



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

- 04 Dispositivos Supervisores de Temperatura (DST);
- 04 Anunciadores de alarma e teste;
- 04 Quadros de controle;

**21. Infra Estrutura completa para Instalação dos seguintes equipamentos hospitalares ancorados.**

Ultra som, Raio-X (02 un.), caldeirões, fogões, lavadora de bandejas, Pass Throught, Balcão térmico, Descascador de batatas, Cafeteira industrial, Fritadeira elétrica, Equipamentos de hemodiálise, Lavadoras/ extratora de roupas de barreira, Calandra, Secadoras de roupas, Autoclaves e Termodesinfectora da Central de material, Suportes para focos cirúrgicos.

**22. Proteção radiológica**

Proteção radiológica para 01 sala de tomografia e 02 salas de radiografia com revestimento em argamassa britada de alta densidade (3,2 g/cm3) para proteção contra radiações ionizantes, na espessura de 3,0 cm, equivalente a 2,0 mm de chumbo, e instalação de portas especiais em chumbo e visores plumbíferos, assim como forro especial blindado com chumbo.

**23. Recuperação Ambiental**

- Existiam 57 árvores isoladas localizadas na área destinada ao empreendimento, equivalente à 22.500 m2, o volume lenhoso das árvores atingiam 43 m3, houve a entrada no processo de autorização de corte das árvores, concedida com base na portaria DEPRN (Departamento Estadual de Proteção de Recursos Naturais) n.º 44/95 e condicionada ao cumprimento do TCRA n.º 079/06;

- De acordo com o termo de compromisso de recuperação ambiental, gerado pelo Departamento Estadual de Proteção de Recursos Naturais de Ribeirão Preto (DEPRN), Processo SMA n.º 88.373/06, efetuamos um plantio de 1140 (hum mil cento e quarenta) mudas de essências nativas pioneiras, secundárias e climáticas da região, em espaçamento 3m x 2m, atendendo todas as diretrizes estabelecidas pela resolução SMA 21/2001 e a 47/2003, numa área equivalente à 0,69 ha, ou melhor, 16.698 m2 (Dezesseis mil, seiscentos e noventa e oito metros quadrados), acompanhado de orientações técnicas feita por profissional habilitado e todos os tratos culturais necessários (adubações parceladas, controle de formigas e gramíneas invasoras, regas freqüente quando necessário, reposição de mudas mortas).

- Foram plantadas também no reflorestamento acima especificado, 20 (vinte) mudas da espécie Myrcarpus Frondosus (Bálsamo).

**QUANTIDADES DE SERVIÇOS EXECUTADOS:**

| DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | TOTAL  |
|---|-------|--------|
| <b>Serviço técnico especializado</b>  |       |        |
| Desenvolvimento e detalhamento de projetos executivos de estrutura, arquitetura, instalações: elétricas/eletrônica, hidrosanitárias, gases medicinais, ar condicionado e paisagismo - folhas A0 | un    | 42,00  |
| Desenvolvimento e detalhamento de projetos executivos de estrutura, arquitetura, instalações: elétricas/eletrônica, hidrosanitárias, gases medicinais, ar condicionado e paisagismo - folhas A1 | un    | 139,00 |
| As Built de fundação, estrutura, arquitetura, instalações elétricas e hidráulicas, ar condicionado e gases medicinais   | gl    | 1,00   |

O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº. 11.000/2023 S. ANDRÉ Rubens Roque Moraes UGI - Santo André

Luís Braga  
Engenheiro Fiscal  
CREA 0601785641

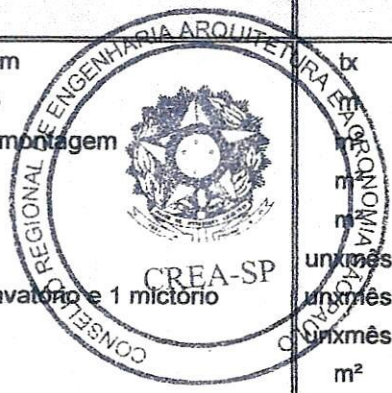
A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.  
17 FEV. 2023  
Certificamos que o selo de Autenticidade de Atas foi afixado na última folha de documento entregue para a parte.  
TABELIONATO DE NOTAS  
Angela Votolli

Engº Claudio Luis Braj  
Diretor Engenharia / Fiscaliza  
CREA 0601785641



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

|   |                     |           |
|---|---------------------|-----------|
| Atestado de Commissionamento e certificação das instalações de ar condicionado, gases medicinais, salas com proteção radiológica, aterramentos, elevadores, bem como Manual Edifício Hospitalar | gl                  | 1,00      |
| <b>Início, apoio e administração da obra</b>  |                     |           |
| Instalação e transporte de equipamento de sondagem  | bx                  | 1,00      |
| Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30m)   | m                   | 59,60     |
| Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem  | m                   | 321,96    |
| Sanitário/vestiário em alvenaria  | m                   | 16,50     |
| Desmobilização de construção provisória   | m                   | 321,96    |
| Container alojamento - mínimo 9,2m <sup>2</sup>   | unxmês              | 15,00     |
| Container sanitário - mínimo 2 duchas, 2 bacias, 1 lavatório e 1 mictório   | unxmês              | 30,00     |
| Container depósito - mínimo 9,2m <sup>2</sup>   | unxmês              | 24,00     |
| Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão  | m <sup>2</sup>      | 1.377,20  |
| Andaime tubular fachadeiro, para obras de reforma   | m <sup>2</sup> xmês | 2.000,00  |
| Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10m   | m <sup>2</sup>      | 1.000,00  |
| Placa de identificação para obra  | m <sup>2</sup>      | 24,00     |
| Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15cm de diâmetro com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 100m   | m <sup>2</sup>      | 24.490,99 |
| Locação de obra de edificação   | m <sup>2</sup>      | 3.654,06  |
| Demolição manual de concreto simples  | m <sup>3</sup>      | 150,00    |
| Remoção de árvores com tronco Ø > 15 cm   | un                  | 57,00     |
| <b>Transporte e movimentação, dentro e fora da obra</b>   |                     |           |
| Remoção de entulho, com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga   |                     |           |
| Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km  | m <sup>3</sup>      | 227,21    |
| Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 15º km até o 20º km  | m <sup>3</sup>      | 27.057,84 |
| <b>Serviço em solo e rocha manual e mecanizado</b>  |                     |           |
| <b>Serviço em solo e rocha, mecanizado</b>  |                     |           |
| Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50m   | m <sup>3</sup>      | 796,36    |
| Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50m   | m <sup>3</sup>      | 309,56    |
| Reaterro manual para simples regularização sem compactação  | m <sup>3</sup>      | -         |
| Reaterro manual apiloado sem controle de compactação  | m <sup>3</sup>      | 617,06    |
| Carga manual de solo (serviço auxiliar)   | m <sup>3</sup>      | 454,28    |
| <b>Serviço em solo e rocha, mecanizado</b>  |                     |           |
| Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto   | m <sup>3</sup>      | 29.578,68 |
| Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle (serviço auxiliar)   | m <sup>3</sup>      | 27.057,84 |
| Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (serviço auxiliar do aterro)  | m <sup>3</sup>      | 3.009,70  |
| Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro  | m <sup>3</sup>      |           |



ESTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB N.º 01.0007/2009  
S. ANDRÉ, 17 de Fevereiro de 2023  
Rubens Roque Moraes  
UGI - Santo André

2  
Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
A 0601785641

A PRESENTE ESTE CÓPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELONATO, NESTA DATA.  
17 FEV. 2023  
CURTI  
PARANA  
Certificamos que o selo de Autenticidade de Atas foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
7º TABELONATO DE NOTAS  
Anelisa Volti N.º 43

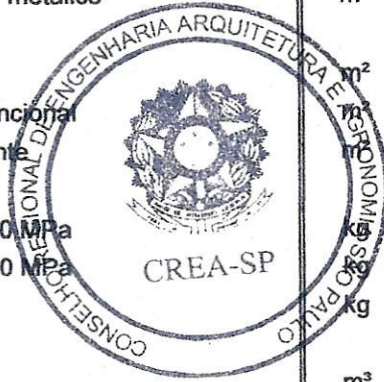
9  
Engº Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0601785641



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

114

| <b>Fundação e Super estrutura</b>  |                     |           |
|--|---------------------|-----------|
| <b>Escoramento, contenção e drenagem</b>   |                     |           |
| Escoramento de solo contínuo   | m <sup>2</sup>      | 456,13    |
| Cimbramento tubular metálico   | m <sup>3</sup> xmês | 4.296,79  |
| Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico   | m <sup>3</sup>      | 4.296,79  |
| <b>Fôrma</b>   |                     |           |
| Fôrma em madeira comum para fundação   | m <sup>2</sup>      | 4.233,18  |
| Fôrma plana em compensado para estrutura convencional  | m <sup>2</sup>      | 4.693,00  |
| Fôrma plana em compensado para estrutura aparente  | m <sup>2</sup>      | 419,00    |
| <b>Armadura e cordoalha estrutural</b>   |                     |           |
| Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | kg                  | 90.288,57 |
| Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa  | kg                  | 9.656,89  |
| Armadura em tela soldada de aço  | kg                  | 765,45    |
| <b>Concreto, massa e lastro</b>  |                     |           |
| Concreto usinado, fck = 25,0 MPa   | m <sup>3</sup>      | 1.238,89  |
| Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento  | m <sup>3</sup>      | 921,83    |
| Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cim/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>      | -         |
| Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) | m <sup>3</sup>      | 152,77    |
| Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento (serviço auxiliar) | m <sup>3</sup>      | -         |
| Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação (serviço auxiliar)                             | m <sup>3</sup>      | 1.391,66  |
| Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento (serviço auxiliar)                         | m <sup>3</sup>      | 921,83    |
| Lastro de areia  | m <sup>2</sup>      | 2,00      |
| Lastro de pedra britada  | m <sup>2</sup>      | 214,84    |
| <b>Fundação profunda</b>   |                     |           |
| Taxa de mobilização para estaca escavada (serviço auxiliar)  |                     | 1,00      |
| Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25cm até 20t  | m                   | 4.524,00  |
| Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30cm até 30t  | m                   | 2.295,00  |
| Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35cm até 40t  | m                   | 2.889,90  |
| Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 40cm até 50t  | m                   | 837,80    |
| <b>Laje e painel de fechamento pré-fabricados</b>  |                     |           |
| Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 12cm  | m <sup>2</sup>      | 50,00     |
| Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 16cm  | m <sup>2</sup>      | 662,00    |
| Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 20cm  | m <sup>2</sup>      | 739,00    |
| Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 24cm  | m <sup>2</sup>      | 3.266,00  |
| <b>Alvenaria e elemento divisor</b>  |                     |           |
| Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum  | m <sup>3</sup>      | 109,00    |
| Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9cm - 2,5 MPa                     | m <sup>2</sup>      | 7.453,23  |
| Alvenaria de elevação com bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19cm - 2,5 MPa                    | m <sup>2</sup>      | 4.909,69  |
| Alvenaria de elevação em bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19cm - 4,5 MPa                  | m <sup>2</sup>      | 67,58     |



Luis Braga  
Fiscalização  
01785641

O PRESENTE DOCUMENTO  
É PARTE INTEGRANTE DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº. 01785641  
S. ANDRÉ, 17 de Fevereiro de 2023  
Rubens Roque Moraes Reg. Func. 1758  
UGI - Santo André

A PRESENTE CERTIDÃO É  
REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA  
DO DOCUMENTO ORIGINAL  
APRESENTADO NESTE TABELONATO,  
NESTA DATA.  
CURTOS 17 FEV. 2023 PARANA  
Certificamos que o selo de Autenticidade  
de Ato foi afixado na última folha do  
documento entregue para a parte.  
7º TABELONATO DE NOTAS  
Anexo Valor N. 40

Eng<sup>o</sup> Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0601785641



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

|   |                |           |
|---|----------------|-----------|
| Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado   | m <sup>3</sup> | 58,10     |
| Alvenaria em bloco de vidro com armação   | m <sup>2</sup> | 50,00     |
| Divisória em placas de granilite com espessura de 5cm   | m <sup>2</sup> | 126,00    |
| Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com 3,5cm   | m <sup>2</sup> | 5,00      |
| Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com 3,5cm  | m <sup>2</sup> | 6,00      |
| Fechamento e divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura total de 7,3cm                                    | m <sup>2</sup> | 24,00     |
| <b>Cobertura</b>  |                |           |
| <b>Estrutura em madeira, ferro, alumínio e concreto</b>   |                |           |
| Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM -36 com pintura  | kg             | 38.300,00 |
| <b>Telhamento</b>   |                |           |
| Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50mm e altura 40mm                            | m <sup>2</sup> | 406,00    |
| Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal com espessura de 0,50mm  | m              | 155,00    |
| Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster tipo sanduiche espessura de 0,50mm, com lâ de rocha                                  | m <sup>2</sup> | 2.795,00  |
| Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,30m   | m              | 890,00    |
| Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50m   | m              | 846,00    |
| <b>Revestimentos</b>  |                |           |
| <b>Revestimento em massa e ou fundido no local</b>  |                |           |
| Argamassa de regularização e/ou proteção (serviço auxiliar)   | m <sup>2</sup> | 163,66    |
| Lastro de concreto impermeabilizado   | m <sup>2</sup> | 206,80    |
| Chapisco  | m <sup>2</sup> | 24.725,84 |
| Emboço comum  | m <sup>2</sup> | 24.725,84 |
| Massa única com argamassa baritada para sala de raio  | m <sup>2</sup> | 44,00     |
| Reboco  | m <sup>2</sup> | 16.152,84 |
| Cimentado desempenado   | m <sup>2</sup> | 355,00    |
| Piso com requadro em concreto simples com controle de fôrça   | m <sup>3</sup> | 14,60     |
| Peitoril em concreto simples  | m              | 434,65    |
| Piso em alta resistência moldado no local 12mm  | m <sup>2</sup> | 2.925,00  |
| Degrau em alta resistência 12mm   | m              | 76,00     |
| Rodapé qualquer em alta resistência moldado no local até 10cm   | m              | 2.840,00  |
| <b>Revestimento cerâmico</b>  |                |           |
| Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada | m <sup>2</sup> | 90,00     |
| Rodapé cerâmico esmaltado, textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado argamassa colante industrializada      | m              | 48,00     |
| Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (30-34 x 30-34cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5mm                  | m <sup>2</sup> | 496,00    |
| Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10cm de altura com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5mm               | m              | 284,00    |



