecção marítima, grelha de protecção mecânica do permutador atmosférico, kit de bombagem interno com quatro bombas AP, isolamento acústico extra, apoios anti vibráteis de borracha, válvula de três vias e todas as ligações de fluidos, mecânicas e eléctricas. Conforme peças desenhadas nº AVAC 003, 004 e 005 do seguinte modelo: | | | | | | | |
| 2.1.1.1 | Modelo: NECS - Q B 0412 Potência de Arrefecimento: 94,8 kW Potência de Aquecimento: 107 kW Potência Eléctrica: 51,0 kW Peso: 1110 Kg | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.1.2 | Fornecimento, montagem, arranque, ensaios e afinações de Chiller só frio, arrefecida a ar, com compressores do tipo Scroll, da marca Nónio ou equivalente, incluindo carta de série para comunicação Modbus, manómetros de AP e BP, válvulas de corte na aspiração e na descarga, compressores, protecção marítima, grelha de protecção mecânica do permutador atmosférico, kit de bombagem interno com quatro bombas AP, isolamento acústico extra, apoios anti vibráteis de borracha, protecção E-CoATING, grelhas anti-intrusão, kit de bombagem interno, com 2 bombas, resistência anti-gelo nas bombas apoios anti-vibráteis de borracha e todas as ligações de fluidos, mecânicas e eléctricas. Conforme peças desenhadas nº AVAC 003, 004 e 005 do seguinte modelo: | | | | | | | |
| 2.1.2.1 | Modelo: NX-CA 0325P Potência de Arrefecimento: 105kW Potência Eléctrica: 45,5 kW Peso: 1310 Kg | un | 1,00 | 1,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICIPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|--------|---|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 2.2 | Fornecimento, montagem e ensaios de tubagem (em aço ao carbono ST 33 DIN 17.100) com isolamento e forra mecânica, conforme peças desenhadas nº AVAC 004 e 005 e, com os seguintes | | | | | | | |
| 2.2.1 | DN 15 | m | 520,00 | 520,00 | | | | |
| 2.2.2 | DN 20 | m | 100,00 | 100,00 | | | | |
| 2.2.3 | DN 25 | m | 100,00 | 100,00 | | | | |
| 2.2.4 | DN 32 | m | 140,00 | 140,00 | | | | |
| 2.2.5 | DN 40 | m | 150,00 | 150,00 | | | | |
| 2.2.6 | DN 50 | m | 210,00 | 210,00 | | | | |
| 2.2.7 | DN 65 | m | 140,00 | 140,00 | | | | |
| 2.3 | Fornecimento, montagem e ensaios de Válvulas de isolamento, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 8.3 VÁLVULAS DE SECCIONAMENTO (pág. 10) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 004 e 005, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 2.3.1 | DN 15 | m | 90,00 | 90,00 | | | | |
| 2.3.2 | DN 20 | m | 12,00 | 12,00 | | | | |
| 2.3.3 | DN 40 | m | 6,00 | 6,00 | | | | |
| 2.3.4 | DN 50 | m | 5,00 | 5,00 | | | | |
| 2.3.5 | DN 65 | m | 20,00 | 20,00 | | | | |
| 2.4 | Fornecimento, montagem e ensaios de Válvulas de 2 Vias modilantes, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 8.5 VÁLVULAS DE DUAS E TRÊS VIAS (pág. 11) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 004 e 005, com os seguintes | | | | | | | |
| 2.4.1 | DN 15 | un | 66,00 | 66,00 | | | | |
| 2.5 | Fornecimento, montagem e ensaios de Válvulas de 3 Vias, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 8.5 VÁLVULAS DE DUAS E TRÊS VIAS (pág. 11) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 004 e 005, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 2.5.1 | DN 15 | un | 10,00 | 10,00 | | | | |
| 2.5.2 | DN 20 | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 2.6 | Fornecimento, montagem e ensaios de Filtros, incluindo sensor de pressão diferencial, conforme peças desenhadas nº AVAC 004 e 005, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 2.6.1 | DN 15 | un | 78,00 | 78,00 | | | | |
| 2.6.2 | DN 20 | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 2.6.3 | DN 65 | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 2.7 | Fornecimento, montagem e ensaios de Válvulas de equilíbrio de caudal, conforme peças desenhadas nº AVAC 004 e 005, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 2.7.1 | DN 15 | un | 90,00 | 90,00 | | | | |
| 2.7.2 | DN 20 | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 2.7.3 | DN 65 | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 2.8 | Fornecimento, montagem e ensaios de Válvulas de retenção, conforme peças desenhadas nº AVAC 004 e 005, com os seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 2.8.1 | DN 40 | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 2.8.2 | DN 50 | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 2.8.3 | DN 65 | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 2.9 | Fornecimento, montagem e ensaios juntas de dilatação dos seguintes diâmetros: | | | | | | | |
| 2.9.1 | DN 65 | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 2.10 | Fornecimento e montagem de fluxostatos. | un | 6,00 | 6,00 | | | | |
| 2.11 | Fornecimento e montagem de termómetros em bainha metálica, a instalar no colector e respectiva instalação hidráulica, conforme peça desenhada nº AVAC 005. | un | 16,00 | 16,00 | | | | |
| 2.12 | Fornecimento e montagem de manómetros, a instalar no colector e respectiva instalação hidráulica, conforme peça desenhada Nº AVAC 005. | un | 16,00 | 16,00 | | | | |
| 2.13 | Fornecimento, montagem arranque e ensaios de depósito de inércia devidamente isolados, incluindo válvula de segurança e sistema de enchimento, conforme peça desenhada nº AVAC 005, com as seguintes capacidades: | | | | | | | |
| 2.13.1 | 1.500 litros | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.13.2 | 1.000 litros | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.14 | Fornecimento e montagem de vasos de expansão. | | | | | | | |
| 2.14.1 | VE 140 | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 2.14.2 | VE 100 | un | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 2.15 | Fornecimento e montagem de separador de micro bolhas DN 65, para instalar nas tubagens de ida da bomba de calor . | un | 2,00 | 2,00 | | | | |

