

| UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS | | | | | | | | |
|---|------|---|-------|----------|-------------------|-------------|----------------|------------------|
| Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento - Coordenadoria de Planejamento físico | | | | | | | | |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | | | |
| Obra: Biblioteca ICH - UFPEL | | | | | | | | |
| Endereço: Almirante Barroso, 850 - Pelotas - RS | | | | | Data: Agosto/2013 | | | |
| Cod. SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Material | Mão de Obra | Valor Unitário | Total do serviço |
| 1. | | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| C-73803/1 | .1 | Galpão para oficina e depósito da obra | m² | 10,00 | R\$ 46,38 | R\$ 130,73 | R\$ 177,10 | R\$ 1.771,05 |
| Orse-06461 | .2 | Instalações provisórias de água | unid | 1,00 | R\$ 78,86 | R\$ 117,35 | R\$ 196,21 | R\$ 196,21 |
| Orse-06461 | .3 | Instalação provisória de unidade sanitária | unid | 1,00 | R\$ 82,01 | R\$ 186,19 | R\$ 268,21 | R\$ 268,21 |
| C-41598 | .4 | Entrada Provisória de energia elétrica | unid | 1,00 | R\$ 604,63 | R\$ 200,81 | R\$ 805,43 | R\$ 805,43 |
| C-74209/1 | .5 | Placa de obra pintada e fixada em estrutura de madeira | m² | 8,00 | R\$ 270,88 | R\$ 35,08 | R\$ 305,96 | R\$ 2.447,67 |
| C-73992/1 | .6 | Locação da Obra | m² | 3.216,35 | R\$ 4,54 | R\$ 3,23 | R\$ 7,76 | R\$ 24.967,60 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 30.456,16 |
| 2. | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | |
| C-85333 | .1 | Retirada de aparelhos sanitários | unid | 16,00 | R\$ - | R\$ 11,95 | R\$ 11,95 | R\$ 191,21 |
| C-85420 | .2 | Retirada de tubulações de água e esgoto | pt | 19,00 | R\$ - | R\$ 36,81 | R\$ 36,81 | R\$ 699,46 |
| Orse- 09602 | .3 | Retirada de pia e tampo | unid | 1,00 | R\$ - | R\$ 11,49 | R\$ 11,49 | R\$ 11,49 |
| Mercado | .4 | Retirada de balcões | unid | 3,00 | R\$ - | R\$ 84,50 | R\$ 84,50 | R\$ 253,51 |
| Mercado | .5 | Retirada de caixa d'água | unid | 1,00 | R\$ - | R\$ 126,75 | R\$ 126,75 | R\$ 126,75 |
| C-85373 | .6 | Retirada de estrutura e telas metálicas das antigas quadras de padle | m² | 115,05 | R\$ - | R\$ 8,44 | R\$ 8,44 | R\$ 970,76 |
| Mercado | .7 | Retirada de lona vinílica (fechamentos laterais) | m² | 122,91 | R\$ - | R\$ 7,28 | R\$ 7,28 | R\$ 894,19 |
| C-72143 | .8 | Retirada de Esquadrias | m² | 30,50 | R\$ - | R\$ 15,78 | R\$ 15,78 | R\$ 481,34 |
| C-85373 | .9 | Retirada estrutura de madeira (manutenção quadras de padle) | m | 20,45 | R\$ - | R\$ 8,44 | R\$ 8,44 | R\$ 172,55 |
| C-72148 | .14 | Retirada de pilares metálicos | unid | 9,00 | R\$ - | R\$ 68,00 | R\$ 68,00 | R\$ 612,02 |
| C-73899/2 | .17 | Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos sem reaproveitamento | m³ | 26,78 | R\$ - | R\$ 58,74 | R\$ 58,74 | R\$ 1.573,03 |
| C-84152 | .18 | Demolição de Churrasqueira | unid | 2,00 | R\$ - | R\$ 184,18 | R\$ 184,18 | R\$ 368,36 |
| C-85367 | .20 | Demolição piso cerâmico | m² | 34,41 | R\$ - | R\$ 9,29 | R\$ 9,29 | R\$ 319,59 |
| C-73801/2 | .23 | Demolição manual de piso cimentado (Contrapiso) | m² | 881,04 | R\$ - | R\$ 14,28 | R\$ 14,28 | R\$ 12.577,19 |
| C-85366 | .24 | Demolição piso calçada externa | m² | 339,33 | R\$ - | R\$ 12,36 | R\$ 12,36 | R\$ 4.195,08 |
| C-84152 | .25 | Retirada de bancos em concreto | unid | 2,00 | R\$ - | R\$ 46,05 | R\$ 46,05 | R\$ 92,09 |
| C-72209 | .26 | Remoção e transporte de entulho | m³ | 141,31 | R\$ 2,98 | R\$ 12,36 | R\$ 15,34 | R\$ 2.167,37 |
| C-73802/1 | .27 | Remoção de revestimento de argamassa que ficará com tijolo aparente | m² | 24,94 | R\$ - | R\$ 11,88 | R\$ 11,88 | R\$ 296,21 |
| C-73802/1 | .28 | Demolição revestimento de argamassa | m² | 279,40 | R\$ - | R\$ 4,75 | R\$ 4,75 | R\$ 1.327,19 |
| C-74220/1 | .29 | Tapume em chapa de compensado - altura 2,20m reap. 3x | m² | 175,70 | R\$ 10,49 | R\$ 24,96 | R\$ 35,45 | R\$ 6.228,73 |
| C-85364 | .30 | Demolição Manual de Concreto Armado (vigas e blocos de fundação) | m³ | 80,33 | R\$ - | R\$ 140,84 | R\$ 140,84 | R\$ 11.313,78 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 44.871,90 |
| 3. | | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| Orse 07369 | .1 | Blocos de fundação para as estacas - concreto armado Fck 25MPa usinado, bombeado, lançado, com ferragem e formas, incluindo cura e desforma | m³ | 31,43 | R\$ 878,92 | R\$ 492,48 | R\$ 1.371,40 | R\$ 43.103,10 |
| Orse 07369 | .2 | Vigas de fundação concreto armado Fck 25MPa usinado, bombeado, lançado, com ferragem e formas, incluindo cura e desforma | m³ | 48,90 | R\$ 878,92 | R\$ 492,48 | R\$ 1.371,40 | R\$ 67.061,45 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 110.164,55 |

| UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS | | | | | | | | |
|---|------|--|-------|----------|-------------------|---------------|----------------|-------------------------|
| Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento - Coordenadoria de Planejamento físico | | | | | | | | |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | | | |
| Obra: Biblioteca ICH - UFPEL | | | | | | | | |
| Endereço: Almirante Barroso, 850 - Pelotas - RS | | | | | Data: Agosto/2013 | | | |
| Cod. SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Material | Mão de Obra | Valor Unitário | Total do serviço |
| 4. | | SUPRAESTRUTURA | | | | | | |
| 4.1. | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | |
| Composição | .1 | Pilares metálicos W360x72 - inclui guindaste para montagem | m | 396,80 | R\$ 959,39 | R\$ 65,56 | R\$ 1.024,95 | R\$ 406.700,21 |
| Composição | .2 | Pilares metálicos W200x31,3 - inclui guindaste para montagem | m | 180,80 | R\$ 479,63 | R\$ 65,56 | R\$ 545,19 | R\$ 98.569,60 |
| Composição | .3 | Vigas metálicas W360x72- inclui guindaste para montagem | m | 760,45 | R\$ 959,39 | R\$ 65,56 | R\$ 1.024,95 | R\$ 779.423,32 |
| Composição | .4 | Vigas metálicas W200x31,3- inclui guindaste para montagem | m | 89,60 | R\$ 479,63 | R\$ 65,56 | R\$ 545,19 | R\$ 48.848,65 |
| Mercado | .5 | Escada metálica completa com guarda-corpo cfe detalhe 1 prancha A16-inclusive | unid | 1,00 | R\$ 52.501,43 | R\$ 18.000,49 | R\$ 70.501,92 | R\$ 70.501,92 |
| Mercado | .6 | Escada metálica completa com guarda-corpo cfe detalhe 9 prancha A16 | unid | 1,00 | R\$ 22.500,61 | R\$ 8.250,22 | R\$ 30.750,84 | R\$ 30.750,84 |
| Mercado | .7 | Escada metálica completa com guarda-corpo cfe detalhe 29 prancha A17 | unid | 1,00 | R\$ 10.500,29 | R\$ 3.750,10 | R\$ 14.250,39 | R\$ 14.250,39 |
| Mercado | 8. | Chapa Metálica 400x400mm 1/2" p/ base dos pilares (fixação com parabolt) - furação, preparo e solda. | unid | 114,00 | R\$ 104,69 | R\$ 71,25 | R\$ 175,94 | R\$ 20.057,42 |
| 4.2. | | CONCRETO ARMADO | | | | | | |
| Orse 07369 | .1 | Lajes em concreto armado - Fck 25MPa usinado, bombeado, lançado, com ferragem e formas, incluindo cura e desforma | m³ | 131,56 | R\$ 878,92 | R\$ 492,48 | R\$ 1.371,40 | R\$ 180.421,36 |
| Orse 07369 | .2 | Travessieiros em concreto armado - Fck 25MPa usinado, bombeado, lançado, com ferragem e formas, incluindo cura e desforma para apoio vigas metálicas | m³ | 5,00 | R\$ 878,92 | R\$ 492,48 | R\$ 1.371,40 | R\$ 6.857,00 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 1.656.380,69 |
| 5. | | PAREDES E FECHAMENTOS | | | | | | |
| C-73982/1 | .1 | Parede dupla-fechamento vãos-Alv. Tij. 6 furos 15 cm - ci:ca:ar (1:2:8) | m² | 78,32 | R\$ 34,50 | R\$ 38,38 | R\$ 72,88 | R\$ 5.707,73 |
| C-73982/1 | .2 | Paredes novas - Alv. Tij. 6 furos 15cm - ci:ca:ar (1:2:8) aditivo imp.5 fiadas | m² | 1.652,00 | R\$ 17,25 | R\$ 19,19 | R\$ 36,44 | R\$ 60.196,39 |
| Orse/04067 | .3 | Divisória divilux completa - inclusive vidros, portas e ferragens | m² | 64,71 | R\$ 118,75 | R\$ 9,83 | R\$ 128,58 | R\$ 8.320,31 |
| Orse/0183 | .4 | Divisória sanitária completa - inclusive portas e ferragens | m² | 42,20 | R\$ 555,57 | R\$ - | R\$ 555,57 | R\$ 23.445,08 |
| Orse/00038 | .5 | Divisória gesso acartonado com isolamento - acima do forro | m² | 431,89 | R\$ 121,53 | R\$ - | R\$ 121,53 | R\$ 52.488,06 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 150.157,57 |
| 6. | | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | |
| C-6225 | .1 | Impermeabilização com hidroasfalto 4 demãos vigas fundação | m² | 95,00 | R\$ 21,65 | R\$ 16,95 | R\$ 38,60 | R\$ 3.667,10 |
| C-74121/1 | .2 | Mastique para junta dilatação entre laje e parede existente | m | 214,50 | R\$ 17,66 | R\$ 6,21 | R\$ 23,88 | R\$ 5.121,33 |
| C-74121/1 | .3 | Mastique para junta dilatação entre parede nova e parede existente | m | 281,50 | R\$ 17,66 | R\$ 6,21 | R\$ 23,88 | R\$ 6.721,00 |
| C-74025/1 | .4 | Impermeabilização com silicone no contorno das janelas | m | 557,80 | R\$ 20,61 | R\$ 12,88 | R\$ 33,49 | R\$ 18.679,84 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 34.189,26 |

| UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS | | | | | | | | |
|---|------|--|-------|----------|-------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento - Coordenadoria de Planejamento físico | | | | | | | | |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | | | |
| Obra: Biblioteca ICH - UFPEL | | | | | | | | |
| Endereço: Almirante Barroso, 850 - Pelotas - RS | | | | | Data: Agosto/2013 | | | |
| Cod. SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Material | Mão de Obra | Valor Unitário | Total do serviço |
| 7. | | COBERTURA | | | | | | |
| Composição | .1 | Estrutura metálica cobertura prédio principal - cfe projeto - incluindo pintura | m² | 1.808,71 | R\$ 64,30 | R\$ 24,58 | R\$ 88,88 | R\$ 160.753,47 |
| Composição | .2 | Estrutura metálica cobertura reservatório - cfe projeto- incluindo pintura | m² | 42,62 | R\$ 52,39 | R\$ 20,48 | R\$ 72,87 | R\$ 3.105,88 |