O PRESENTE DOCUMENTO  
É PARTE INTEGRANTE DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPEDIDA NESTA DATA  
CREA-SP SOB Nº 160.1758  
S. ANDRÉ, 17 de Fevereiro de 2023  
Rogério Roque Moraes  
UGI - Santa André

Luís Braga  
/ Fiscalização  
1785641

17 FEV. 2023  
Certificamos que o selo de Autenticidade de Atas foi abrado na última folha do documento entregue para a parte.  
7º TABELIONATO DE NOTAS  
Anexo Vol. 1, 63

Eng<sup>o</sup> Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0601785641



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

116

|  |                |          |
|--|----------------|----------|
| Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura de 9mm, assentado com argamassa colante industrializada                   | m <sup>2</sup> | 406,00   |
| Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10cm, assentado com argamassa colante industrializada                   | m              | 236,00   |
| Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes internas, azulejo de 20x20cm, assentado com argamassa colante industrializada                            | m <sup>2</sup> | 4.725,00 |
| Revestimento em placa cerâmica esmaltada para fachadas de 10x10cm, assentado com argamassa colante industrializada   | m <sup>2</sup> | 3.848,00 |
| Rejuntamento de azulejo 20x20cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3mm   | m <sup>2</sup> | 4.725,00 |
| Rejuntamento em fachadas de placas cerâmicas 10x10cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 6mm   | m <sup>2</sup> | 3.848,00 |
| <b>Revestimento em pedra</b>   |                |          |
| Revestimento em granito com 2cm de espessura, assente com massa  |                | 27,18    |
| Peitoril e/ou soleira em granito cinza andorinha, espessura de 2cm e largura até 20cm  | m              | 756,95   |
| placas de granito cinza andorinha, espessura de 3cm  |                | 130,30   |
| <b>Revestimentos sintéticos e metálicos</b>  |                |          |
| Revestimento vinílico de 3,2mm - tráfego intenso   | m <sup>2</sup> | 910,00   |
| Revestimento vinílico Condutivo - manta de 2mm   | m <sup>2</sup> | 150,00   |
| Rodapé vinílico hospitalar de 7,5cm  |                | 800,00   |
| <b>Forro, brise e fachada</b>  |                |          |
| Forro em placa de gesso liso fixo  |                |          |
| Brise Termobrise, painel de 150mm  |                |          |
| Painéis de revestimento em ACM   |                |          |
| Forro em painéis de gesso acartonado com espessura 12,5mm, fixo  | m <sup>2</sup> | 150,00   |
| Forro em painéis de gesso acartonado com película de pvc - 625x1250, espessura de 8mm, removível   | m <sup>2</sup> | 2.435,27 |
|  |                | 562,50   |
| <b>Esquadria, marcenaria e elemento em madeira</b>   |                |          |
| Porta M1- porta lisa com batente metálico - 0,82 x 2,10m   | un             | 86,00    |
| Porta M1' ccom batente metálico com visor  | un             | 1,00     |
| Porta M2- porta lisa com batente metálico - 0,92 x 2,10m   | un             | 48,00    |
| Porta M2- porta lisa com batente metálico - 0,92 x 2,10m com visor   | un             | 2,00     |
| Porta M3- porta lisa com batente metálico - 1,10 x 2,10m   | un             | 42,00    |
| Porta M4- porta lisa com batente metálico - 0,60 x 1,70m   | un             | 45,00    |
| Porta M5- porta lisa com batente metálico - 0,80 x 1,70m com placa de aço inox para proteção inferior e duas barras de aço para pessoas com deficiência física | un             | 2,00     |
| Porta M6- porta lisa com batente metálico - 1,10 x 2,10m, com guichê   | un             | 1,00     |
| Porta M7- porta dupla lisa com batente metálico - 1,60 x 2,10m   | un             | 5,00     |
| Porta M7'- porta dupla lisa com batente metálico - 1,60 x 2,10m, com visor   | un             | 18,00    |
| Porta M8- porta lisa com batente metálico - 1,20 x 2,10m, com visor  | un             | 5,00     |
| Porta M9- folha de porta lisa - 0,90x 2,10m, folheada com madeira  | m <sup>2</sup> | 49,14    |
| Porta M10- folha de porta lisa - 1,10x 2,10m, folheada com madeira   | m <sup>2</sup> | 2,91     |
| Porta M11- folha de porta lisa - 1,20x 2,10m, folheada com madeira   | m <sup>2</sup> | 7,56     |



O PRESENTE DOCUMENTO  
É PARTE INTEGRANTE DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº. 11.000.000/2023  
S. ANDRÉ, 17 de Fevereiro de 2023.  
Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1768  
UGI - Santo André

is Braga  
Fiscalização  
85641

A PRESENTE FOTOCOPIA É  
REPRODUÇÃO FIEL DESTA FOLHA  
DO DOCUMENTO ORIGINAL  
APRESENTADO NESTE TABELIONATO,  
NESTA DATA.  
17 FEV. 2023  
Certificamos que o selo de Autenticidade  
de Atas foi anexado na última folha de  
documento sobtrazido para a parte.  
7º TABELIONATO DE NOTAS  
Angela Votri, 43

12  
Eng<sup>o</sup> Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

117

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Porta M11'- folha de porta lisa - 1,20x 2,10m, folheada com madeira com visor   | un             | 2,00   |
| Porta M7'- porta dupla lisa com batente metálico - 1,60 x 2,10m, com visor  | un             | 4,00   |
| Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural 10x2,5cm  | m              | 453,00 |
| PB1 - Conjunto de porta de correr e batente, porta de madeira de 01 folha de 1,40 x 2,10m, blindada com chumbo de 1mm de espessura, batente especial de ferro, fechadura, e puxador ( entrada do raio x ) | un             | 1,00   |
| PB3 - Visor cristâneo de 80 x 85 x 15cm com caixilho em alumínio  | un             | 1,00   |
| Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado revestido totalmente em laminado fenólico melamínico   | m <sup>2</sup> | 40,00  |
| Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard'- 5,00x1,20m   | un             | 2,00   |
| Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico texturizado, completo   | m <sup>2</sup> | 52,00  |
| Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta   | m <sup>2</sup> | 54,00  |
| <b>Esquadria, serralheria e elemento em ferro</b>   |                |        |
| Caixilho em ferro basculante sob medida   | m <sup>2</sup> | 16,00  |
| Caixilho em ferro tipo veneziana sob medida   | m <sup>2</sup> | 17,00  |
| Tela removível # 13 fio 18 para caixilho  | m <sup>2</sup> | 26,72  |
| Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida   | m <sup>2</sup> | 35,28  |
| Gradil em aço galvanizado eletrofundido com pintura eletrolítica, malha 62x132mm  | m <sup>2</sup> | 41,00  |
| Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa  | m <sup>2</sup> | 64,99  |
| Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em 't')  | m              | 10,00  |
| Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado   | m <sup>2</sup> | 3,00   |
| Corrimão guarda-corpo tubular em aço galvanizado, diâmetro 2 1/2"   | m              | 20,00  |
| Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500mm  | un             | 40,00  |
| Trilho Stanley ou equivalente - ferro #14 com rodízio de ferro e testeira h=16cm para portas de madeira de correr - compr.1,80m -ref. Porta M9  | un             | 26,00  |
| Trilho Stanley ou equivalente - ferro #14 com rodízio de ferro e testeira h=16cm para portas de madeira de correr - compr.2,20m -Ref. Porta M10   | un             | 1,00   |
| Trilho Stanley ou equivalente - ferro #14 com rodízio de ferro e testeira h=16cm para portas de madeira de correr - compr.2,40m Ref. Porta M11 e M11'   | un             | 5,00   |
| Trilho Stanley ou equivalente - ferro #14 com rodízio de ferro e testeira h=16cm para portas de madeira de correr - compr.2,80m Ref. Porta PB1  | un             | 1,00   |
| Batente de chapa de ferro dobrada para portas: M9, M10, M11 e M11'  | m              | 196,00 |
| <b>Esquadria, serralheria e elemento em alumínio</b>  |                |        |
| Caixilho em Alumínio basculante , sob medida - A1:  | m <sup>2</sup> | 7,50   |
| Caixilho em Alumínio basculante , sob medida - A2:  | m <sup>2</sup> | 40,69  |
| Caixilho em Alumínio basculante , sob medida - A3:  | m <sup>2</sup> | 127,50 |
| Caixilho em alumínio com maximar e basculante - A4:   | m <sup>2</sup> | 1,00   |
| Caixilho em alumínio com maximar e basculante - A5:   | m <sup>2</sup> | 26,00  |
| Caixilho em alumínio com maximar e correr - A8:   | m <sup>2</sup> | 5,00   |
| Caixilho em alumínio tipo veneziana A9:   | m <sup>2</sup> | 90,72  |

Luís Braga  
A/ Fiscalização  
1786641



Eng<sup>o</sup> Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0801785641

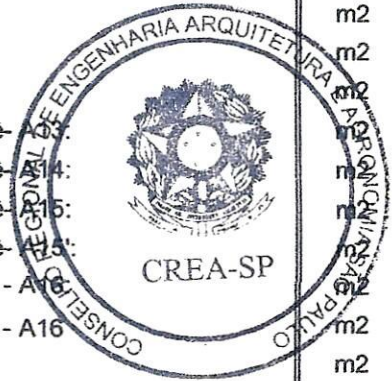
13



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

158

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| Tela mosquiteiro com requadro p/ caixilho veneziana dos dormitórios: A9     | m2             | 34,02  |
| Caixilho em alumínio de correr, com vidro, linha comercial: A9              | m2             | 34,02  |
| Caixilho em Alumínio fixo, sob medida - A10:                                | m2             | 7,20   |
| Caixilho em Alumínio fixo, sob medida - A11:                                | m2             | 7,20   |
| Caixilho em Alumínio fixo, sob medida - A12:                                | m2             | 4,80   |
| Caixilho em Alumínio fixo, sob medida, com guichê - A13:                    | m2             | 4,80   |
| Caixilho em Alumínio fixo, sob medida, com guichê - A14:                    | m2             | 7,20   |
| Caixilho em Alumínio fixo, sob medida, com guichê - A15:                    | m2             | 3,12   |
| Caixilho em Alumínio fixo, sob medida, com guichê - A15:                    | m2             | 4,25   |
| Caixilho em Alumínio com basculantes sob medida - A16:                      | m2             | 3,08   |
| Porta de entrada de correr em alumínio sob medida - A16                     | m2             | 4,52   |
| Caixilho fixo sob medida - A16  | m2             | 4,52   |
| Caixilho em Alumínio basculante, sob medida - A17 e A 17'                   | m2             | 4,80   |
| Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida - A17                 | m2             | 3,36   |
| Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida com visor- A17'       | un             | 3,00   |
| Caixilho em Alumínio basculante, sob medida - A18:                          | m2             | 4,50   |
| Porta Veneziana em alumínio de correr, com vidro sob medida - A18           | m2             | 6,45   |
| Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida - A21                 | m2             | 3,44   |
| Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida - A22                 | m2             | 6,72   |
| Portinhola tipo veneziana em alumínio linha comercial - A23                 | m2             | 0,88   |
| Caixilho em Alumínio basculante, sob medida - A24:                          | m2             | 0,83   |
| Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida com visor - A24       | un             | 1,00   |
| Porta tipo veneziana de abrir em alumínio, sob medida - A25                 | m2             | 3,78   |
| Porta dupla flexível em PVC vai e vem com visor, estrutura tubular - A26    | un             | 3,00   |
| Caixilho em Alumínio fixo e maximar, sob medida - A26:                      | un             | 1,00   |
| Caixilho em Alumínio fixo e maximar, sob medida - A27:                      | un             | 1,00   |
| Caixilho em Alumínio fixo e maximar, sob medida - A28:                      | un             | 1,00   |
| Caixilho em Alumínio fixo e maximar, sob medida - A29:                      | un             | 1,00   |
| Caixilho em Alumínio fixo e maximar, sob medida - A30:                      | un             | 1,00   |
| Caixilho em Alumínio fixo e maximar, sob medida - A31:                      | un             | 1,00   |
| Porta V1: Porta de abrir de Vidro temperado bronze ou cinza 10 mm           | m2             | 6,00   |
| <b>Esquadria e elemento em vidro</b>  |                |        |
| Vidro liso transparente de 6mm  | m <sup>2</sup> | 529,00 |
| Vidro fantasia de 3/4mm   | m <sup>2</sup> | 180,00 |
| Espelho Cristal 3mm lapidado  | m <sup>2</sup> | 39,36  |
| Box de vidro temperado 8mm  | m <sup>2</sup> | 212,80 |
| <b>Ferragem complementar para esquadrias</b>                                |                |        |
| <b>Ferragem para porta</b>  |                |        |
| Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha | cj             | 1,00   |
| Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado                | cj             | 47,00  |
| Fechadura com maçaneta tipo alavanca, em poliamida, para porta interna      | cj             | 315,00 |
| Mola aérea para porta, com esforço acima de 60kg até 70kg                   | un             | 2,00   |
| Barra antipânico de sobrepor e maçaneta livre para porta de 1 folha         | cj             | 7,00   |



APRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA POR CREA-SP Nº 161.175/2023. Rubens R. de Moraes Reg. Func. 1758 UGI - Santo André

2  
Cláudio Braga  
Fiscalização  
1785641

APRESENTE ESTUDO E REPRODUÇÃO DEL, DESEMPARE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELONATO, NESTA DATA.  
17 FEV. 2023  
Certificamos que o selo de Autenticidade de Atca foi afixado na última folha do documento entregue para a porta.  
TABELONATO DE NOTAS  
Anúncio Nº 1.000