LISTA DE ERROS E OMISSÕES

DESIGNAÇÃO: "CENTRO DE SAÚDE DA NAZARÉ"

DONO DE OBRA: "MUNICÍPIO DA NAZARÉ"

| Artigo | Designação das atividades | Un. | Quant. Proj. | Quant. Med. | Dif. | Erros Med. | Omissões | Observação |
|----------|--|-----|--------------|-------------|------|------------|----------|------------|
| 2.16 | Fornecimento e montagem de colector, ida e retorno, incluindo ligações flangeadas, devidamente isolado nas condições da tubagem e revestido com forra mecânica, incluindo separador hidráulico do tipo Callefi ou equivalente, purgador de ar, termómetros, manómetros, sondas de temperatura e pressão e instrumentação, de acordo com a memória descritiva, subcapítulo 8.7 COLECTORES (pág. 11) e conforme as peças desenhadas nº AVAC 005. | cj | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 2.17 | Fornecimento e montagem de arranque e ensaios de Bombas centrífugas monocelulares do tipo in line do circuito secundário, caudal variável, da marca KSB ou equivalente, incluindo as válvulas e juntas anti-vibráteis, manómetros, filtros, etc. ou de outra marca de qualidade não inferior. De acordo com a memória descritiva, subcapítulo 8.6 BOMBAS (pág. 11) e conforme as peças desenhadas nºAVAC 005. | | | | | | | |
| 2.17.1 | Circuito AF B01 - caudal - 2,02 l/s Piso 0/1 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.17.2 | Circuito AF B02 - caudal - 1,08 l/s Piso 0 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.17.3 | Circuito AF B03 - caudal - 1,86 l/s Piso 1 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.17.4 | Circuito AQ B01 - caudal - 1,90 l/s Piso 0/1 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.17.5 | Circuito AQ B02 - caudal - 0,69 l/s Piso 0/2 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.17.6 | Circuito AQ B03 - caudal - 0,80 l/s Piso 0/3 | un | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 2.18 | Fornecimento e montagem de sistema de medição de caudal incluindo, medidores entalpicos incluindo termómetro e medidor de caudal. | un | 4,00 | 4,00 | | | | |
| 2.19 | Fornecimento e montagem de sistema de tratamento de água incluindo todas as ligações hidráulicas e sistemas de protecção e segurança conforme memória descritiva, capítulo 9 - TRATAMENTO DE ÁGUA, (págs. 12 e 13). | cj | 2,00 | 2,00 | | | | |
| 3 | FLUÍDOS FRIGORÍGENOS | | | | | | | |
| 3.1 | Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre electrolítico, de acordo com as especificações do fabricante, devidamente isolado com borracha esponjosa do tipo Armaflex, com o traçado e diâmetros, incluindo acessórios de derivação e fixação, de acordo com a memória descritiva, capítulo 11 DIMENSIONAMENTO DA TUBAGEM DE COBRE (pág. 14) e conforme as peças desenhadas nºAVAC 004. | | | | | | | |
| 3.1.1 | Ø 6,35 | m | 25,00 | 25,00 | | | | |
| 3.1.2 | Ø 9,53 | m | 25,00 | 25,00 | | | | |
| 3.1.3 | Ø 12,70 | m | 41,00 | 41,00 | | | | |
| 3.1.4 | Ø 15,88 | m | 41,00 | 41,00 | | | | |
| 4 | REDE DE DRENAGEM | | | | | | | |
| 4.1 | Fornecimento e montagem de rede de drenagem em PVC DN 32 (i = 5%), conforme memória descritiva, capítulo 10 DRENAGEM DE CONDENSADOS (pág. 14) e peça desenhada nº AVAC 006. | m | 225,00 | 225,00 | | | | |
| 5 | DISPOSIÇÕES COMUNS | | | | | | | |
| 5.1 | Ensaio e Documentação Técnica | | | | | | | |
| 5.1.1 | Conjunto com traçados e esquemas finais de todas as partes constituintes das instalações de condicionamento de ar | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 5.1.2 | Manual completo com instruções de manobra, de condução e de manutenção das instalações, incluindo: elementos e esquemas técnicos de equipamentos e máquinas. | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 6 | TRABALHOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E | | | | | | | |
| 6.1 | Fornecimento e execução de todo e qualquer trabalho de construção e serralharia civil associado à execução/instalação do sistema de AVAC, nomeadamente furações, abertura de roços, rebocos, acabamentos, pinturas, selagens, etc. | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 6.2 | Fornecimento e execução de todos os trabalhos de adaptação e instalação dos equipamentos mecânicos. | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 6.3 | Fornecimento e execução de todos os trabalhos de ligação e adaptação da rede hidráulica aos colectores existentes de água fria e água quente. | cj | 1,00 | 1,00 | | | | |