| C-84040 | .3 | Cobertura telha metálica trapezoidal termoacústica e fech. Lat. prédio principal | m² | 1.138,91 | R\$ 38,23 | R\$ 1,75 | R\$ 39,98 | R\$ 45.529,17 |
| C-84040 | .4 | Cobertura telha metálica trapezoidal e fechamentos laterais reservatório | m² | 113,67 | R\$ 38,23 | R\$ 1,75 | R\$ 39,98 | R\$ 4.544,08 |
| C-75220 | .5 | Cumeeira e espião metálico | ml | 107,36 | R\$ 37,96 | R\$ 2,73 | R\$ 40,69 | R\$ 4.368,33 |
| C-72107 | .6 | Pingadeira calha metálica - acabam. Fecham. Lateral | ml | 93,00 | R\$ 17,45 | R\$ 5,66 | R\$ 23,11 | R\$ 2.149,52 |
| C-72106 | .7 | Rufo de topo L metálico - acabam. Fecham. Lateral | ml | 93,00 | R\$ 14,46 | R\$ 4,54 | R\$ 19,00 | R\$ 1.767,05 |
| C-72107 | .8 | Rufo chapéu L40 - 300mm cobertura reservatório | ml | 24,00 | R\$ 17,45 | R\$ 5,66 | R\$ 23,11 | R\$ 554,72 |
| C-73938/3 | .9 | Cobertura telha cerâmica tipo francesa | m² | 1.105,26 | R\$ 25,40 | R\$ 16,09 | R\$ 41,49 | R\$ 45.855,72 |
| C-6058 | .10 | Cumeeira cerâmica | ml | 77,10 | R\$ 9,30 | R\$ 11,33 | R\$ 20,63 | R\$ 1.590,23 |
| Orse-4716 | .11 | Estrutura suporte para cobertura de policarbonato - cfe projeto- inclui pintura | m² | 25,08 | R\$ 209,37 | R\$ 22,68 | R\$ 232,04 | R\$ 5.819,66 |
| Mercado | .12 | Cobertura em policarbonato alveolar - chapas 10mm cor fume | m² | 28,14 | R\$ 68,25 | R\$ 30,00 | R\$ 98,25 | R\$ 2.764,83 |
| C-72105+ C-72106+ C-75889 | .13 | Calha + rufo aluzinc pintados corte 200 | m | 116,00 | R\$ 55,35 | R\$ 23,80 | R\$ 79,15 | R\$ 9.181,65 |
| C-72105+ C-72106+ C-75889 | .14 | Calha + rufo aluzinc pintados corte 170 | m | 24,00 | R\$ 55,35 | R\$ 23,80 | R\$ 79,15 | R\$ 1.899,65 |
| C-72104+ C-72106+ C-75889 | .15 | Calha + rufo aluzinc pintados corte 110 | m | 26,50 | R\$ 43,11 | R\$ 19,28 | R\$ 62,39 | R\$ 1.653,31 |
| C-72104+ C-72106+ C-75889 | .16 | Calha + rufo aluzinc pintados corte 80 | m | 31,00 | R\$ 43,11 | R\$ 19,28 | R\$ 62,39 | R\$ 1.934,07 |
| C-72104+ C-75889 | .17 | Calha aluzinc pintada corte 70 | m | 79,50 | R\$ 28,65 | R\$ 14,74 | R\$ 43,39 | R\$ 3.449,40 |
| C-72105+C-72106+ C-75889 | .18 | Algeroz + rufo aluzinc pintado corte 100 | m | 43,00 | R\$ 55,35 | R\$ 23,80 | R\$ 79,15 | R\$ 3.403,54 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 300.324,28 |
| 8. | | REVESTIMENTOS DE PAREDES | | | | | | |
| C-73928/2 | .1 | Chapisco ci:ar 1:4 - 7mm preparo e aplicação | m² | 6.278,21 | R\$ 2,11 | R\$ 2,48 | R\$ 4,59 | R\$ 28.802,07 |
| C-73927/8 | .2 | Reboco médio feltrado ci:ca:ar 1:2:8 - 15mm preparo e aplicação | m² | 5.721,89 | R\$ 5,60 | R\$ 12,39 | R\$ 17,99 | R\$ 102.925,30 |
| C-5993 | .3 | Emboço ci-ca-ar 1:2:8 - 15mm | m² | 557,00 | R\$ 6,66 | R\$ 14,86 | R\$ 21,53 | R\$ 11.989,75 |
| C-73925/2 | .4 | Azulejo classe A 20x20cm, cor branco | m² | 221,00 | R\$ 24,75 | R\$ 7,01 | R\$ 31,76 | R\$ 7.019,70 |
| C-73925/2 | .5 | Lista 10x10cm cor cinza | ml | 130,00 | R\$ 18,56 | R\$ 7,01 | R\$ 25,58 | R\$ 3.324,84 |
| C-73667 | .6 | Pastilha classe A 2x2cm cor branca | m² | 323,00 | R\$ 54,05 | R\$ 35,80 | R\$ 89,85 | R\$ 29.022,34 |
| C-74087/1 | .7 | Peitoril de basalto | ml | 245,00 | R\$ 6,05 | R\$ 0,38 | R\$ 6,43 | R\$ 1.574,17 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 184.658,17 |
| 9. | | FORROS | | | | | | |
| C-73792/1 | .1 | Forro modular em placas branco 618mmx1243mm c/ estrut. fixação e aces. | m² | 1.200,47 | R\$ 36,08 | R\$ 27,19 | R\$ 63,26 | R\$ 75.946,80 |
| (MO)C-73792/1+ orse-04449 | .2 | Forro de PVC linear branco 250x10mmcom estrutura de fixação e acessórios | m² | 635,16 | R\$ 28,78 | R\$ 27,19 | R\$ 55,96 | R\$ 35.546,11 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 111.492,91 |

| UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS | | | | | | | | |
|---|------|--|-------|----------|-------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento - Coordenadoria de Planejamento físico | | | | | | | | |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | | | |
| Obra: Biblioteca ICH - UFPEL | | | | | | | | |
| Endereço: Almirante Barroso, 850 - Pelotas - RS | | | | | Data: Agosto/2013 | | | |
| Cod. SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Material | Mão de Obra | Valor Unitário | Total do serviço |
| 10. | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| C-73919/4 | .1 | Contrapiso Concreto 10cm - 200kg ci/m³+ aditivo impermeab. 1:10 - térreo | m² | 1.717,86 | R\$ 28,65 | R\$ 12,46 | R\$ 41,11 | R\$ 70.627,44 |
| C-73919/4 | .2 | Contrap. Conc. 10cm - 200kg ci/m³ com inclinações e rampas- calçada externa | m² | 339,33 | R\$ 28,65 | R\$ 12,46 | R\$ 41,11 | R\$ 13.951,08 |
| C-73920/1 | .3 | Argamassa regularização piso - cimentado ci-ar 1:3 - 3,0cm - térreo | m² | 1.717,86 | R\$ 8,73 | R\$ 4,70 | R\$ 13,43 | R\$ 23.062,90 |