Engº Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0601785641



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

119

| Descrição   | Unidade         | Valor     |
|---|-----------------|-----------|
| <b>Inserte metálico</b>   |                 |           |
| Cantoneira em alumínio perfil sextavado   | m               | 154,00    |
| Cantoneira em alumínio perfil Y   | m               | 237,00    |
| <b>Impermeabilização, proteção e junta</b>  |                 |           |
| Poliestireno extrudado de alta densidade para isolamento térmico com espessura de 25mm  | m <sup>2</sup>  | 688,00    |
| Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1x0,5cm - inclusive guia de apoio em polietileno                                | m               | 196,00    |
| Junta de dilatação sistema Jeene série FW para pisos  | m               | 70,00     |
| Apoio em placas de neoprene fretado   | dm <sup>3</sup> | 40,20     |
| Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 3mm                              | m <sup>2</sup>  | 462,00    |
| Impermeabilização em manta asfáltica elastomérica ou plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4mm                              | m <sup>2</sup>  | 1.030,00  |
| Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo  | m <sup>3</sup>  | 207,00    |
| Impermeabilização em argamassa polimérica para unidade e água de percolação   | m <sup>2</sup>  | 638,00    |
| Pintura com impermeabilizante semiflexível bicomponente à base de cimentos especiais, aditivo minerais e polímeros em no mínimo 4 demão | m <sup>2</sup>  | 143,00    |
| Aplicação de papel KRAFT  | m <sup>2</sup>  | 972,00    |
| <b>Pintura</b>  |                 |           |
| Preparo de base para pintura PVA/ACRÍLICA/EPÓXI/TEXTURA em massa  | m <sup>2</sup>  | 18.385,00 |
| Preparo de base para pintura esmalte/alumínio em superfície galvanizada e de alumínio   | m <sup>2</sup>  | 1.831,00  |
| Massa corrida à base de resina acrílica   | m <sup>2</sup>  | 12.700,00 |
| Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira   | m <sup>2</sup>  | 1.178,00  |
| Caiação em massa  | m <sup>2</sup>  | 160,00    |
| Epóxi em massa  | m <sup>2</sup>  | 338,00    |
| Tinta 100% acrílica em massa  | m <sup>2</sup>  | 14.985,00 |
| Látex PVA em massa  | m <sup>2</sup>  | 405,00    |
| Pintura com textura acrílica - uso interno  | m <sup>2</sup>  | 3.274,00  |
| Verniz acrílico   | m <sup>2</sup>  | 226,00    |
| Esmalte em superfície metálica  | m <sup>2</sup>  | 431,00    |
| Esmalte em superfície de madeira  | m <sup>2</sup>  | 1.168,00  |
| Borracha clorada para faixas demarcatórias  | m               | 540,00    |
| <b>Instalações Elétricas</b>  |                 |           |
| <b>Caixas de entrada / medição</b>  |                 |           |
| Caixa de proteção dos bornes do medidor, (30x25x9cm), padrão CPFL   | un              | 1,00      |
| Quadro de madeira de lei para medição 1200x800x20mm   | un              | 1,00      |
| Isolador pedestal para 15 kV  | un              | 37,00     |
| Terminal modular (mufa) unipolar externo para cabo até 70mm <sup>2</sup> /15 kV   | cj              | 3,00      |
| Terminal modular (mufa) unipolar interno para cabo até 70mm <sup>2</sup> /15 kV   | cj              | 3,00      |



O PRESENTE DOCUMENTO  
É PARTE INTEGRANTE DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº 011.175.000/2023  
S. ANDRÉ, 17 de Fevereiro de 2023.  
Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758  
UGI - Santo André

Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
801785641



Eng<sup>o</sup> Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0601785641

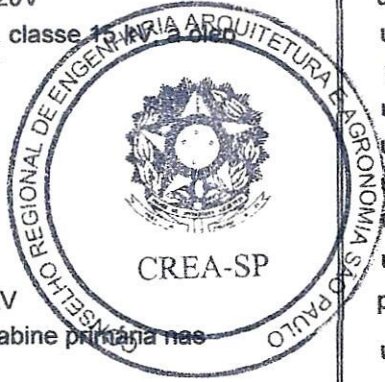




SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

120

|   |                |          |
|---|----------------|----------|
| Grupo gerador com potência de 320/350kVA, 220/127V ou 380/220V e fator de potência de 0,8 indutivo, completo, inclusive painel e conjunto de baterias | un             | 1,00     |
| Grupo Gerador com potência de 108kVA, 380/220V  | un             | 1,00     |
| Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 10 kVA a 1000  | un             | 2,00     |
| Vergalhão de cobre eletrolítico, diâmetro de 3/8"   | m              | 80,00    |
| União angular para vergalhão, diâmetro de 3/8"  | un             | 27,00    |
| Terminal para vergalhão, diâmetro de 3/8"   | un             | 36,00    |
| Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"   | un             | 3.175,00 |
| Prensa vergalhão "T", diâmetro de 3/8"  | un             | 7,00     |
| Vara para manobra em cabine até 30 kV   | un             | 1,00     |
| Luva isolante de borracha, acima de 10 até 20 kV  | par            | 1,00     |
| Placa de advertência "Perigo Alta Tensão" em cabine primária nas dimensões 400x300mm, chapa 18  | un             | 13,00    |
| Luva de couro para proteção de luva isolante  | par            | 1,00     |
| Caixa porta luvas em madeira, com tampa   | un             | 1,00     |
| <b>Quadro e painel para energia elétrica, telefonia e lógica</b>  |                |          |
| Quadro Telesp/Telebrás de embutir (IP40, chapa N° 16msg) de 200 x 200 x 120mm   | un             | 23,00    |
| Quadro Telesp/Telebrás de embutir (IP40, chapa N° 16msg) de 400 x 400 x 120mm   | un             | 7,00     |
| Quadro Telesp/Telebrás de embutir (IP40, chapa N° 16msg) de 600 x 600 x 120mm   | un             | 1,00     |
| Quadro Telesp/Telebrás de embutir (IP40, chapa N° 16msg) de 800 x 800 x 120mm   | un             | 1,00     |
| Quadro distribuição de luz e força de embutir (IP 40, chapa N° 16 msg) de 1200x420x130mm - até 60 disjuntores - sem componentes                       | un             | 52,00    |
| Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo até 6HP, 220/380V   | un             | 2,00     |
| Quadro de comando completo para conjunto motor-bomba submersível de poço profundo acima de 12,5HP até 20HP, 220V                                      | un             | 2,00     |
| Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0mm de espessura com proteção mínima IP 54 - sem componentes                                       | m <sup>2</sup> | 39,00    |
| Barramento de cobre nu  | kg             | 30,00    |
| Base de fusível Diazed completa para 25A  | un             | 4,00     |
| Fusível tipo NH 00 de 6A a 160A   | un             | 12,00    |
| Fusível tipo NH 1 de 36A a 250A   | un             | 21,00    |
| Fusível tipo HH para 15 kV de 2,5A a 50A  | un             | 6,00     |
| Fusível diazed retardado de 2A a 25A  | un             | 44,00    |
| Disjuntor fixo PVO trifásico, 17,5kV, 630A x 350MVA, 50/60Hz, com acessórios  | un             | 1,00     |
| Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10A até 50A   | un             | 24,00    |
| Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10A até 50A  | un             | 18,00    |
| Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 60A até 100A   | un             | 4,00     |
| Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480V, corrente de 60A até 100A  | un             | 3,00     |
| Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600V, corrente de 125A  | un             | 4,00     |



Luis Braga  
Eng.º / Fiscalização  
01785641

O PRESENTE DOCUMENTO  
É PARTE INTEGRANTE DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº 1758/2023  
S. ANDRÉ, 17 de Fevereiro de 2023  
Rubens Roque Moraes  
Eng.º de Arquitetura

A PRESENTE FOTOCOPIA E  
REPRODUÇÃO FIEL DESTA PÁGE  
DE DOCUMENTO ORIGINAL  
APRESENTADO NESTE TABELIONATO,  
NESTA DATA  
17 FEV 2023  
Certificamos que o selo de Autenticidade  
de Atos foi afixado na última folha do  
documento entregue para a parte.  
TABELIONATO DE NOTAS  
Arquitetura, São Paulo

16  
Eng.º Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0601785641

123



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

|   |    |          |
|---|----|----------|
| Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, tripolar 600V, corrente de 150A até 225A          | un | 7,00     |
| Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600V, corrente de 300A até 400A | un | 2,00     |
| Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600V, corrente de 700A até 800A | un | 1,00     |
| Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 250A/690V, faixa de ajuste de 80 até 250A        | un | 1,00     |
| Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 630A/690V, faixa de ajuste de 400 até 630A       | un | 3,00     |
| Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 1250A/690V, faixa de ajuste de 800 até 1250A     | un | 1,00     |
| Disjuntortres tripolar de 2000A-65ka-240V   | un | 1,00     |
| Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10A até 32A   | un | 287,00   |
| Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10A até 32A  | un | 309,00   |
| Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 40A até 50A  | un | 23,00    |
| Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 10A até 32A   | un | 40,00    |
| Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 40A até 50A   | un | 5,00     |
| Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380V, corrente de 63A   | un | 4,00     |
| Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400V, corrente de 80A até 125A  | un | 8,00     |
| Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 160A                 | un | 10,00    |
| Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-00-160A - sem fusíveis           | un | 4,00     |
| Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250A - sem fusíveis            | un | 7,00     |
| Chave seccionadora tripolar, sob carga, seca, com prolongador, para 400A 15kV   | un | 1,00     |
| Chave seccionadora tripolar, sob carga, seca, com prolongador para 600/630A-15kV  | un | 2,00     |
| Dispositivo diferencial residual de 40A x 30mA - 4 polos  | un | 5,00     |
| Dispositivo diferencial residual de 63A x 30mA - 4 polos  | un | 11,00    |
| Dispositivo diferencial residual de 80A x 30mA - 4 polos  | un | 7,00     |
| Dispositivo diferencial residual de 100A x 30mA - 4 polos   | un | 7,00     |
| Transformador de corrente 200-5A até 600-5A, janela   | un | 3,00     |
| Banco de medição para transformadores TC/TP, padrão Eletropaulo e/ou Cesp   | un | 1,00     |
| Capacitor de potência trifásico de 10 kVar, 220V/60Hz, para correção de fator de potência                                 | un | 3,00     |
| Transformador monofásico de comando de 200VA classe 0,6kV, a seco   | un | 2,00     |
| Sistema ininterrupto de energia, monofásico on line senoidal de 5 kVA(220V/110V), com autonomia de 15 minutos             | un | 5,00     |
| Fornecimento e Instalação do Sistema de Rede de Transmissão de Dados Biomédicos / Lógica                                  | gl | 1,00     |
| <b>Tubulação e conduto para energia elétrica, telefonia e lógica</b>  |    |          |
| Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios  | m  | 3.940,00 |
| Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios  | m  | 196,00   |
| Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios  | m  | 205,00   |
| Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios  | m  | 195,00   |



Luis Braga  
A / Fiscalização  
1785641

PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIFICAÇÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 16.072.077.001.1758  
S. ANDRÉ de Moraes - Reg. Func. 1758  
Rubens Reis e/ou  
SCL - Santo André

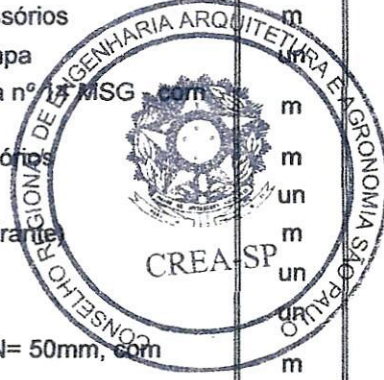
EM PRESENTE ESTICÓPIA É REPRODUZIDA FIELMENTE A FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA  
17 FEB. 2023  
CURTIDA PARNAMA  
Certificamos que o selo de Autenticidade de Atas foi aplicado na última folha do documento entregue para a parte.  
TABELIONATO DE NOTAS  
Apostila Notarial nº 43

17  
Engº Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA-SP 1785641



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

|   |    |           |
|---|----|-----------|
| Eletroduto de PVC rígido roscável de 3' - com acessórios  | m  | 79,00     |
| Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1' - com acessórios                                      | m  | 5.893,00  |
| Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1 1/4' - com acessórios                                  | m  | 1.243,00  |
| Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 1 1/2' - com acessórios                                  | m  | 417,00    |
| Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 2' - com acessórios                                      | m  | 189,00    |
| Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 2 1/2' - com acessórios                                  | m  | 106,00    |
| Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 3' - com acessórios                                      | m  | 315,00    |
| Eletroduto de ferro galvanizado, pesado de 4' - com acessórios                                      | m  | 56,00     |
| Caixa para tomada fixo perfil, de encaixe rápido, com tampa   | un | 596,00    |
| Perfilado perfurado 38x38mm em aço galvanizado, chapa nº 14 MSG com acessórios                      | m  | 2.394,00  |
| Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2' - com acessórios                                       | m  | 37,00     |
| Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"   | un | 387,00    |
| Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8" (tirante)                                     | m  | 551,00    |
| Caixa de derivação 'C' para perfilado   | un | 305,00    |
| Caixa de derivação 'X' para perfilado   | un | 104,00    |
| Eletroduto corrugado de polietileno de alta densidade, DN= 50mm, com acessórios                     | m  | 396,00    |
| Eletroduto corrugado de polietileno de alta densidade, DN= 75mm, com acessórios                     | m  | 701,00    |
| Eletroduto corrugado de polietileno de alta densidade, DN= 100mm, com acessórios                    | m  | 806,00    |
| Eletroduto corrugado de polietileno de alta densidade, DN= 150mm, com acessórios                    | m  | 588,00    |
| Eletrocalha lisa tipo 'U', galvanizada a fogo, 100x50mm, com acessórios                             | m  | 986,00    |
| Eletrocalha lisa tipo 'U', galvanizada a fogo, 150x50mm, com acessórios                             | m  | 492,00    |
| Eletrocalha lisa tipo 'U', galvanizada a fogo, 200x50mm, com acessórios                             | m  | 289,00    |
| Eletrocalha lisa tipo 'U', galvanizada a fogo, 300x50mm, com acessórios                             | m  | 66,00     |
| Suporte para eletrocalha , galvanizado a fogo com as medidas: 100x50mm,150x50mm,200x50mm e 300x50mm | gl | 1,00      |
| <b>Condutor e enfição de energia elétrica, telefonia e lógica</b>                                   |    |           |
| Cabo de cobre de 4,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                                | m  | 18.456,00 |
| Cabo de cobre de 6,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                                | m  | 13.468,00 |
| Cabo de cobre de 10,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                               | m  | 15.161,00 |
| Cabo de cobre de 16,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                               | m  | 6.925,00  |
| Cabo de cobre de 25,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                               | m  | 5.997,00  |
| Cabo de cobre de 35,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                               | m  | 2.964,00  |
| Cabo de cobre de 50,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                               | m  | 3.645,00  |
| Cabo de cobre de 70,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                               | m  | 2.054,00  |
| Cabo de cobre de 95,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                               | m  | 2.198,00  |
| Cabo de cobre de 150,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                              | m  | 789,00    |
| Cabo de cobre de 185,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                              | m  | 805,00    |
| Cabo de cobre de 240,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                              | m  | 824,00    |
| Cabo de cobre de 300,0 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C                              | m  | 399,00    |