João Graça <jpq.graca@gmail.com>

Centro de Saúde da Nazaré + Centro Escolar de Famalicão

1 mensagem

Helena Pola <helena.pola@cm-nazare.pt>

24 de março de 2017 às 18:47

Para: Walter Chicharro <walter.chicharro@cm-nazare.pt>

Cc: Carlos Tomás <carlos.tomas@cm-nazare.pt>, joao.graca@cm-nazare.pt

Boa tarde.

A empresa Nicolau de Macedo, SA submeteu as comunicações que se anexam.

Aguardo indicações sobre a resposta.

Com os meus cumprimentos,

**Helena Pola**

Chefe da Divisão Administrativa e Financeira

Câmara Municipal da Nazaré

Av. Vieira Guimarães n.º 54

2450 - 112 Nazaré

Tel.: 262 550 010 Fax: 262 550 019

E-mail: helena.pola@cm-nazare.pt

2 anexos **_tmp_116362_112pedidoesclarecimento.pdf**
36K **_tmp_116361_112pedidoesclarecimento.pdf**
36K

1. Tipo de procedimento

Concurso limitado por prévia qualificação

2. Entidade adjudicante

Município da Nazaré, sita em Avenida Vieira Guimarães, 54, com os números de telefone 262550010 e de fax 262550019 e com o endereço electrónico geral@cm-nazare.pt.

3. Objecto do contrato

Centro de Saúde da Nazaré

4. Nome do emissor

Nicolau de Macedo, SA

5. Data

2017-03-24 16:33:05

6. Destinatários

Município da Nazaré

7. Assunto

Documentos Proposta

8. Descrição

Exmos Srs,

Apesar deste pedido ser extemporâneo ao prazo de esclarecimentos, vimos por este meio pedir o vosso esclarecimento relativamente a 3 assuntos:

- O convite expressamente diz: "7. Os documentos exigidos, na apresentação de proposta, encontram-se expressos no anexo I, ao presente convite, que para todos os efeitos o integra." Aonde está o anexo I do convite? É que nao o conseguimos localizar.
- O caderno de encargos que acompanha o convite diz: 4 – "Prazo para execução obra:12 [doze] meses.", porém o anuncio de prorrogação de prazo refere que o prazo de obra são 210 dias, qual prevalece?
- Por ultimo existe uma demolição no terreno da empreitada que nao é do ambito da empreitada. Aquando o inicio dos trabalhos da empreitada essas demolições já estarão feitas?

Agradecemos a vossa resposta, uma vez que é de todo oportuno e importante para elaborar a melhor proposta possível.