| C-73920/1 | .4 | Argamassa regularização piso - cimentado ci-ar 1:3 - 3,0cm - sobre a laje | m² | 1.315,55 | R\$ 8,73 | R\$ 4,70 | R\$ 13,43 | R\$ 17.661,74 |
| C-72186 | .5 | Piso vinílico trafego pesado - tipo Pavifloor (manta) | m² | 2.824,16 | R\$ 87,36 | R\$ 3,85 | R\$ 91,21 | R\$ 257.605,70 |
| C-72182 | .8 | Piso de concreto armado | m² | 47,92 | R\$ 35,05 | R\$ 11,74 | R\$ 46,79 | R\$ 2.242,12 |
| C-74108/1 | .9 | Piso cerâmico 33x33cm - PEI 4 | m² | 78,21 | R\$ 26,50 | R\$ 14,33 | R\$ 40,83 | R\$ 3.193,01 |
| orse02261 + mercado | .10 | Rodapé vinílico | ml | 997,86 | R\$ 26,88 | R\$ 12,25 | R\$ 39,13 | R\$ 39.042,33 |
| C-74159/1 | .11 | Soleira basalto 37cm | ml | 19,00 | R\$ 12,34 | R\$ 14,33 | R\$ 26,67 | R\$ 506,72 |
| C-73629 | .12 | Ladrilho hidráulico externo 25x25cm - incluso ladrilho tátil | m² | 339,33 | R\$ 49,70 | R\$ 6,33 | R\$ 56,03 | R\$ 19.011,48 |
| C-73929/1 | .13 | Resina acrílica para ladrilhos | m² | 339,33 | R\$ 6,94 | R\$ 13,15 | R\$ 20,09 | R\$ 6.816,48 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 453.721,00 |
| 11. | | ESQUADRIAS | | | | | | |
| Composição | .1 | PL01 - Pele de vidro colada, linha PV2 Alcoa 3,60x2,20 - inclusive ferragem | m² | 7,92 | R\$ 702,54 | R\$ 37,24 | R\$ 739,78 | R\$ 5.859,08 |
| Composição | .2 | PL02 - Pele de vidro colada, linha PV2 Alcoa 3,15x3,71 - inclusive ferragem | m² | 11,69 | R\$ 702,54 | R\$ 37,24 | R\$ 739,78 | R\$ 8.648,06 |
| Composição | .3 | PL03 - Pele de vidro colada, linha PV2 Alcoa 3,37x3,96 - inclusive ferragem | m² | 13,35 | R\$ 702,54 | R\$ 37,24 | R\$ 739,78 | R\$ 9.876,10 |
| C-73933/3 | .4 | P01 - Porta venezianada aço pintado padrão CEEE 1,60x2,10m c/ ferragem | cj | 1,00 | R\$ 1.101,10 | R\$ 159,90 | R\$ 1.261,00 | R\$ 1.261,00 |
| C-73910/6+ C-74070/2 | .5 | P02 - Porta int. semi-oca ipê 1,60x2,10m c/ ferragem com visor | cj | 2,00 | R\$ 985,60 | R\$ 198,47 | R\$ 1.184,07 | R\$ 2.368,14 |
| C-73632 | .6 | P03 - Porta corta-fogo 1,40x2,10 chapa de aço completa com barra anti-pânico | cj | 2,00 | R\$ 1.784,78 | R\$ 233,53 | R\$ 2.018,30 | R\$ 4.036,61 |
| C-73910/7+ C-74070/4 | .7 | P04 - Porta int. semi-oca ipê 0,90x2,10m c/ ferragem com visor | cj | 19,00 | R\$ 721,62 | R\$ 158,04 | R\$ 879,66 | R\$ 16.713,57 |
| C-73910/7+ C-74070/4 | .8 | P05 - Porta int. semi-oca ipê 0,90x2,10m c/ ferragem com veneziana | cj | 5,00 | R\$ 940,13 | R\$ 200,91 | R\$ 1.141,03 | R\$ 5.705,16 |
| C-73910/7+ C-74070/4 | .9 | P06 - Porta int. semi-oca ipê 0,90x2,10m c/ ferragem | cj | 10,00 | R\$ 503,11 | R\$ 115,18 | R\$ 618,29 | R\$ 6.182,92 |
| C-73933/3 | .10 | P07 - Porta venezianada aço pintado 3,60x2,10m c/ ferragem | cj | 1,00 | R\$ 2.477,48 | R\$ 359,77 | R\$ 2.837,25 | R\$ 2.837,25 |
| C-73910/4+ C-74069/1 | .11 | P sanit - Porta int. semi-oca ipê 0,70x2,10m c/ ferragem | cj | 4,00 | R\$ 443,11 | R\$ 106,14 | R\$ 549,25 | R\$ 2.197,01 |
| C-73910/6+ C-74069/1 | .12 | P sanit - Porta int. semi-oca ipê 0,80x2,10m c/ ferragem | cj | 4,00 | R\$ 449,72 | R\$ 108,29 | R\$ 558,02 | R\$ 2.232,06 |
| C-73838/1 | .13 | PVT- Porta vidro temperado 10mm 2,40x2,20 - inclusive ferragem - 2 unid | m² | 10,56 | R\$ 4.311,78 | R\$ 34,98 | R\$ 4.346,76 | R\$ 45.901,76 |
| C-74067/2 | .14 | J01 - Janela de alumínio anodizado caixilho correr e fixo + basculante | m² | 13,50 | R\$ 710,67 | R\$ 39,11 | R\$ 749,78 | R\$ 10.122,07 |
| C-74067/2 | .15 | J02 - Janela de alumínio anodizado caixilho correr e fixo + basculante | m² | 72,00 | R\$ 710,67 | R\$ 39,11 | R\$ 749,78 | R\$ 53.984,37 |
| C-74067/2 | .16 | J03 - Janela de alumínio anodizado caixilho correr e fixo + basculante | m² | 12,00 | R\$ 710,67 | R\$ 39,11 | R\$ 749,78 | R\$ 8.997,39 |
| C-68052 | .17 | J04 - Janela de alumínio anodizado caixilho basculante + fixo | m² | 63,00 | R\$ 572,25 | R\$ 25,88 | R\$ 598,13 | R\$ 37.682,11 |
| C-68052 | .18 | J05 - Janela de alumínio anodizado caixilho basculante + fixo | m² | 12,00 | R\$ 572,25 | R\$ 25,88 | R\$ 598,13 | R\$ 7.177,55 |
| C-68052 | .19 | J06 - Janela de alumínio anodizado caixilho basculante + fixo | m² | 42,00 | R\$ 572,25 | R\$ 25,88 | R\$ 598,13 | R\$ 25.121,41 |

| UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS | | | | | | | | |
|---|------|--|-------|----------|-------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento - Coordenadoria de Planejamento físico | | | | | | | | |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | | | |
| Obra: Biblioteca ICH - UFPEL | | | | | | | | |
| Endereço: Almirante Barroso, 850 - Pelotas - RS | | | | | Data: Agosto/2013 | | | |
| Cod. SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Material | Mão de Obra | Valor Unitário | Total do serviço |
| C-68052 | .20 | J07 - Janela de alumínio anodizado caixilho basculante | m² | 18,00 | R\$ 572,25 | R\$ 25,88 | R\$ 598,13 | R\$ 10.766,32 |
| C-74067/2 | .21 | J08 - Janela de alumínio anodizado caixilho correr e fixo + basculante | m² | 27,20 | R\$ 710,67 | R\$ 39,11 | R\$ 749,78 | R\$ 20.394,09 |