O PRESENTE DOCUMENTO  
É PARTE INTEGRANTE DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº 16072057  
S. ANDRÉ, em 16/02/2023  
Robens Roque Moraes - Reg. Func. 1792  
UGI - Santo André

Luis Braga  
de / Fiscalização  
01785641

A PRESENTE FOTOCOPIA É  
REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE  
DO DOCUMENTO ORIGINAL  
APRESENTADO NESTE TABELIONATO,  
NESTA DATA.  
CURTISA 17 FEB. 2023 PARANA  
Certificamos que o selo de Autenticidade  
de Atos foi afixado na última folha de  
documento entregue para a parte.  
7º TABELIONATO DE NOTAS  
Aniquila Votari, 43

18  
Engº Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0601785641



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

|   |    |           |
|---|----|-----------|
| Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C   | m  | 23.265,00 |
| Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16,0 mm <sup>2</sup>   | m  | 898,00    |
| Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25,0 mm <sup>2</sup>   | m  | 199,00    |
| Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35,0 mm <sup>2</sup>   | m  | 2.105,00  |
| Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50,0 mm <sup>2</sup>   | m  | 1.789,00  |
| Cabo de cobre de 50,0 mm <sup>2</sup> , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação para 90°C   | m  | 479,00    |
| Cabo de cobre de 3x1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C  | m  | 1.725,00  |
| Cabo de cobre de 3x2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação EPR 90°C  | m  | 796,00    |
| Conector split-bolt para cabo de 25,0 mm <sup>2</sup> , latão, com rabicho  | un | 24,00     |
| Conector split-bolt para cabo de 35,0 mm <sup>2</sup> , latão, com rabicho  | un | 104,00    |
| Conector split-bolt para cabo de 50,0 mm <sup>2</sup> , latão, com rabicho  | un | 24,00     |
| Conector split-bolt para cabo de 70,0 mm <sup>2</sup> , latão, com rabicho  | un | 284,00    |
| Terminal de pressão/compressão para cabo de 2,5 mm <sup>2</sup>   | un | 700,00    |
| Terminal de pressão/compressão para cabo de 25,0 mm <sup>2</sup>  | un | 6,00      |
| Terminal de pressão/compressão para cabo de 50,0 mm <sup>2</sup>  | un | 52,00     |
| Cabo para transmissão de dados  | m  | 4.500,00  |
| <b>Distribuição de força e comando de energia elétrica, telefonia e lógica</b>  |    |           |
| Caixa de ferro estampada 4' x 2'  | un | 1.559,00  |
| Caixa de ferro estampada 4' x 4'  | un | 429,00    |
| Caixa de ferro estampada sextavada 3' x 3'  | un | 347,00    |
| Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'  | un | 15,00     |
| Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200x200x100mm   | un | 18,00     |
| Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400x400x150mm   | un | 18,00     |
| Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500x500x150mm   | un | 7,00      |
| Caixa de tomada em poliamida e tampa, para piso elevado, com 6 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados | un | 2,00      |
| Tomada universal 2P+T, 15A - 125/250V, com placa  | un | 1.530,00  |
| Tomada 3P+T de 63A, blindada industrial de embutir  | un | 26,00     |
| Tomada 3P+T de 32A, blindada industrial de sobrepor   | un | 45,00     |
| Tomada de piso com saída para fixação em piso falso, com tampas   | un | 40,00     |
| Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa   | un | 84,00     |
| Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa  | un | 411,00    |
| Pulsador 2A-250V para minuteria com placa   | un | 42,00     |
| Variador de luminosidade rotativo até 1000W, 127/220V, com placa  | un | 6,00      |
| Condutele metálico de 1'  | un | 716,00    |
| Contator de potência 22A/25A - 2na+2nf  | un | 2,00      |
| Contator de potência 38/40A - 2na+2nf   | un | 2,00      |
| Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220V - 1200VA, completo  | un | 1,00      |
| Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 20/32A até 50/63A  | un | 2,00      |
| Relé bimetalico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 0,4/0,63A até 16,0/25,0A                                 | un | 2,00      |
| Relé de sobrecorrente eletrônico tipo OCD-7, conjunto de 3 unidades   | un | 1,00      |
| Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 63A  | un | 10,00     |



Cláudio Braga  
Fiscalização  
1785641

EXEMPLO DE DOCUMENTO  
E PARTE INTEGRANTE DA  
CERTIDÃO DE ARQUIVAMENTO  
EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº 12.107.158  
S. ANTONIO DE PÁdua, 12 de Fevereiro de 2023.  
Rubens Roque Moraes, Reg. Func. 1758  
UGI - Santo André

A PRESENTE FOTOCOPIA É  
REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE  
DO DOCUMENTO ORIGINAL  
APRESENTADO NESTE TABELIONATO  
NESTA DATA  
17 FEV. 2023  
CERTIFICAMOS QUE O SELLO DE AUTENTICIDADE  
DE ATOA FOI APLICADO NA ÚLTIMA FOLHA DO  
DOCUMENTO ENTREGUE PARA A PARTIDA  
7º TABELIONATO DE NOTARIAS  
Aniquilado Vol. 11.433

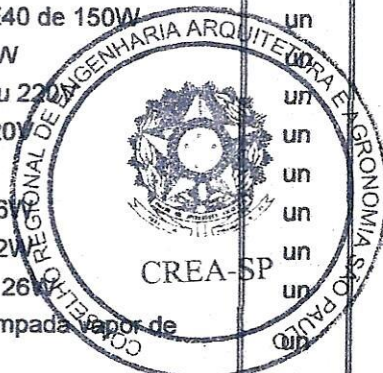
19  
Engº Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0601785641



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

124

|  |    |          |
|--|----|----------|
| Botão de comando duplo com sinalizador   | un | 4,00     |
| Placa de 4' x 2'   | un | 1.797,00 |
| Placa de 4' x 4'   | un | 32,00    |
| Plugue com 2P+T de 10A, 250V   | un | 480,00   |
| <b>Iluminação</b>  |    |          |
| Soquete antivibratório para lâmpada fluorescente com placa de pressão e fixação  | un | 1.854,00 |
| Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 150W  | un | 47,00    |
| Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250W   | un | 1,00     |
| Lâmpada incandescente, base E27 de 25 a 60W - 110 ou 220V  | un | 110,00   |
| Lâmpada incandescente, base E27 de 100W - 110 ou 220V  | un | 51,00    |
| luminária incandecente de 2 x 100w- obstáculo 1  | un | 1,00     |
| Lâmpada fluorescente tubular, base Bipino bilateral de 16W   | un | 272,00   |
| Lâmpada fluorescente tubular, base Bipino bilateral de 32W   | un | 1.276,00 |
| Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26W  | un | 54,00    |
| Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 150W / 220V  | un | 47,00    |
| Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 250W / 220V  | un | 1,00     |
| Reator eletromagnético de baixo fator de potência com partida convencional, para uma lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24D 3, 26W - 220V                 | un | 30,00    |
| Reator eletromagnético de baixo fator de potência com partida convencional para uma lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 20W - 220V              | un | 30,00    |
| Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16W - 127 / 220V         | un | 113,00   |
| Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32W - 127 / S. André, RJ | un | 638,00   |
| Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, 150x150x150mm  | un | 1,00     |
| Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00m   | un | 23,00    |
| Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, 445x350x230mm  | un | 68,00    |
| Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00m (SOMENTE INSTALAÇÃO)                                    | un | 45,00    |
| Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena  | un | 23,00    |
| Projektor retangular fechado, para lâmpadas vapor mercúrio, metálico e sódio 250/400W e halógena 1000W   | un | 1,00     |
| Luminária à prova de tempo Plafonier   | un | 6,00     |
| Luminária à prova de tempo arandela 45°  | un | 47,00    |
| Luminária de embutir em calha fechada para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W  | un | 299,00   |
| Luminária de embutir em calha fechada para 4 lâmpadas fluorescentes de 32/40W  | un | 32,00    |
| Luminária de sobrepor ou pendente em calha fechada para 4 lâmpadas fluorescentes de 32/40W   | un | 50,00    |
| Luminária de embutir em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 16/18/20W  | un | 21,00    |



É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ARQUIVAMENTO EXPEDIDA NESTA DATA PELO CREA-SP SOB Nº 2.173.0758  
RUBENS ROQUE MOTAES - Reg. Fund. 173.0758  
IGI - Santo André

Claudio L. Braga  
Fiscalização  
1785841

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA PÁGE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.  
17.FEV.2023  
CURTIDA PARA M  
Certificamos que o selo de Autenticidade de Ato foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
7º TABELIONATO DE NOTAS  
Arquival. Not. N.º

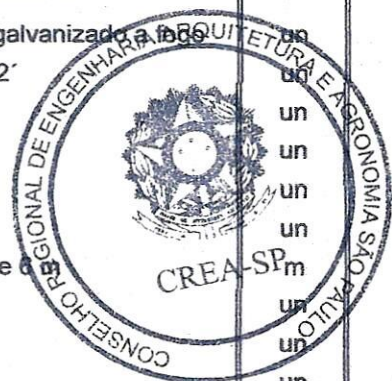
20  
Engº Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 300178564



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

125

|  |                |        |
|--|----------------|--------|
| Luminária de sobrepor ou pendente em calha com aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/36/40W | un             | 315,00 |
| Luminária de embutir em calha com aletas planas para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 9W/18W/26W        | un             | 31,00  |
| Luminária plafonier tipo drops pequeno para 1 lâmpada incandescente até 60W                                  | un             | 110,00 |
| <b>Pára-raios para edificação</b>  |                |        |
| Captor tipo Franklin, h= 300mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado                                     | un             | 3,00   |
| Captor tipo terminal aéreo, h= 600mm, diâmetro de 3/8" galvanizado   | un             | 217,00 |
| Braçadeira de contraventagem para mastro de diâmetro 2'  | un             | 9,00   |
| Apoio para mastro de diâmetro 2'   | un             | 3,00   |
| Base para mastro de diâmetro 2'  | un             | 3,00   |
| Contraventagem com cabo para mastro de diâmetro 2'   | un             | 3,00   |
| Contraventagem com tubo para mastro de diâmetro 2'   | un             | 3,00   |
| Mastro simples galvanizado de diâmetro 2' - altura de 3 e 0 m  | m              | 3,00   |
| Conector grampo cabo/haste de 3/4"   | un             | 150,00 |
| Esticador para cabo de cobre, latão  | un             | 13,00  |
| Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m  | un             | 150,00 |
| Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado   | un             | 42,00  |
| Caixa de equalização de embutir em aço com barramento, 20x20cm e tampas                                      | un             | 300,00 |
| Barra condutora chata de alumínio, 7/8" x 1/8" - inclusive acessórios de fixação                             | m              | 217,00 |
| Conector com rabicho e porca em latão para cabo de 16 a 35mm <sup>2</sup>                                    | un             | 3,00   |
| Pára-raios de distribuição, classe 12kV/10kA, completo, encapsulado em polímero                              | un             | 1,00   |
| Cruzeta metálica de 2400mm, com mão francesa, para fixação de mufas para-raios                               | un             | 1,00   |
| <b>Instalações Hidráulicas</b>   |                |        |
| <b>Aparelhos elétricos, hidráulicos e a gás</b>  |                |        |
| Chuveiro elétrico de 4400W/220V em PVC   | un             | 47,00  |
| Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m <sup>3</sup> /h   | un             | 2,00   |
| Aquecedor elétrico de acumulação, cap. 3000l   | un             | 1,00   |
| <b>Aparelhos e metais sanitários</b>   |                |        |
| Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros   | un             | 79,00  |
| Lavatório de louça sem coluna  | un             | 56,00  |
| Mictório de louça sifonado auto aspirante  | un             | 13,00  |
| Tanque de aço inoxidável   | un             | 13,00  |
| Tampo/bancada em granito espessura de 3cm  | m <sup>2</sup> | 61,00  |
| Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido, com largura até 600mm            | m              | 30,00  |
| Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido, com largura de 601 até 700mm     | m              | 126,00 |
| Meia saboneteira de louça de embutir   | un             | 47,00  |
| Ducha manual cromada   | un             | 83,00  |



O PRESENTE DOCUMENTO  
É PARTE INTEGRANTE DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº 113.000.000/2023  
S. ANDRÉ, 17 de Fevereiro de 2023.  
Rubens Rogue Moraes - Reg. Func. 11300  
UGL - Santo André

Luis Braga  
Diretor / Fiscalização  
0601785641

A PRESENTE FOTOCOPIA É  
REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE  
DO DOCUMENTO ORIGINAL  
APRESENTADO NESTE TABELIONATO  
NESTA DATA.  
17 FEV. 2023  
Certificamos que o selo de Autenticidade  
de Ato foi afixado na última folha do  
documento entregue para a parte.  
7º TABELIONATO DE NOTAS  
Angela Vitorino