| C-74067/2 | .22 | J09 - Janela de alumínio anodizado caixilho correr e fixo | m² | 13,80 | R\$ 710,67 | R\$ 39,11 | R\$ 749,78 | R\$ 10.347,00 |
| C-74067/2 | .23 | J10 - Janela de alumínio anodizado caixilho correr e fixo | m² | 1,75 | R\$ 710,67 | R\$ 39,11 | R\$ 749,78 | R\$ 1.312,12 |
| C-74067/2 | .24 | J11 - Janela de alumínio anodizado caixilho correr e fixo + basculante | m² | 28,00 | R\$ 710,67 | R\$ 39,11 | R\$ 749,78 | R\$ 20.993,92 |
| C-68052 | .25 | J12 - Janela de alumínio anodizado caixilho basculante + fixo | m² | 28,00 | R\$ 572,25 | R\$ 25,88 | R\$ 598,13 | R\$ 16.747,61 |
| C-73809/1 | .26 | J13 - Janela de alumínio anodizado caixilho maxim-ar + fixo | m² | 6,72 | R\$ 619,07 | R\$ 23,61 | R\$ 642,68 | R\$ 4.318,81 |
| C-68052 | .27 | J14 - Janela de alumínio anodizado caixilho basculante | m² | 5,60 | R\$ 572,25 | R\$ 25,88 | R\$ 598,13 | R\$ 3.349,52 |
| C-74067/2 | .28 | J15 - Janela de alumínio anodizado caixilho correr e fixo + basculante | m² | 3,40 | R\$ 710,67 | R\$ 39,11 | R\$ 749,78 | R\$ 2.549,26 |
| C-74067/3 | .29 | V01 - Veneziana fixa aço pintado padrão CEEE | m² | 4,00 | R\$ 868,09 | R\$ 39,11 | R\$ 907,20 | R\$ 3.628,80 |
| C-74067/3 | .30 | V03 - Veneziana fixa e alumínio | m² | 9,00 | R\$ 868,09 | R\$ 39,11 | R\$ 907,20 | R\$ 8.164,80 |
| C-73932/1 | .31 | Grade metálica galvanizada nas esquadrias | m² | 313,42 | R\$ 193,64 | R\$ 34,95 | R\$ 228,59 | R\$ 71.645,84 |
| Orse-08181 | .32 | Quadro de tela metálica aço zincado com pintura epóxi nas esquadrias | m² | 313,42 | R\$ 89,43 | R\$ 12,32 | R\$ 101,75 | R\$ 31.891,16 |
| Mercado | .33 | Cortina de ferro metálica - microperfurada | m² | 32,96 | R\$ 465,01 | R\$ 39,11 | R\$ 504,13 | R\$ 16.616,00 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 479.628,85 |
| 12. INSTALAÇÃO ELÉTRICA - Iluminação e tomadas | | | | | | | | |
| 12.1. Eletrocalha 200 x 50 | | | | | | | | |
| Orse-04533 | .1 | Eletrocalha perfurada sem tampa 200x50 (und. c/ 3m) | unid | 28,00 | R\$ 90,00 | R\$ 9,36 | R\$ 99,36 | R\$ 2.782,02 |
| Mercado | .2 | Curva vertical 90 externa sem tampa (200x50) | unid | 1,00 | R\$ 61,50 | R\$ 13,50 | R\$ 75,00 | R\$ 75,00 |
| Orse-07143 | .3 | T horizontal sem tampa (200x50) | unid | 12,00 | R\$ 51,13 | R\$ 4,68 | R\$ 55,80 | R\$ 669,65 |
| Mercado | .4 | Acoplamento para painél sem tampa (200x50) | unid | 1,00 | R\$ 49,50 | R\$ 10,50 | R\$ 60,00 | R\$ 60,00 |
| Mercado | .5 | Emenda externas | unid | 55,00 | R\$ 9,00 | R\$ 2,10 | R\$ 11,10 | R\$ 610,52 |
| Orse-07144 | .6 | Curva horizontal 90 sem tampa (200x50) | unid | 1,00 | R\$ 26,25 | R\$ 4,68 | R\$ 30,93 | R\$ 30,93 |
| Mercado | .7 | Parafuso cabeça boleada 1/4"x 1/2" | unid | 1.100,00 | R\$ 0,37 | R\$ 0,20 | R\$ 0,56 | R\$ 618,77 |
| Orse-09832 | .8 | porca 1/4" | unid | 1.500,00 | R\$ 0,04 | R\$ 0,14 | R\$ 0,18 | R\$ 264,38 |
| Mercado | .9 | Parafuso autoatarraxante cabeça sextavada 5/16"x2" | unid | 220,00 | R\$ 0,37 | R\$ 0,20 | R\$ 0,56 | R\$ 123,75 |
| Orse-0704 | .10 | bucha S10 | unid | 220,00 | R\$ 0,23 | R\$ 2,34 | R\$ 2,56 | R\$ 564,04 |
| Mercado | .11 | Mão francesa reforçada | unid | 5,00 | R\$ 28,50 | R\$ 9,00 | R\$ 37,50 | R\$ 187,51 |
| Orse-08224 | .12 | Redução de 200x50 para 50x50 | unid | 10,00 | R\$ 24,69 | R\$ 3,51 | R\$ 28,20 | R\$ 281,96 |
| Orse-08224 | .13 | Redução de 200x50 para 100x50 | unid | 3,00 | R\$ 24,69 | R\$ 3,51 | R\$ 28,20 | R\$ 84,59 |
| Mercado | .14 | Eletrocalha perfurada com tampa 200x50 (und. c/ 3m) | unid | 1,00 | R\$ 120,00 | R\$ 30,00 | R\$ 150,00 | R\$ 150,00 |
| Orse-09523 | .15 | Suporte de suspensão simples para tirante | unid | 100,00 | R\$ 2,65 | R\$ 4,68 | R\$ 7,33 | R\$ 732,77 |
| Mercado | .16 | Caveleto para vergalhão | unid | 100,00 | R\$ 3,90 | R\$ 1,50 | R\$ 5,40 | R\$ 540,01 |

| UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS | | | | | | | | |
|---|------|---|-------|-----------|-------------------|-------------|----------------|------------------|
| Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento - Coordenadoria de Planejamento físico | | | | | | | | |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | | | |
| Obra: Biblioteca ICH - UFPEL | | | | | | | | |
| Endereço: Almirante Barroso, 850 - Pelotas - RS | | | | | Data: Agosto/2013 | | | |
| Cod. SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Material | Mão de Obra | Valor Unitário | Total do serviço |
| 12.2. | | Eletrocalha 100 x 50 | | | | | | |
| Orse-0762 | .1 | Eletrocalha perfurada sem tampa 100x50 (und. c/ 3m) | unid | 34,00 | R\$ 52,50 | R\$ 9,36 | R\$ 61,86 | R\$ 2.103,13 |
| Orse-08443 | .2 | Curva vertical 90 externa sem tampa (100x50) | unid | 2,00 | R\$ 30,00 | R\$ 4,68 | R\$ 34,68 | R\$ 69,36 |
| Mercado | .3 | T horizontal sem tampa (100x50) | unid | 26,00 | R\$ 54,00 | R\$ 12,00 | R\$ 66,00 | R\$ 1.716,05 |