Eng<sup>o</sup> Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0601785641



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

126

|  |                |          |
|--|----------------|----------|
| Tomeira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2'   | un             | 31,00    |
| Tomeira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'   | un             | 13,00    |
| Tomeira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado   | un             | -        |
| Tomeira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'  | un             | -        |
| Tomeira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado   | un             | 2,00     |
| Tomeira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'                                   | un             | -        |
| Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado  | un             | 8,00     |
| Tomeira Pratika - Fabrimar   | un             | 6,00     |
| Tomeira saída lateral de parede - linha pratika - Fabrimar   | un             | 20,00    |
| Lavatorio Cirurgico Inox de 2.50 metro   | un             | 4,00     |
| Prateleira em granilite  | m <sup>2</sup> | 200,00   |
| Prateleira em aço inoxidável, com largura de 400mm   | m              | 27,00    |
| Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'  | un             | 53,00    |
| Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'  | un             | 137,00   |
| Tampa de plástico para bacia sanitária   | un             | 189,00   |
| Cuba de aço inoxidável, 500x400x200mm, simples n° 40, linha comercial sem pertences  | un             | 17,00    |
| Cuba de louça de embutir, sem pertences  | un             | 13,00    |
| Válvula americana  | un             | 53,00    |
| Válvula de metal cromado de 1 1/2'   | un             | 137,00   |
| Cuba de aço inoxidável, 600x500x350mm, simples n° 60, linha comercial, sem pertences   | un             | 23,00    |
| Tomeira de mesa para lavatório, acionamento hidromecanico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2' | un             | 99,00    |
| Tomeira de parede acionamento hidromecanico, em latão cromado, DN 1/2' ou 3/4'   | un             | 13,00    |
| Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor   | un             | 82,00    |
| Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml  | un             | 88,00    |
| Dispenser toalheiro em ABS, para folhas  | un             | 94,00    |
| Bacia sifonada de louça sem tampa para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros  | un             | 8,00     |
| Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida  | un             | 8,00     |
| <b>Entrada de água, incêndio e Gás GLP</b>   |                |          |
| Entrada completa de água, diâmetro 2', com abrigo  | un             | 1,00     |
| Entrada de gás GLP   | cj             | 1,00     |
| Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 50mm (2')  | cj             | 1,00     |
| <b>Tubulação e condutores para líquidos e gases</b>  |                |          |
| Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4'), inclusive conexões   | m              | 1.756,00 |
| Tubo de PVC rígido, DN= 32mm, (1'), inclusive conexões   | m              | 486,00   |
| Tubo de PVC rígido, DN= 40mm, (1 1/4'), inclusive conexões   | m              | 152,00   |
| Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2'), inclusive conexões   | m              | 689,00   |
| Tubo de PVC rígido, DN= 60mm, (2'), inclusive conexões   | m              | 516,00   |



APRESENTADO EM DOCUMENTO  
É PARTE INTEGRANTE DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº 10.07.2003  
ANDRÉ ROQUES - Reg. Func. 11300  
RUBENS ROQUES - Reg. Func. 11300  
USJ - Santo André

2  
Luis Braga  
Fiscalização  
801785641

APRESENTADO EM FOTOCOPIA E  
REPRODUÇÃO DELA, ESTA FOLHA  
DO DOCUMENTO ORIGINAL  
APRESENTADO NESTE TABELIONATO,  
NESTA DATA.  
17 FEV. 2023  
CERTIFICAMOS que o selo de Autenticidade  
de Atas foi afixado na última folha de  
documento entregue para a parte.  
TABELIONATO DE NOTAS  
R. ...

22  
Claudio Luis Braga  
Fiscalização  
801785641



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

127

|  |    |          |
|--|----|----------|
| Tubo de PVC rígido, DN= 75mm, (2 1/2'), inclusive conexões                               | m  | 297,00   |
| Tubo de PVC rígido, DN= 85mm, (3'), inclusive conexões                                   | m  | 142,00   |
| Tubo de PVC rígido, DN= 110mm, (4'), inclusive conexões                                  | m  | 192,00   |
| Tubo de PVC rígido, pontas lisas, DN= 40mm, inclusive conexões                           | m  | 377,00   |
| Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50mm, inclusive conexões               | m  | 1.126,00 |
| Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 75mm, inclusive conexões               | m  | 587,00   |
| Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 100mm, inclusive conexões              | m  | 701,00   |
| Tubo de PVC rígido série R, tipo PxB com anel de borracha, DN= 75mm, inclusive conexões  | m  | 183,00   |
| Tubo de PVC rígido série R, tipo PxB com anel de borracha, DN= 100mm, inclusive conexões | m  | 1.435,00 |
| Tubo de PVC rígido série R, tipo PxB com anel de borracha, DN= 150mm, inclusive conexões | m  | 387,00   |
| Tubo PVC rígido, junta elástica, tipo Vinilfort, DN= 200 mm, inclusive conexões          | m  | 463,00   |
| Tubo de ferro galvanizado DN= 2', inclusive conexões                                     | m  | 2,60     |
| Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões                                 | m  | 177,00   |
| Tubo de ferro galvanizado DN= 4', inclusive conexões                                     | m  | 28,00    |
| Tubo de cobre classe E, DN= 22mm (3/4'), inclusive conexões                              | m  | 63,00    |
| Tubo de cobre classe E, DN= 28mm (1'), inclusive conexões                                | m  | 38,00    |
| Tubo de cobre classe E, DN= 42mm (1 1/2'), inclusive conexões                            | m  | 13,00    |
| Tubo de cobre classe E, DN= 54mm (2'), inclusive conexões                                | m  | 76,00    |
| Tubo de cobre classe E, DN= 66mm (2 1/2'), inclusive conexões                            | m  | 81,00    |
| Tubo de concreto (CA-2), DN= 400mm   | m  | 244,00   |
| Tubo de concreto (CA-2), DN= 500mm   | m  | 154,00   |
| Tubo de concreto (CA-2), DN= 300mm   | m  | 389,00   |
| <b>Válvulas e aparelhos de medição e controle para líquidos e gases</b>                  |    |          |
| Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2'                               | un | 2,00     |
| Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2'                           | un | 18,00    |
| Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3'                               | un | 6,00     |
| Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4'                               | un | 9,00     |
| Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha standard       | un | 171,00   |
| Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1' - linha standard         | un | 7,00     |
| Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha standard     | un | 1,00     |
| Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha standard      | un | 64,00    |
| Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'                                     | un | 81,00    |
| Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2'                                       | un | 4,00     |
| Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 3'                                    | un | 2,00     |
| Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2'                                       | un | 11,00    |
| Tomeira de bóia, DN= 2'  | un | 2,00     |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA SÃO PAULO  
CREA-SP  
O PRESENTE DOCUMENTO É PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO EXPEDIDA NESTA DATA PELO S. ANDRÉ, Eng.º Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758 UGI - Santo André

Braga  
Fiscalização  
041

A PRESENTE FOLHA NÃO É REPRODUÇÃO FIEL DESTA PARTE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO NESTA DATA.  
17 FEV. 2023  
Certificamos que o selo de Autenticidade de Atas foi anexado na última folha do documento entregue para a parte.  
7º TABELIONATO DE NOTAS  
Anália Votari Neto

Eng.º Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0601785641

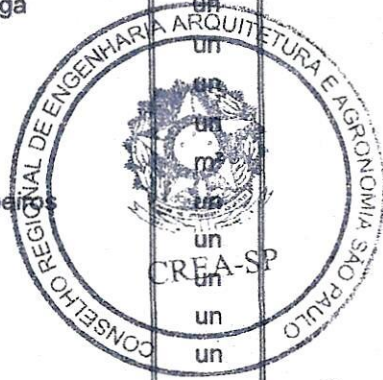




SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

128

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| <b>Caixa, ralo, grelha e acessório hidráulico</b>   |                |        |
| Caixa sifonada de PVC rígido de 150x150x50mm, com grelha  | un             | 88,00  |
| Caixa sifonada de PVC rígido de 150x185x75mm, com grelha  | un             | 45,00  |
| Caixa seca de PVC rígido de 100x100x40mm com altura regulável e grelha                                  | un             | 2,00   |
| Caixa sifonada de PVC rígido de 250x230x75mm, com tampa cega  | un             | 3,00   |
| Caixa de gordura em alvenaria, 60x60x60cm   | un             | 19,00  |
| Caixa sifonada em alvenaria 60 x60 cm   | un             | 12,00  |
| Grelha hemisférica em ferro fundido de 4'   | un             | 10,00  |
| Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas   | m <sup>2</sup> | 37,00  |
| Tampão de ferro fundido de 400x600mm padrão Corpo de Bombeiros  | un             | 1,00   |
| Grelha redonda com disco rotativo em aço inoxidável de 15cm   | un             | 135,00 |
| Terminal de ventilação de PVC, D= 50mm  | un             | 47,00  |
| Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto   | un             | 4,00   |
| Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão   | un             | 17,00  |
| <b>Sistema de Detecção e combate a Incêndio</b>   |                |        |
| Botoneira para acionamento de bomba de incêndio, instalação dentro de hidrante                          | un             | 11,00  |
| Abrigo de hidrante de 2 1/2' (63mm) completo - inclusive mangueira de 15m x 15m                         | un             | 10,00  |
| Esguicho latão com engate rápido, DN= 2 1/2', requinte fixo   | un             | 70,00  |
| Adaptador de engate rápido em latão de 2 1/2' x 1 1/2'  | un             | 10,00  |
| Tampão de engate rápido em latão, DN= 2 1/2', com corrente  | un             | 1,00   |
| Chave para conexão de engate rápido   | un             | 10,00  |
| Detector iônico de fumaça com base  | un             | 29,00  |
| Módulo para adaptação de luminária de emergência, autonomia 90 minutos para lâmpada fluorescente de 32W | un             | 128,00 |
| Açionador manual tipo quebra vidro  | un             | 10,00  |
| Sirene audiovisual tipo endereçável   | un             | 10,00  |
| Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220V/12V          | un             | 1,00   |
| Extintor manual de gás carbônico - capacidade de 6kg  | un             | 4,00   |
| Extintor manual de pó químico seco - capacidade de 8kg  | un             | 16,00  |
| Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 l   | un             | 9,00   |
| Reservatório Pré-moldado, capacidade 55,000 lts   | vb             | 1,00   |



O PRESENTE DOCUMENTO  
É PARTE INTEGRANTE DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº .....  
S. ANDRÉ, em .....  
Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758  
UGI - Santo André

2  
Dis. Braga  
Fiscalização  
86841

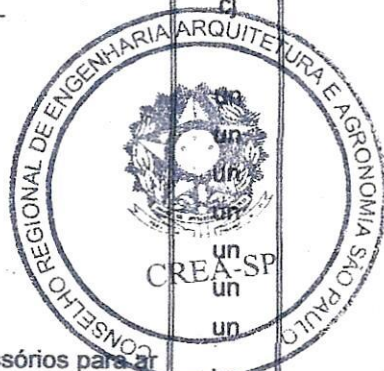
|  |                |          |
|--|----------------|----------|
| <b>Pavimentação e passeio</b>  |                |          |
| Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal                               | m <sup>2</sup> | -        |
| Abertura e preparo de caixa até 40cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1,0km | m <sup>2</sup> | 5.000,00 |
| Base de bica corrida   | m <sup>3</sup> | 500,00   |
| Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)  | m <sup>3</sup> | 250,00   |
| Imprimação betuminosa ligante  | m <sup>2</sup> | 5.000,00 |
| Base em concreto com fck de 25MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões   | m <sup>3</sup> | 20,00    |
| Guia pré-moldada reta e/ou curva tipo PMSP 100, fck 25MPa  | m              | 1.056,00 |
| Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25MPa  | m <sup>3</sup> | 51,00    |

O PRESENTE ESTUDO É CÓPIA E NÃO TEM VALOR FISCAL. BEM COMO O DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.  
17 FEV. 2023  
CURTUBA PARANA  
Certificamos que o selo de Autenticidade de Atos foi anexado na última folha do documento entregue para a parte.  
7º TABELIONATO DE NOTAS  
Anúncio Valor N.º 43

24  
Eng.º Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0601786641



| Sistemas Especiais e Equipamentos   |    |       |
|---|----|-------|
| <b>Elevadores</b>   |    |       |
| Conjunto de 02 elevadores para maca, acabamento em aço inox com porta abertura 1,10m - cap. 12 passageiros ( 1.000 kg ) - 2 paradas -   | un | 1,00  |
| Sistema de Ar Condicionado  |    |       |
| Chiller a ar capacidade 50Tr  |    |       |
| Chiller a ar capacidade 40Tr  |    |       |
| Fan- Coil   |    |       |
| Fan- Coil especial (Sala de Cirurgia)   |    |       |
| Bomba de água gelada  |    |       |
| Ventiladores/Exaustores   |    |       |
| Tanque água gelada de transição   |    |       |
| Duto em chapa galv. Completo incluindo fixação e demais acessórios para ar condicionado   | kg |       |
| Duto em chapa galv. Completo incluindo fixação e demais acessórios para ventilação e exaustão   | kg |       |
| Isolamento para duto em manta de lã de vidro de 1" - dens. 20 kg/m3   | m2 |       |
| Grelha, difusores, dampers, filtros, registros, venezianas, atenuadores de ruído  | gl |       |
| Tubulação, conexões, válvulas, isolamento, fixação, pintura de fundo, tanque expansão, etc  | gl |       |
| Eletrodutos, cablagem, eletrocalhas, fixação, etc   | gl |       |
| Quadros elétricos condicionadores/Ventiladores  | gl |       |
| Sistema de Ar condicionado, conforme proposta anexa   | un | 1,00  |
| <b>Câmaras frigoríficas</b>   |    |       |
| Antecâmara refrigeradora, conforme projeto  |    |       |
| Câmara frigorífica modular para resfriados a 5°C  | un | 1,00  |
| Câmara frigorífica modular para congelados a -18°C  | un | 1,00  |
| Câmara refrigerada para lixo  | un | 1,00  |
| <b>Central de Relógio</b>   |    |       |
| Fornecimento e Instalação da Central e Rede de Relógio, inclusive equipamentos  | un | 1,00  |
| <b>Sistema Central de Chamadas de Enfermeiras</b>   |    |       |
| Central do Sistema de Chamada de Enfermeira   | un | 2,00  |
| Painel de sinalização de chamadas de Enfermeira   | un | 2,00  |
| sinalizador de portas   | un | 26,00 |
| unidade de comando no banheiro  | un | 26,00 |
| unidade de comando no leito   | un | 50,00 |
| <b>Sistema de DSI e DST</b>   |    |       |
| Medidor de Grandezas Eletricas MGE 144 ABB com adaptador RS232-marca ABB ou equivalente   | un | 2,00  |
| Conjunto composto dos seguintes componentes: Quadro elétrico de supervisão DSI e DST, dispositivo alimentador, dispositivo anunciador de alarme e teste, transformador de separação e quadro de comando IT médico | un | 5,00  |
| <b>Sistema de Comunicação, Sonorização e CFTV</b>   |    |       |



O PRESENTE DOCUMENTO  
É PARTE INTEGRANTE DA  
CERTIDÃO DE ARQUIVO TÉCNICO  
EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº.....  
S. ANDRÉ, 10 de Janeiro de 2023.  
Rubens Roque Moraes, Reg. Func. 1758  
HGI - Santo André

José Braga  
Fiscalização  
785641

A PRESENTE FOTOCOPIA E  
REPRODUÇÃO MEL, DESTA FACE  
DO DOCUMENTO ORIGINAL  
APRESENTADO NESTE TABELONATO,  
NESTA DATA.  
17 FEV. 2023  
CERTIFICA  
PARAMA  
Certificamos que o selo de Autenticidade  
de Atas foi abastado na última folha do  
documento entregue para a parte.  
TABELONATO DE NOTAS  
Arquiteta Yvelina S. dos

25  
Claudio Luis Braga  
Fiscalização



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE  
COORDENADORIA GERAL DE ADMINISTRAÇÃO  
DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

130

|   |    |          |
|---|----|----------|
| Fornecimento e Instalação da Central e Rede de Circuito Fechado de TV , Central e Rede de Segurança, Central e Rede de Sonorização e Comunicação, completo com equipamentos   | gl | 1,00     |
| <b>Sistemas de Gases Medicinais</b>   |    |          |
| Fornecimento e instalação das centrais de ar comprimido medicinal, vácuo clínico e óxido nitroso - Redes canalizadas de O2, vácuo, ar comprimido, óxido nitroso, com painel tipo régua para sistema de gases a serem instalados nas cabeceiras dos leitos( internação, centro cirúrgico, diagnósticos, ambulatório, etc.) conforme memorial | gl | 1,00     |
| Coluna retrátil - sistema de gases medicianis e elétrica  | un | -        |
| <b>Comunicação Visual</b>   |    |          |
| Adesivos vinílicos, padrão para regulamento, para sinalização de incêndio   | un | 50,00    |
| Placa comemorativa em aço inox escovado   | m² | 0,50     |
| Totem externo de identificação, em chapa de aço pintada, para o Hospital Estadual de Ribeirão Preto   | gl | 1,00     |
| Placa de identificação em alumínio, sistema modular, com texto e pictogramas em vinil, em régua acopláveis para montagem de placas orientativas, com até 5 régua dupla face de 2x 80cm x 10cm, inclusive montagem   | gl | 1,00     |
| Placa de identificação de ambientes, em alumínio, com texto e pictogramas em vinil, conforme projeto para o Hospital Estadual de Ribeirão Preto( 25 x 25cm )  | gl | 1,00     |
| Desenvolvimento e detalhamento de projeto de comunicação visual   | gl | 1,00     |
| <b>Paisagismo</b>   |    |          |
| Paisagismo e Reflorestamento  | vb | 1,00     |
| Limpeza e regularização de áreas de ajardinamento com fornecimento de terra orgânica  | vb | 1,00     |
| Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)   | m² | 7.141,00 |
| Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00m de altura  | m² | 1.437,03 |
| <b>Limpeza e arremate</b>   |    |          |
| Limpeza final da obra   | m² | 5.300,00 |



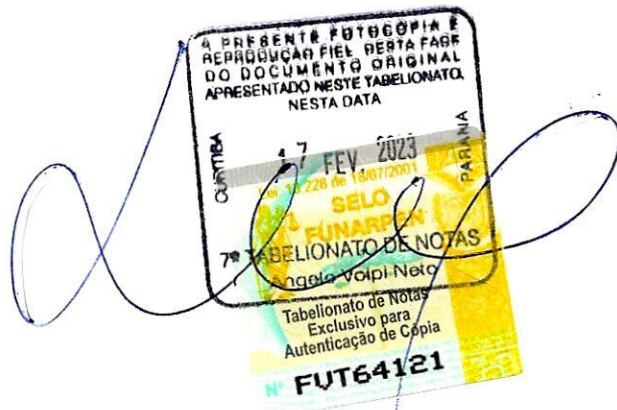
Braga  
Fiscalização  
5641

São Paulo, 09 de janeiro de 2.009

*[Handwritten Signature]*  
**ENG. CLAUDIO LUIS BRAGA**  
Diretor de Engenharia e Fiscalização  
Departamento Técnico de Edificações – DTE

O PRESENTE DOCUMENTO  
É PARTE INTEGRANTE DA  
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO  
EXPEDIDA NESTA DATA PELO  
CREA-SP SOB Nº *[Handwritten]*  
S. ANDRÉ, *[Handwritten]*  
Rubens Roque Moraes - Reg. Func. 1758  
UGI - Santo André

Eng. Claudio Luis Braga  
Diretor Engenharia / Fiscalização  
CREA 0801786841



*[Handwritten Signature]*



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
ESTADO DO PARANÁ



## Certidão de Acervo Técnico com Atestado

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Paraná - CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo procedeu a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART(s) referente(s) ao(s) serviço(s)/obra(s) descrito(s) nesta Certidão, integrando desta forma sua experiência profissional, conforme o Artigo 47º da Resolução nº 1025/2009, do CONFEA.

Certifica que, conforme dispõe o Artigo 2º da Lei Federal nº 6.496/77, a ART define para os efeitos legais os responsáveis técnicos pelo empreendimento de engenharia e agronomia.

Certifica que, cabe ao(a) profissional a responsabilidade quanto a realização e conclusão do(s) serviço(s), bem como seus quantitativos, sendo de responsabilidade deste Órgão apenas a verificação da(s) atividade(s) condizente(s) com o registro e a(s) atribuição(ões) profissional(is), em conformidade com a Lei Federal nº 5.194/66, Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA e Instruções Normativas deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

Certifica que o Acervo Técnico de uma pessoa jurídica é representado pelos Acervos Técnicos dos profissionais do seu quadro técnico e de seus consultores técnicos devidamente contratados e variará em função de alteração do Acervo Técnico do seu quadro de profissionais e consultores, conforme o Artigo 48º da Resolução 1025/2009 do CONFEA.

Certifica que, a critério do(a) profissional, esta Certidão de Acervo Técnico estará acompanhada do Atestado emitido pelo(a)(s) contratante(s) constante(s) da(s) ART(s) acervada(s), o qual será um complemento que conterá detalhamentos quanto ao (s) serviço(s)/obra(s), abrangentes aos dados desta Certidão, e que atenderá a exigência prevista no Artigo 30, § 1º, inciso I, da Lei Federal nº 8.666/93.

Certifica que ficam cientes o(a) profissional detentor e a quem interessar possa, recebedores desta, que as informações constantes no Atestado, em desacordo com a presente Certidão de Acervo Técnico, não é(são) de responsabilidade do CREA-PR, e sim de seu(s) emitente(s), restringindo-se à presente Certidão às atividades registradas na (s) ART(s) acervada(s), conforme disposto na Lei Federal nº 6.496/77.

Certificamos, finalmente, que quaisquer eventuais informações divergentes apresentadas em Atestado não se vinculam à presente Certidão, sendo o conteúdo daquele de responsabilidade do(s) seu(s) emitente(s).

**ENGENHEIRO MECÂNICO**  
**MANOEL EDUARDO RIBAS VIANNA**  
Carteira Profissional: PR-28576/D  
Acervo Técnico Nº.: **1043/2012**  
Selos de autenticidade: **A 007.287**

RNP Nº: 1701046601  
Protocolo Nº.: **2012/00016710**

132



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
ESTADO DO PARANÁ

# Certidão de Acervo Técnico



## MANOEL EDUARDO RIBAS VIANNA

Carteira Profissional: PR-28576/D  
Acervo Técnico Nº.: **1043/2012**  
Selos de autenticidade: **A 007.287**

RNP Nº.: 1701046601  
Protocolo Nº.: **2012/00016710**

ART Nº.: 20100089480 0..... Registrada: 12/01/2010.....  
 ART Co-Respons.: ..... ART Vinculada: 20100072854 0 .....  
 Empresa Executora.: CONSTRUTORA E INCORPORADORA SQUADRO LTDA.....  
 Contratante(s): SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP -  
 CNPJ/CPF: 00.436.031/0001-90.....  
 Tipo de Contrato.: EMPREITADA.....  
 Atividade Técnica.: EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....  
 Área de Competência.: SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS EM ENG MECÂNICA.....  
 Tipo de Obra/Serviço.: AR CONDICIONADO.....  
 Serviço Contratado.: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.....  
 OUTROS.....  
 Dimensão.: 15.941,00 M2..... Área Existente: 0,00 M2 .....  
 Área Ampliada.: 0,00 M2 ..... Área de Reforma: 0,00 M2 .....  
 Dados Complementares: 0,00 .....  
 Local da Obra.: PC NOSSA SENHORA DE SALETE - PALACIO IGUACU, 220  
 CENTRO CIVICO.....  
 Município/Estado.: CURITIBA/PR.....  
 Data de Início.: 28/12/2009..... Data de Conclusão: 19/12/2011.....  
 Docto de Conclusão.: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....  
 Descr. Compl. Serv.: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO IGUAÇU, COMPREENDENDO  
 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO POR SISTEMA VRF,  
 INSTALAÇÃO DE ELEVADORES ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS,  
 INSTALAÇÃO DE ELEVADORES MONTA CARGA, INSTALAÇÃO DE  
 GRUPO MOTO GERADOR.....  
 Observação.: .....

Handwritten mark resembling a stylized 'L' or '2'.

Handwritten mark resembling a stylized 'F'.

Handwritten signature or initials.



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
ESTADO DO PARANÁ

## Certidão de Acervo Técnico



**MANOEL EDUARDO RIBAS VIANNA**

Carteira Profissional: PR-28576/D  
Acervo Técnico Nº.: **1043/2012**  
Selos de autenticidade: **A 007.287**

RNP Nº.: 1701046601

Protocolo Nº.: **2012/00016710**

ART Nº.: 20120119937 0..... Registrada: 17/01/2012.....  
ART Co-Respons.: ..... ART Vinculada: 20100072854 0 .....  
Empresa Executora.: CONSTRUTORA & INCORPORADORA SQUADRO LTDA.....  
Contratante(s): SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS - SEOP -  
CNPJ/CPF: 00.436.031/0001-90.....  
Tipo de Contrato.: EMPREITADA.....  
Atividade Técnica.: EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO.....  
Área de Competência.: SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS EM ENG MECÂNICA.....  
Tipo de Obra/Serviço.: AR CONDICIONADO.....  
Serviço Contratado.: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.....  
OUTROS.....  
Dimensão.: 18.000,00 M2..... Área Existente: 0,00 M2 .....  
Área Ampliada.: 0,00 M2 ..... Área de Reforma: 0,00 M2 .....  
Dados Complementares: 0,00 .....  
Local da Obra.: PC NOSSA SENHORA DE SALETE - PALACIO IGUACU, 220  
CENTRO CIVICO.....  
Município/Estado.: CURITIBA/PR.....  
Data de Início.: 28/12/2009..... Data de Conclusão: 19/12/2011.....  
Docto de Conclusão.: DECLARAÇÃO PROFISSIONAL.....  
Descr. Compl. Serv.: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALÁCIO IGUAÇU, COMPREENDENDO  
RECUPERAÇÃO DE PISOS E PAREDES EM MÁRMORE,  
REVESTIMENTO DE PISO ELEVADO, EXECUÇÃO DE HELIPONTO  
COM 400,00M<sup>2</sup>, DIVISÓRIA E TAMPOS EM COMPOSTO MINERAL  
NATURAL E ACRÍLICO, FECHAMENTO DE FACHADAS EM STAR  
WALL, FECHAMENTO DE FACHADAS EM STRUCTURAL GLASSING,  
ESTRUTURA E COBERTURA METÁLICA COM TELHA ZINCADA TIPO  
SANDUICHE. VINCULAÇÃO DE ART REFERENTE COMPLEMENTAÇÃO  
METRAGEM E ADITIVO. ART VINCULADA N.º 20100089480.....  
Observação.: .....

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

134



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA  
ESTADO DO PARANÁ

## Certidão de Acervo Técnico

**ENGENHEIRO MECÂNICO**  
**MANOEL EDUARDO RIBAS VIANNA**

Carteira Profissional: PR-28576/D

Acervo Técnico Nº.: **1043/2012**

Selos de autenticidade: **A 007.287**

RNP Nº.: 1701046601

Protocolo Nº.: **2012/00016710**

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 2012/00016710.

Emitida via Internet em 25/01/2012 09:24:30 horas.

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme a Resolução Nº 317/86 e a Instrução de Serviço Nº 010/2002.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA.  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE  
ESCRITÓRIO REGIONAL CURITIBA**

135

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Curitiba, 27/12/2011

Atestamos, que o contratado abaixo, executou para o Departamento de Estradas de Rodagem – DER/PR, o seguinte serviço:

Executor .....CONSTRUTORA E INCORPORADORA SQUADRO LTDA  
CNPJ.....Nº 79.340.477/0001-76

Localização..... Praça Nossa Senhora da Salete s/nº, Centro Cívico, Curitiba/PR.