| Mercado | .4 | X horizontal sem tampa (100x50) | unid | 20,00 | R\$ 69,00 | R\$ 16,50 | R\$ 85,50 | R\$ 1.710,05 |
| Mercado | .5 | Emenda externas | unid | 130,00 | R\$ 9,00 | R\$ 1,95 | R\$ 10,95 | R\$ 1.423,54 |
| Orse-07879 | .6 | Suporte de suspensão simples para tirante | unid | 70,00 | R\$ 3,06 | R\$ 4,68 | R\$ 7,74 | R\$ 541,81 |
| Mercado | .7 | Suporte de suspensão simples | unid | 70,00 | R\$ 10,50 | R\$ 2,40 | R\$ 12,90 | R\$ 903,02 |
| Orse-07877 | .8 | Curva horizontal 90 | unid | 2,00 | R\$ 24,63 | R\$ 4,68 | R\$ 29,30 | R\$ 58,61 |
| Mercado | .9 | Parafuso cabeça boleada 1/4"x 1/2" | unid | 2.600,00 | R\$ 0,37 | R\$ 0,20 | R\$ 0,56 | R\$ 1.462,54 |
| Mercado | .10 | Eletrocalha perfurada com tampa 100x50 (und. c/ 3m) | unid | 5,00 | R\$ 102,00 | R\$ 27,00 | R\$ 129,00 | R\$ 645,02 |
| Orse-09832 | .11 | porca 1/4" | unid | 2.800,00 | R\$ 0,04 | R\$ 0,14 | R\$ 0,18 | R\$ 493,51 |
| Mercado | .12 | Parafuso autoatarraxante cabeça sextavada 5/16"x2" | unid | 280,00 | R\$ 0,53 | R\$ 0,20 | R\$ 0,72 | R\$ 201,61 |
| Orse-0704 | .13 | bucha S10 | unid | 280,00 | R\$ 0,23 | R\$ 2,34 | R\$ 2,56 | R\$ 717,87 |
| Mercado | .14 | Mão francesa reforçada | unid | 10,00 | R\$ 28,50 | R\$ 9,00 | R\$ 37,50 | R\$ 375,01 |
| Mercado | .15 | Redução de 100x50 para 50x50 | unid | 62,00 | R\$ 55,50 | R\$ 12,00 | R\$ 67,50 | R\$ 4.185,11 |
| 12.3. | | Eletrocalha 50 x 50 | | | | | | |
| Orse-0765 | .1 | Eletrocalha perfurada sem tampa 50x50 (unidade c/ 3m) | unid | 395,00 | R\$ 43,75 | R\$ 4,68 | R\$ 48,43 | R\$ 19.129,38 |
| Mercado | .2 | Curva vertical 90 externa sem tampa (50x50) | unid | 15,00 | R\$ 46,50 | R\$ 10,50 | R\$ 57,00 | R\$ 855,02 |
| Orse-08686 | .3 | T horizontal sem tampa (50x50) | unid | 92,00 | R\$ 23,13 | R\$ 4,68 | R\$ 27,80 | R\$ 2.557,90 |
| Mercado | .4 | Acoplamento para painel sem tampa (50x50) | unid | 17,00 | R\$ 24,00 | R\$ 5,25 | R\$ 29,25 | R\$ 497,26 |
| Orse-0726 | .5 | Terminal de fechamento (50x50) | unid | 10,00 | R\$ 3,08 | R\$ 1,87 | R\$ 4,95 | R\$ 49,46 |
| Mercado | .6 | Emenda externas | unid | 750,00 | R\$ 9,00 | R\$ 1,95 | R\$ 10,95 | R\$ 8.212,72 |
| Orse-07881 | .7 | Suporte de suspensão simples para tirante | unid | 800,00 | R\$ 1,75 | R\$ 4,68 | R\$ 6,43 | R\$ 5.142,14 |
| Mercado | .8 | Cavalete para vergalhão | unid | 800,00 | R\$ 4,05 | R\$ 1,59 | R\$ 5,64 | R\$ 4.512,12 |
| Orse-08689 | .9 | Curva horizontal 90 | unid | 22,00 | R\$ 22,94 | R\$ 4,68 | R\$ 27,62 | R\$ 607,55 |
| Mercado | .10 | Parafuso cabeça boleada 1/4"x 1/2" com porca | unid | 11.250,00 | R\$ 0,37 | R\$ 0,20 | R\$ 0,56 | R\$ 6.328,30 |
| Mercado | .11 | vergão 1/4"x3000 mm | m | 250,00 | R\$ 12,00 | R\$ 0,98 | R\$ 12,98 | R\$ 3.243,84 |
| Orse-09832 | .12 | porca 1/4" | unid | 15.000,00 | R\$ 0,04 | R\$ 0,14 | R\$ 0,18 | R\$ 2.643,82 |
| Mercado | .13 | Parafuso autoatarraxante cabeça sextavada 5/16"x2" | unid | 1.500,00 | R\$ 0,45 | R\$ 0,20 | R\$ 0,65 | R\$ 967,53 |
| Orse-0704 | .14 | bucha S10 | unid | 1.500,00 | R\$ 0,23 | R\$ 2,34 | R\$ 2,56 | R\$ 3.845,73 |
| Mercado | .15 | Derivação lateral p/ eletroduto 3/4" | unid | 200,00 | R\$ 4,80 | R\$ 1,20 | R\$ 6,00 | R\$ 1.200,03 |
| Mercado | .16 | Arruelas e buchas 3/4" | unid | 200,00 | R\$ 0,91 | R\$ 0,45 | R\$ 1,36 | R\$ 272,51 |
| Mercado | .17 | Mão francesa reforçada | unid | 20,00 | R\$ 28,50 | R\$ 9,00 | R\$ 37,50 | R\$ 750,02 |
| Mercado | .18 | X horizontal sem tampa (50x50) | unid | 2,00 | R\$ 61,50 | R\$ 13,50 | R\$ 75,00 | R\$ 150,00 |
| Mercado | .19 | Eletrocalha perfurada com tampa 50x50 (unidade c/ 3m) | unid | 17,00 | R\$ 51,00 | R\$ 22,50 | R\$ 73,50 | R\$ 1.249,53 |

| UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS | | | | | | | | |
|---|------|---|-------|----------|-------------------|-------------|----------------|------------------|
| Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento - Coordenadoria de Planejamento físico | | | | | | | | |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | | | |
| Obra: Biblioteca ICH - UFPEL | | | | | | | | |
| Endereço: Almirante Barroso, 850 - Pelotas - RS | | | | | Data: Agosto/2013 | | | |
| Cod. SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Material | Mão de Obra | Valor Unitário | Total do serviço |
| 12.4. | | Tubulação aparente | | | | | | |
| C-73613 | .1 | Eletroduto 3/4" tigre PVC cinza Vara com 3 m | unid | 370,00 | R\$ 8,21 | R\$ 22,09 | R\$ 30,30 | R\$ 11.211,30 |
| C-73861/017 | .2 | Cx de alumínio (fabr. DAISA) multi tipo X de 3/4" | unid | 350,00 | R\$ 12,23 | R\$ 3,48 | R\$ 15,70 | R\$ 5.495,15 |
| Mercado | .3 | Tampa para DAILET de alumínio 3/4" simples | unid | 31,00 | R\$ 7,50 | R\$ 1,20 | R\$ 8,70 | R\$ 269,71 |
| C-08441 | .4 | Tomada 2P+T p/ DAILET e tampa | unid | 244,00 | R\$ 5,81 | R\$ 4,81 | R\$ 10,63 | R\$ 2.592,57 |
| C-72331 | .5 | Interruptor simples p/ DAILET e tampa | unid | 17,00 | R\$ 8,74 | R\$ 4,99 | R\$ 13,73 | R\$ 233,33 |
| C-72332 | .6 | Interruptor duplo p/ DAILET e tampa | unid | 3,00 | R\$ 10,61 | R\$ 4,99 | R\$ 15,60 | R\$ 46,80 |
| C-72333 | .7 | Interruptor triplo p/ DAILET e tampa | unid | 17,00 | R\$ 12,88 | R\$ 4,99 | R\$ 17,86 | R\$ 303,67 |
| C-83566 | .8 | Tomada 2P+T p/ DAILET para ar condicionado e tampa | unid | 38,00 | R\$ 13,59 | R\$ 4,81 | R\$ 18,40 | R\$ 699,22 |
| Mercado | .9 | Luva PVC 3/4" cinza | unid | 570,00 | R\$ 1,18 | R\$ 0,44 | R\$ 1,61 | R\$ 917,72 |
| Mercado | .10 | Curva PVC cinza 3/4" | unid | 200,00 | R\$ 1,48 | R\$ 0,66 | R\$ 2,14 | R\$ 427,01 |
| Orse-08441 | .11 | Abraçadeira tipo D 3/4" PVC cinza | unid | 750,00 | R\$ 0,56 | R\$ 2,13 | R\$ 2,69 | R\$ 2.015,68 |
| Mercado | .12 | Parafuso e bucha 6 | unid | 1.100,00 | R\$ 0,06 | R\$ 0,20 | R\$ 0,26 | R\$ 283,26 |
| Mercado | .13 | Cx de alumínio 4x4 para piso(fabr. DAISA) com 2 tomadas 2P+T" | unid | 8,00 | R\$ 10,20 | R\$ 7,50 | R\$ 17,70 | R\$ 141,60 |
| C-72934 | .14 | Mangeira tipo kanaflex 3/4" | m | 50,00 | R\$ 1,55 | R\$ 2,94 | R\$ 4,49 | R\$ 224,38 |
| C-72935 | .15 | Mangeira tipo kanaflex 1" | m | 100,00 | R\$ 2,11 | R\$ 3,60 | R\$ 5,71 | R\$ 571,27 |
| C-72936 | .16 | Mangeira tipo kanaflex 3" | m | 120,00 | R\$ 3,13 | R\$ 4,80 | R\$ 7,93 | R\$ 951,03 |
| 12.5. | | Fios e Cabos | | | | | | |
| C-83416 | .1 | cabo afumex 0,6/1 kv #1,5 mm preto | m | 1.800,00 | R\$ 1,51 | R\$ 0,98 | R\$ 2,49 | R\$ 4.477,62 |
| C-83416 | .2 | cabo afumex 0,6/1 kv #1,5 mm branco | m | 1.800,00 | R\$ 1,51 | R\$ 0,98 | R\$ 2,49 | R\$ 4.477,62 |
| C-83416 | .3 | cabo afumex 0,6/1 kv #1,5 mm vermelho | m | 1.800,00 | R\$ 1,51 | R\$ 0,98 | R\$ 2,49 | R\$ 4.477,62 |
| C-83416 | .4 | cabo afumex 0,6/1 kv #1,5 mm azul | m | 1.800,00 | R\$ 1,51 | R\$ 0,98 | R\$ 2,49 | R\$ 4.477,62 |
| C-83416 | .5 | cabo afumex 0,6/1 kv #1,5 mm verde/amarelo | m | 1.000,00 | R\$ 1,51 | R\$ 0,98 | R\$ 2,49 | R\$ 2.487,57 |
| C-83417 | .6 | cabo afumex 0,6/1 kv #2,5 mm preto | m | 1.800,00 | R\$ 1,96 | R\$ 1,20 | R\$ 3,16 | R\$ 5.692,65 |
| C-83417 | .7 | cabo afumex 0,6/1 kv #2,5 mm branco | m | 1.800,00 | R\$ 1,96 | R\$ 1,20 | R\$ 3,16 | R\$ 5.692,65 |
| C-83417 | .8 | cabo afumex 0,6/1 kv #2,5 mm vermelho | m | 1.800,00 | R\$ 1,96 | R\$ 1,20 | R\$ 3,16 | R\$ 5.692,65 |
| C-83417 | .9 | cabo afumex 0,6/1 kv #2,5 mm azul | m | 1.800,00 | R\$ 1,96 | R\$ 1,20 | R\$ 3,16 | R\$ 5.692,65 |
| C-83417 | .10 | cabo afumex 0,6/1 kv #2,5 mm verde/amarelo | m | 1.000,00 | R\$ 1,96 | R\$ 1,20 | R\$ 3,16 | R\$ 3.162,59 |
| C-83418 | .11 | cabo afumex 0,6/1 kv #4,0 mm preto | m | 600,00 | R\$ 3,30 | R\$ 1,44 | R\$ 4,74 | R\$ 2.842,58 |
| C-83418 | .12 | cabo afumex 0,6/1 kv #4,0 mm branco | m | 600,00 | R\$ 3,30 | R\$ 1,44 | R\$ 4,74 | R\$ 2.842,58 |
| C-83418 | .13 | cabo afumex 0,6/1 kv #4,0 mm vermelho | m | 600,00 | R\$ 3,30 | R\$ 1,44 | R\$ 4,74 | R\$ 2.842,58 |
| C-83418 | .14 | cabo afumex 0,6/1 kv #4,0 mm azul | m | 600,00 | R\$ 3,30 | R\$ 1,44 | R\$ 4,74 | R\$ 2.842,58 |
| C-83418 | .15 | cabo afumex 0,6/1 kv #4,0 mm verde/amarelo | m | 200,00 | R\$ 3,30 | R\$ 1,44 | R\$ 4,74 | R\$ 947,53 |
| C-83419 | .16 | cabo afumex 0,6/1 kv #6,0 mm preto | m | 1.000,00 | R\$ 4,06 | R\$ 1,69 | R\$ 5,75 | R\$ 5.750,16 |
| C-83419 | .17 | cabo afumex 0,6/1 kv #6,0 mm branco | m | 1.000,00 | R\$ 4,06 | R\$ 1,69 | R\$ 5,75 | R\$ 5.750,16 |
| C-83419 | .18 | cabo afumex 0,6/1 kv #6,0 mm vermelho | m | 1.000,00 | R\$ 4,06 | R\$ 1,69 | R\$ 5,75 | R\$ 5.750,16 |
| C-83419 | .19 | cabo afumex 0,6/1 kv #6,0 mm azul | m | 1.000,00 | R\$ 4,06 | R\$ 1,69 | R\$ 5,75 | R\$ 5.750,16 |
| C-83419 | .20 | cabo afumex 0,6/1 kv #6,0 mm verde/amarelo | m | 1.000,00 | R\$ 4,06 | R\$ 1,69 | R\$ 5,75 | R\$ 5.750,16 |
| C-83424 | .21 | cabo afumex #50,00mm | m | 440,00 | R\$ 25,78 | R\$ 4,81 | R\$ 30,59 | R\$ 13.458,87 |
| C-83425 | .22 | cabo afumex #70,00mm | m | 230,00 | R\$ 36,01 | R\$ 6,01 | R\$ 42,03 | R\$ 9.666,01 |

| UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS | | | | | | | | |
|---|--|---|-------|----------|-------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento - Coordenadoria de Planejamento físico | | | | | | | | |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | | | |
| Obra: Biblioteca ICH - UFPEL | | | | | | | | |
| Endereço: Almirante Barroso, 850 - Pelotas - RS | | | | | Data: Agosto/2013 | | | |
| Cod. SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Material | Mão de Obra | Valor Unitário | Total do serviço |
| Orse-0698 | .23 | Anilha de identificação de 0 a 9 p/ cabo 6 mm | unid | 300,00 | R\$ 0,06 | R\$ 0,34 | R\$ 0,40 | R\$ 119,49 |
| Orse-0698 | .24 | Anilha de identificação de A a Z p/ cabo 6 mm | unid | 300,00 | R\$ 0,06 | R\$ 0,34 | R\$ 0,40 | R\$ 119,49 |
| Mercado | .25 | Abraçadeira de nylon T30R | unid | 1.000,00 | R\$ 0,07 | R\$ 0,12 | R\$ 0,19 | R\$ 189,13 |
| 12.6. | Disjuntores | | | | | | | |