Responsável Técnico...Nelson Augusto Ribas Mancini, Engº. Civil CREA/PR: 18.643-D,  
Dante Luiz Klimovicz, Engº. Civil CREA/PR: 25.437-D,  
Ftedy Henrique Chevalier, Engº. Civil CREA/PR: 13.559-D  
Manoel Ribas Vianna, Engº. Mecânico CREA/PR: 28.576-D,  
Lorival Octávio Ribeiro, Engº. Eletricista CREA/PR: 10.623-D

Instrumento Contratual: C.A. 09/0446-0B – Secretaria de Estado de Obras Públicas-PR  
CNPJ.Nº 00.436.031/0001-90

Valor .....R\$ 33.998.971,82  
Município.....Curitiba – PR  
Próprio .....Palácio Iguazu  
Local.....Praça Nossa Senhora da Salete, Centro Cívico  
Data de Início.....28/12/2009  
Objeto.....Reforma/Ampliação  
Dimensão.....18.000,00 m2  
Desempenho.....48 B

*Handwritten mark*

Avaliação de Desempenho de Firma, Empresa e Profissional Liberal- SEOP item 3.1.1.4 para obtenção de conceito de cada avaliação e ou medição efetuada deverá ser observada a seguinte tabela:

- DE 12 A 25 PONTOS – PÉSSIMO.....=P
- DE 26 A 35 PONTOS – FRACO .....=F
- DE 36 A 47 PONTOS – RAZOAVEL .....=R
- DE 48 A 55 PONTOS – BOM .....=B
- DE 56 A 60 PONTOS – EXCELENTE .....=E

*Handwritten signature*

**CREA-PR**  
O SELO DE AUTENTICIDADE É REPRODUTÍVEL E REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.

17 FEV 2012

TABELIONATO DE NOTAS  
Exclusivo para Angélio Volpi Neto

FUT64153

**ZENON SILVA NETO.**  
ENGº. ERCTA/SRLESTE/DER  
CREA 10.583-D/PR

A PRESENTE FOTOCÓPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.  
7º TABELIÃO VOLPI

13 JAN. 2012

MAGDA FLORES RODRIGUES  
ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO

13-228 de 18-07-2001  
SERENICE FRANKIUN  
JOMAS PHILIPES DOS FLORES

FUNARPEN

TABELIONATO DE NOTAS  
EAX82080

*Handwritten signature*





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA.

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE

ESCRITÓRIO REGIONAL CURITIBA

336

PALÁCIO IGUAÇU



Sede do Governo Estadual, esse importante Marco Histórico foi construído no ano de 1954. Implantado em área de 46.740,60 m<sup>2</sup> de terreno, com área construída de 15.613,00 m<sup>2</sup>, distribuídos em 06 pavimentos, incluindo um subsolo, com altura de 24,20 m e 221 vagas de estacionamento descobertas. A concepção dos projetos e execução das obras de reforma e ampliação teve por princípio a manutenção das características históricas do Prédio, através da utilização de materiais similares aos existentes, respeitando o estilo arquitetônico original, bem como agregando a mais moderna tecnologia disponível no mercado, adotando-se os conceitos de edifício inteligente e levando-se em conta os critérios de acessibilidade, respeito ao meio ambiente, atendimento aos requisitos da Resolução CONAMA nº 307/2002, redução nos consumos de água, energia, contenção e armazenamento de águas pluviais para reuso e manutenção do edifício.

A OBRA

Os trabalhos iniciaram-se com as demolições e remoções dos entulhos para local apropriado, de acordo com as normas e disposições ambientais. Após essa etapa, foram executados os trabalhos de recuperação estrutural do edifício, através da identificação dos pontos de corrosão das armaduras e áreas de segregação do concreto, substituindo-se as armaduras comprometidas e utilizando-se argamassa polimérica e groutamento, tratamento das juntas de dilatação e fissuras em lajes e alvenarias, impermeabilização das lajes e áreas úmidas com manta asfáltica dupla e proteção mecânica, remoção e aplicação de revestimentos externos, recuperação e substituição das placas danificadas de mármore e granitos, em soleiras, rodapés, pisos, colunas, escadarias, revestimentos de paredes e painéis em mármore, lixamento, tratamento e polimento das pedras, substituição de toda a tubulação hidro sanitária, rede de hidrantes, execução de cisternas para contenção de cheias, caixas d'água, entrada de energia e cabine de transformação, infraestrutura de elétrica, substituição de louças e metais sanitários, bancadas e tampos em granito e mármore, retirada das esquadrias metálicas e vidros, os quais apresentavam elevado grau de comprometimento e segurança.

Foram acrescentadas ao edifício escadas externas pressurizadas e cisternas, a fim de adequação as normas de incêndio, reutilização de água e contenção de

**CREA-PR**

O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Certificamos que o selo de Autenticidade de Atos foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
7.º Tabelião Volpi



Handwritten mark resembling a stylized 'L' or '2'.

Handwritten signatures and initials in blue ink.



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE  
ESCRITÓRIO REGIONAL CURITIBA



cheias, bem como criadas guaritas de acesso e construção de heliponto, incluindo balizadores e equipamentos, de acordo com as normas e homologações da ANAC para pousos e decolagens. Todas as fiações foram substituídas, tendo sido executadas novas redes de energia estabilizada, entrada de energia, grupo gerador automático, CFTV digital, lógica e cabeamento estruturado, SPDA, controle de acesso, iluminação, sistema de sonorização e telefonia, prevenção e detecção de incêndio, mastros e chafariz, paisagismo, anfiteatro com isolamento acústico, fresagem tipo grooving e recapeamento em piso de concreto, drenagem pluvial e rede de esgotos.

Foi projetado e desenvolvido um sistema misto de climatização, com resfriamento por água fria e VRF, contemplando a utilização de chillers e fan-coils, com 140tr, sistema de expansão indireta 02(dois) chillers condensação a ar, tubulação hidráulica para o sistema de água gelada, 2 bombas de (4cv) 15 mca e 2 de (12,5cv) 40 mca, instalação de evaporadores tipo cassete e de embutir (built in) para dutos do sistema VRF (12000 a 96000 btu/h), 9 fancoils e 3 fancoletes nas capacidades de 3tr a 30tr; e equipamentos com a tecnologia VRF, com automação e controle de umidade e temperatura, 304 HP em sistema tipo VRF(240tr), sistema de ar condicionado de precisão para duas salas de servidores composto de 4 (quatro) equipamentos de 4tr, sendo redundante em cada sala, com sistema de controle de umidade e temperatura, total 16tr. Pressurização de escada (21.000m3/h). Automação para o sistema de ar condicionado com 800 pontos de monitoramento com sistema Johnson Controls. Validação, certificação, testes e balanceamento do sistema de ar condicionado.

A cobertura foi executada com telhas termo acústico pré-pintadas em alumínio sobre estrutura metálica com pintura intumescente para retardamento de fogo.

Os elevadores existentes, (06) seis unidades foram completamente reformados e acrescidos em (02) duas unidades novas, bem como (02) dois monta cargas e (01) uma plataforma elevatória. A cozinha foi dotada de sistema de exaustão com (04) quatro lavadores de gases e coifas em aço inox. Os revestimentos dos forros foram executados com materiais termo acústico e os pisos elevados com revestimentos em Mármore Paraná calibrado e revestimento melamínico, os quais possibilitam a manutenção das fiações e tomadas que foram assentadas sobre as eletrocalhas abaixo das placas desse produto.

Os vidros externos são laminados, aplicados no sistema Structural Glazing, bem como os fechamentos dos vãos entre andares e os guarda corpos dos peitoris e corrimão das escadas.

**CREA-PR**  
O SELO DE AUTENTICIDADE FOI  
AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Certificamos que o selo de Autenticidade de Atos foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
7º Tabelião Volpi





**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA.**  
**DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM**  
**SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE**  
**ESCRITÓRIO REGIONAL CURITIBA**

Os pisos dos terraços foram revestidos em mármore e o calçamento externo foi tratado e recuperado através de fresagem e groutamento das placas de concreto.

Foram recuperados e reformados os edifícios anexos ao Palácio, incluindo a Casa da Guarda Militar e Garagem, além do Chafariz e Mastros das Bandeiras também o mapa do Estado do Paraná, contemplando o relevo e bacias hidrográficas do Estado.

Ao todo, as intervenções totalizaram aproximadamente 18.000,00m2 (dezoito mil metros quadrados) de edificações reformadas e ampliadas, onde estiveram envolvidos ao redor de 400 (quatrocentos) funcionários e colaboradores trabalhando em 02(dois) turnos de trabalho.

É a informação.

*Zenon Silva Neto*  
 ZENON SILVA NETO.  
 ENGº. ERCTA/SRLESTE/DER  
 CREA 10.583-D/PR

*L*

*F*

**CREA-PR**  
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI  
 AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Lei. 13.226 de 18/07/2001

**SELO FUNARPEN**

TABELIONATO DE NOTAS

EAX82071

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.

JAN 2012

PARANÁ

FLORES RODRIGUES  
 CRISTINA DE CARVALHO  
 LUZIA XAVIER GARBINI KRUGER  
 SUELI DE SA SIQUEIRA PERUCIO  
 RENEE FRANKIU  
 PHILLIPE SANTOS FLOR

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.

Lei. 13.226 de 18/07/2001

**SELO FUNARPEN**

TABELIONATO DE NOTAS

Exclusivo do Volpi Neto

Autenticação de Cópia

FEV. 2023

PARANÁ

FUT64154

*X*

*A*



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEIL  
 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PR  
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE - SRLESTE/DER  
 ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA - ERCTA  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALACIO IGUAÇU  
 LOCAL: PRAÇA NOSSA SENHORA DA SALETE

138

| ITEM       | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT.    |
|------------|--|------|-----------|
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS GERAIS</b>   |      |           |
| <b>1.1</b> | <b>INSTALAÇÕES PRELIMINARES</b>  |      |           |
| 1.1.1      | Tela de nylon para isolamento das fachadas   | m2   | 10.230,00 |
| 1.1.2      | Balancins com catraca (locação) mensal com base de 2,00m   | cj   | 12,00     |
| 1.1.3      | Montagem e desmontagem de balancins  | cj   | 12,00     |
| 1.1.4      | Tapume chapa comp res 12mm h=2,20m   | m    | 340,00    |
| 1.1.5      | Entrada energ prov. trif. 100A poste eucalipto 9,5m  | cj   | 1,00      |
| 1.1.6      | Ponto de força 40A monofásico, poste eucalipto 9,5m  | cj   | 3,00      |
| 1.1.7      | Entrada provis. de água c/ hidrometro 5m3/h (3/4")   | cj   | 1,00      |
| 1.1.8      | Placa obra 4,00x2,00m chp galv. pint. c/tinta autom.   | gb   | 2,00      |
| 1.1.9      | Elevador para carga e descarga de materias com locação mensal  | mês  | 12,00     |
| 1.1.10     | Montagem e desmontagem de elevador de obra para carga  | cj   | 1,00      |
| 1.1.11     | Fornecimento de andaimes do tipo FACHADEIRO com h+26,00m   | m2   | 6.900,00  |
| 1.1.12     | Montagem e desmontagem de andaimes tipo fachadeiro   | m2   | 6.900,00  |
| 1.1.13     | Construção de bandeja salva vidas L  | m    | 244,00    |
| 1.1.14     | Montagem e desmontagem da bandeja salva vidas  | m    | 244,00    |
| 1.1.15     | Vestidário de Obra com chuveiros em chapa compensada resinada 12 mm  | m²   | 18,00     |
| 1.1.16     | Almoxarifado de obra em chapa compensada resinada 12 mm  | m²   | 120,00    |
| 1.1.17     | Refeitório de Obra em chapa compensada resinada 12 mm  | m²   | 40,00     |
| 1.1.18     | Andaimes metalico encaixe ( internos )   | m2   | 4276,00   |
| 1.1.19     | Montagem e desmontagem de andaime metalico de encaixe (interno)  | m2   | 4276,00   |
| 1.1.20     | Guindaste com lança haste para 5 toneladas na ponta com altura para 22 m   | h    | 98,00     |
| <b>1.2</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS</b>  |      |           |
| 1.2.1      | Execução de projetos executivos e As-builts  | cj   | 280,00    |
| 1.2.2      | Engenheiro Residente   | mês  | 20,00     |
| 1.2.3      | Vigilante noturno  | mês  | 24,00     |
| <b>2</b>   | <b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL</b>  |      |           |
| 2.1        | Lavagem com hidrojateamento de água sob pressão  | m2   | 6.912,00  |
| 2.2        | Escarificações e delimitações nas areas com corrosão das armaduras e areas com segregação  | m2   | 360,00    |
| 2.3        | Preparação dos pontos para recuperação das corrosões   | m2   | 360,00    |
| 2.4        | Remoção das carepas de corrosão, com substituições das barras  | m2   | 360,00    |
| 2.5        | Passivação das armaduras   | m2   | 360,00    |
| 2.6        | Aplicação de ponte de aderencia  | m2   | 360,00    |
| 2.7        | Aplicação de argamassa polimerica para profundidades de até 50 mm  | m2   | 288,00    |
| 2.8        | Fornecimento e aplicação de graut para profundidades superiores a 50 mm  | m2   | 72,00     |
| 2.9        | Forma chp comp plt 12mm p/viga superestr.- reap 2x   | m2   | 72,00     |
| 2.10       | Remoção de revestimento em placas de marmore bruto dos terraços inclusive regularização e proteção para recuperação de fissuras de lajes | m2   | 1.630,00  |
| 2.11       | Tratamento de junta de dilatação   | m    | 32,00     |
| 2.12       | Tratamento de fissuras em alvenarias   | m    | 103,00    |
| 2.13       | Regul. c/arg. cim/areia 1:4+10% emuls adesiva, e=2cm   | m2   | 8.167,64  |
| 2.14       | Impermeabilização de laje com manta asfaltica 3mm ardosiada, aplicação a quente  | m2   | 6.388,00  |
| 2.15       | P. mec. c/arg. cim/areia 1:4+10% emuls adesiva, e=4cm  | m2   | 8.162,90  |
| 2.16       | Imperm. piso rtório elevado manta 4mm/ reg/ prot. mec  | m2   | 450,00    |
| 2.17       | Impermeabilização dos poços dos elevadores com aplicação de argamassa polimerica   | m2   | 125,00    |
|            | OBS: Estes serviços de recuperação, enfocam somente o terceiro e quarto pavimento  |      |           |
| <b>3</b>   | <b>DEMOLIÇÕES</b>  |      |           |
| 3.1        | Demolição paredes tijolos comuns s/reaprov. c/ret  | m3   | 1.731,75  |
| 3.2        | Retirada de batente de portas  | pç   | 171,00    |
| 3.3        | Demolição manual de concreto simples c/ret   | m3   | 1,35      |
| 3.4        | Retirada de portas em madeira  | pç   | 177,00    |
| 3.5        | Demolição revest. cimentado s/astro conc. c/ret  | m2   | 608,00    |
| 3.6        | Transp. entulho classificado em caçamba de 5m3, em local licenciado pelo SMMA  | m3   | 4.041,62  |
| 3.7        | Desmontagem com retirada de caldeira antiga e tubulações e acessórios  | cj   | 1,00      |
| 3.8        | Demolição revest. c/argam. cim./areia c/ret  | m2   | 241,97    |
| 3.9        | Retirada de telhas tipo calhetão em fibrocimento inclusive estruturas de madeira   | m2   | 871,11    |
| 3.10       | Demolição revest. azulejos c/ret   | m2   | 99,70     |
| 3.11       | Remoção das instalações eletricas, compreendendo desativação dos pontos com, retirada das fiações, quadros, caixas e canaletas           | cj   | 8,00      |
| 3.12       | Demolição de paredes de fechamento h=14m em gesso tipo drywall   | m2   | 490,00    |
| 3.13       | Retirada de esquadrias metálicas   | m2   | 3.401,00  |
| 3.14       | Retirada de porta de vidro temperado, medindo 2,00 x 2,10m, inclusive ferragens  | cj   | 1,00      |
| 3.15       | Retirada de portas especiais em madeira, inclusive caixilhos e ferragens   | cj   | 4,00      |
| 3.16       | Demolição revest. tacos mad s/astro conc. c/ret  | m2   | 3.674,30  |
| 3.17       | Remoção de carpet, com bota fora   | m2   | 511,50    |
| 3.18       | Retirada de escadaria em estrutura de madeira  | m    | 22,40     |
| 3.19       | Retirada de portão em ferro tipo de correr   | m2   | 40,32     |
| 3.20       | Demolição de parede com tijolos de vidro   | m2   | 75,00     |
| 3.21       | Demolição de estrutura rebaixada em madeira e forro com retirada   | m2   | 5.927,60  |
| 3.22       | Remoção com retirada de piso, em granito natural bruto, inclusive o lastro na sacada   | m2   | 339,60    |
| 3.23       | Demolição revest. lambris c/ret  | m2   | 114,50    |
| 3.24       | Remoção de carpet, com bota fora   | m2   | 376,00    |
| 3.25       | Retirada de forro em madeira tipo ripado   | m2   | 94,50     |
| 3.26       | Remoção de aparelhos sanitários c/ retirada  | ud   | 60,00     |
| 3.27       | Retirada com remoção de equipamentos de cozinha industrial   | cj   | 12,00     |
| 3.28       | Demolição revest cerâmico c/astro conc. c/ret  | m2   | 701,61    |
| 3.29       | Remoção de painel metalico da fachada, com desmontagem e retirada  | m2   | 624,00    |

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL, DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.  
 17 FEV. 2023  
 CURITIBA PARANA  
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Ato foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
 7.º TABELIONATO DE NOTAS  
 Angelo Volpi Neto

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL, DESTA FACE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.  
 13 JAN. 2012  
 CURITIBA PARANA  
 MAGDA FLORES RODRIGUES  
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO  
 YATIANA LUIZA XAVIER GARBINI KRUGER  
 EDER LUIS DE SA SIQUEIRA PERUCIO  
 BERENICE FRANKI  
 JONNAS PHILLIPE SANTOS FLOR

CREA-PR  
 O SELO DE AUTENTICIDADE FÓI AFIKADO NA ÚLTIMA FOLHA

Certificamos que o selo de Autenticidade de Ato foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
 7.º Tabelião Volpi

ENG. CIVIL ZENON SILVA NETO CREA 10.883-0/PR



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEIL  
 DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM - DER/PR  
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL LESTE - SRLESTE/DER  
 ESCRITÓRIO REGIONAL DE CURITIBA - ERCTA  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PALACIO IGUAÇU  
 LOCAL: PRAÇA NOSSA SENHORA DA SALETE

| ITEM | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT.   |
|------|--|------|----------|
| 3.30 | Retirada com remoção de estantes em madeira  |      |          |
| 3.31 | Remoção divisória em madeira, c/ reaprov.  | m2   | 4,30     |
| 3.32 | Remoção de painel metalico da fachada de fundos, com desmontagem e retirada  | m2   | 120,30   |
| 3.33 | Remoção com retirada de piso, em granito natural bruto, inclusive o lastro   | m2   | 457,80   |
| 3.34 | Remoção das instalações eletricas, compreendendo desativação dos pontos com, retirada das fiações, quadros, caixas e canaletas                                 | m2   | 965,96   |
| 3.35 | Remoção divisória em madeira, c/ reaprov.  | gb   |          |
| 3.36 | Remoção de painel metalico da fachada de fundos, com desmontagem e retirada  | m2   | 846,40   |
| 3.37 | Remoção de piso em madeira tipo laminado   | m2   | 790,00   |
| 3.38 | Demolição estrut.cobert. c/telhas F.C., c/retirada   | m2   | 924,00   |
| 3.39 | Demolição cobertura c/telhas F.C., c/retirada  | m2   | 1.825,23 |
| 3.40 | Remoção de calhas e condutores c/ retirada   | m2   | 1.825,23 |
| 3.41 | Demolição de impermeabilização de laje inclusive proteção mecanica com retirada  | m    | 473,03   |
| 3.42 | Demolição de forro de madeira, c/ retirada   | m2   | 2.365,40 |
| 3.43 | Retirada de telhas tipo calhetão em fibrocimento inclusive estruturas de madeira   | m2   | 31,50    |
| 3.44 | Demolição revest. azulejos c/ret   | m2   | 821,11   |
|      |  |      | 99,70    |
| 4    | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |      |          |
| 4.1  | Locação de obra  |      |          |
| 4.2  | Escavação manual valas, solo seco até h=4,00m  | m2   | 522,00   |
| 4.3  | Escavação manual valas, solo seco até h=2,00m  | m3   | 149,00   |
| 4.4  | Escoramento de valas contínuo  | m3   | 21,00    |
| 4.5  | Escoramento de valas contínuo  | m2   | 119,00   |
| 4.8  | Concreto usinado FCK=30,0 MPA p/lançt.mec. c/vibr  | m2   | 119,00   |
| 4.9  | Lanç. bomb. conc. estr.superestr. c/ vibração  | m3   | 754,25   |
| 4.10 | Forma chp comp res 12mm p/viga superestr.- reap 2x   | m3   | 754,25   |
| 4.11 | Armadura CA-60, Ø5,00mm, p=0,154kg/m   | m2   | 2.601,00 |
| 4.12 | Armadura CA-50, Ø 6,30mm (1/4"), p=0,25Kg/m  | Kg   | 2.374,50 |
| 4.13 | Armadura CA-50, Ø 8,00mm (5/16"), p=0,39Kg/m   | Kg   | 1.474,00 |
| 4.14 | Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,58Kg/m  | Kg   | 4.664,90 |
| 4.15 | Armadura CA-50, Ø12,50mm (1/2"), p=0,99Kg/m  | Kg   | 5.241,00 |
| 4.16 | Armadura CA-50, Ø16,00mm (5/8"), p=1,55kg/m  | Kg   | 1.455,00 |
| 4.17 | Armadura CA-50, Ø20,00mm (3/4"), p=2,24kg/m  | Kg   | 219,00   |
| 4.18 | Armadura CA-50, Ø25,00mm (1"), p=3,98kg/m  | Kg   | 418,00   |
| 4.19 | Forma pinus p/ viga bald. - reap 2x  | Kg   | 796,00   |
| 4.20 | Estaca pré-moldada de 26x26cm cravada cap.40 tf  | m2   | 135,00   |
| 4.21 | Taxa de transporte de equipamento por Km   | m    | 416,00   |
| 4.22 | Taxa de instalação do equipamento  | Km   | 70,00    |
| 4.23 | Latéx acril. 3dmão em ciment. rústico firme novo   | gb   | 1,00     |
|      |  | m2   | 400,00   |
| 5    | <b>ALVENARIA/FECHAMENTOS</b>   |      |          |
| 5.1  | Alv.tij.(9x14x19) 9cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)  | m2   | 395,50   |
| 5.2  | Alv.tij.(9x14x19) 14cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)   | m2   | 3.881,05 |
| 5.3  | Alv.tij.(9x14x19) 19cm,arg.mista(1:4+130Kg cim/m3)   | m2   | 1.460,55 |
| 5.4  | Alvenaria de bloco sical e = 14cm  | m2   | 96,08    |
| 5.5  | Alv. bloco de vidro (20x20x10cm) e=10cm  | m2   | 415,00   |
| 5.6  | Fornecimento e instalação de divisórias padrão BPPLUS para sanitarios  | m2   | 61,80    |
| 5.8  | Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=20cm h=20cm  | m    | 30,00    |
| 5.9  | Guarda corpo metálico conforme especificado em projeto   | m    | 79,60    |
| 5.10 | Divisorias em Granito verde Labrador e=3cm conf.Det.   | m    | 114,70   |
| 5.11 | Fornecimento e instalação de parede em gesso acartonado, inclusive entarugamento com colunas metalica perfil 7 cm a cada 0,50cm, com isolamento termo acustico | m2   | 760,00   |
| 5.12 | Vedação em placa cimenticia 12 mm dupla, fixadas em estrutura de perfis U galvanizado l=10 a cada 50 cm, com rufos de fechamento corte 20 cm                   | m2   | 120,00   |
| 5.13 | Vedação em placa cimenticia 12 mm , fixadas em estrutura de perfis U galvanizado l=10 a cada 50 cm.  | m2   | 121,55   |
| 6    | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |      |          |
| 6.1  | Impermeabilização de terraço com manta asfaltica 3mm ardosiada, aplicação a quente   | m2   | 1.286,00 |
| 6.2  | Impermeabilização dos poços dos elevadores com aplicação de argamassa polimerica   | m2   | 125,00   |
| 6.3  | Impermeabilização dupla com manta asfaltica (3+4 mm) , aplicação a quente  | m2   | 2.132,00 |
| 6.4  | Impermeabilização dupla de rodapé com manta asfaltica 3+4mm h= 50cm a quente   | m    | 226,87   |
| 6.5  | Impermeabilização dupla (3+4) x tres de junta de dilatação com manta asfaltica com largura = 1,00m e aplicação a quente  |      |          |
| 6.6  | Imperm. muro arrimo-res.termoplást.,c/reg/prot mec   | m    | 9,33     |
| 6.7  | Aplicação de argamassa polimerica tres demãos cruzadas em poço de elevadores   | m2   | 119,16   |
| 6.8  | Aplicação de hidrofugo em piso com tres de mãos cruzadas de pintura carboelastica nos banheiros e vestiarios e na cozinha                                      | m2   | 359,82   |
| 6.9  | Imperm. "C" lj.pré manta 4mm reg/prot mec.   | m2   | 151,60   |
| 6.10 | Impermeabilização com 02 demãos cruzadas de VIPLUS 1000  | m2   | 634,80   |
| 6.11 | Impermeabilização com 03 demãos cruzadas de VIPLUS 5000.   | m2   | 302,25   |
|      |  | m2   | 302,25   |
| 7    | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>   |      |          |
| 7.1  | Pta. chap. Itaúba1ª 60x180cm - vta/cx14cm/dobrç.   | cj   | 15,00    |
| 7.2  | Pta. chap. Itaúba1ª 70x180cm - vta/cx25cm/dobrç.   | cj   | 2,00     |
| 7.3  | Pta. chap. Itaúba1ª 90x210cm - vta/cx14cm/dobrç.   | cj   | 15,00    |
| 7.4  | Pta. chap. Itaúba1ª 140x210cm - vta/cx25cm/dobrç.  | cj   | 3,00     |
| 7.5  | PA1-Porta acustica em aço fecho de compressão  | cj   | 5,00     |
| 7.6  | PM04-Portas duas folhas em madeira de itauba 160 x 210 cm  | cj   | 3,00     |
| 7.7  | Pta. chap. Itaúba1ª 80x210cm - vta/cx14cm/dobrç.   | cj   | 111,00   |

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO ORIGINAL APRESENTADO NESTE TABELIONATO, NESTA DATA.  
 17 DEV. 2023  
 Certificamos que o selo de Autenticidade de Alos foi afixado na última folha de documento entregue para a parte.  
 7º TABELIONATO DE NOTAS  
 Angela Volpi Neto

A PRESENTE FOTOCOPIA É REPRODUÇÃO FIEL DESTA FACE DO DOCUMENTO APRESENTADO NESTE CARTÓRIO, NESTA DATA.  
 7º TABELIÃO VOLPI  
 13 JAN 2012  
 MARGA FLORES RODRIGUES  
 ADRIANA CRISTINA DE CARVALHO  
 TATIAN LUIZA XAVIER GARDINI KRUGER  
 EDER LUIS DE SA SIQUEIRA PERÚCIO  
 BERENICE FRANKIU  
 JONNAS PHILLIPE SANTOS FLOR

CREA-PR  
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Certificamos que o selo de Autenticidade de Alos foi afixado na última folha do documento entregue para a parte.  
 7º Tabelião Volpi