| C-74130/1 | .1 | Disjuntor monofásico termomagnético de 15 A | unid | 38,00 | R\$ 9,84 | R\$ 1,74 | R\$ 11,58 | R\$ 439,86 |
| C-74130/1 | .2 | Disjuntor monofásico termomagnético de 20 A | unid | 74,00 | R\$ 9,84 | R\$ 1,74 | R\$ 11,58 | R\$ 856,57 |
| C-74130/3 | .3 | Disjuntor bifásico termomagnético de 30 A | unid | 15,00 | R\$ 58,19 | R\$ 2,08 | R\$ 60,26 | R\$ 903,96 |
| C-74130/3 | .4 | Disjuntor bifásico termomagnético de 35 A | unid | 15,00 | R\$ 58,19 | R\$ 2,08 | R\$ 60,26 | R\$ 903,96 |
| C-74130/6 | .5 | Disjuntor trifásico termomagnético de 125 A | unid | 1,00 | R\$ 250,18 | R\$ 9,63 | R\$ 259,81 | R\$ 259,81 |
| C-74130/6 | .6 | Disjuntor trifásico termomagnético de 150 A | unid | 3,00 | R\$ 250,18 | R\$ 9,63 | R\$ 259,81 | R\$ 779,42 |
| C-74130/10 | .7 | Disjuntor trifásico termomagnético de 200 A | unid | 1,00 | R\$ 829,75 | R\$ 9,63 | R\$ 839,37 | R\$ 839,37 |
| C-74130/10 | .8 | Disjuntor trifásico termomagnético de 250 A | unid | 2,00 | R\$ 829,75 | R\$ 9,63 | R\$ 839,37 | R\$ 1.678,75 |
| 12.7. | Quadros de Distribuição | | | | | | | |
| C-74131/4 | .1 | Centro de distribuição de sobrepor para 12 disjuntores tipo DIN, barramento de 100A e disjuntor geral | unid | 15,00 | R\$ 274,72 | R\$ 60,13 | R\$ 334,85 | R\$ 5.022,70 |
| C-74131/8 | .2 | Centro de distribuição de sobrepor para 56 disjuntores tipo DIN, barramento de 100A e disjuntor geral | unid | 1,00 | R\$ 731,09 | R\$ 144,30 | R\$ 875,40 | R\$ 875,40 |
| Mercado | .3 | Armário de 1300x800x400cm, com base soleira e placa de montagem para montagem dos QGBT's(completo c/ os disjuntores e barramento) | unid | 2,00 | R\$ 1.833,05 | R\$ 270,01 | R\$ 2.103,06 | R\$ 4.206,11 |
| 12.8. | Luminárias | | | | | | | |
| Orse-0673 | .1 | Luminária fluorescente de sobrepor 2x32W(branca, refletor de alta reflet., com aletas) completa | unid | 401,00 | R\$ 60,43 | R\$ 11,69 | R\$ 72,12 | R\$ 28.920,41 |
| Mercado | .2 | Luminária pendente, refletor acrílico grande (prismática) com lampada compacta Golden ou similar, 59W | unid | 56,00 | R\$ 101,00 | R\$ 72,00 | R\$ 173,00 | R\$ 9.688,26 |
| Mercado | .3 | LedFlood - Facho ajustavel 6º a 30º - Branco frio (6500k) - 220Vac | unid | 24,00 | R\$ 300,01 | R\$ 37,50 | R\$ 337,51 | R\$ 8.100,22 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 287.408,38 |
| 13. | INSTALAÇÃO TELEFONE E REDE LÓGICA | | | | | | | |
| 13.1. | Eletrocalha 75 x 50 | | | | | | | |
| Orse-0749 | .1 | Eletrocalha perfurada sem tampa 75x50 (und. c/ 3m) | unid | 35,00 | R\$ 44,23 | R\$ 7,02 | R\$ 51,24 | R\$ 1.793,49 |
| Mercado | .2 | Curva vertical 90 externa com tampa (75x50) | unid | 3,00 | R\$ 49,50 | R\$ 12,00 | R\$ 61,50 | R\$ 184,51 |
| Orse-09426 | .3 | T horizontal sem tampa (75x50) | unid | 4,00 | R\$ 23,13 | R\$ 4,68 | R\$ 27,80 | R\$ 111,21 |
| Mercado | .4 | Acoplamento para painél sem tampa (75x50) | unid | 3,00 | R\$ 21,00 | R\$ 5,25 | R\$ 26,25 | R\$ 78,75 |
| Mercado | .5 | Emenda externas | unid | 60,00 | R\$ 8,10 | R\$ 1,95 | R\$ 10,05 | R\$ 603,02 |
| Orse-08697 | .6 | Suporte de suspensão simples para tirante | unid | 10,00 | R\$ 2,46 | R\$ 4,68 | R\$ 7,14 | R\$ 71,40 |
| Mercado | .7 | Cavalete para vergalhão | unid | 10,00 | R\$ 3,75 | R\$ 1,50 | R\$ 5,25 | R\$ 52,50 |
| Mercado | .8 | Curva horizontal 90 | unid | 8,00 | R\$ 49,50 | R\$ 12,00 | R\$ 61,50 | R\$ 492,01 |
| Mercado | .9 | Parafuso cabeça boleada 1/4"x 1/2" | unid | 700,00 | R\$ 0,37 | R\$ 0,20 | R\$ 0,56 | R\$ 393,76 |
| Mercado | .10 | vergalhão 1/4" x 2000 | unid | 5,00 | R\$ 10,50 | R\$ 0,90 | R\$ 11,40 | R\$ 57,00 |
| Orse-09832 | .11 | porca 1/4" | unid | 800,00 | R\$ 0,04 | R\$ 0,14 | R\$ 0,18 | R\$ 141,00 |

| UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS | | | | | | | | |
|---|------|--|-------|----------|-------------------|-------------|----------------|------------------|
| Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento - Coordenadoria de Planejamento físico | | | | | | | | |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | | | |
| Obra: Biblioteca ICH - UFPEL | | | | | | | | |
| Endereço: Almirante Barroso, 850 - Pelotas - RS | | | | | Data: Agosto/2013 | | | |
| Cod. SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Material | Mão de Obra | Valor Unitário | Total do serviço |
| Mercado | .12 | Parafuso autoatarraxante cabeça sextavada 5/16"x2" | unid | 120,00 | R\$ 0,45 | R\$ 0,20 | R\$ 0,65 | R\$ 77,40 |
| Orse-0704 | .13 | bucha S10 | unid | 120,00 | R\$ 0,23 | R\$ 2,34 | R\$ 2,56 | R\$ 307,66 |
| Mercado | .14 | Mão francesa reforçada | unid | 60,00 | R\$ 27,00 | R\$ 9,00 | R\$ 36,00 | R\$ 2.160,06 |
| Mercado | .15 | Redução de 75x50 para 50x50 | unid | 6,00 | R\$ 49,50 | R\$ 12,00 | R\$ 61,50 | R\$ 369,01 |
| 13.2. | | Eletrocalha 50 x 50 | | | | | | |
| Orse-0765 | .1 | Eletrocalha perfurada sem tampa 50x50 (unidade c/ 3m) | unid | 55,00 | R\$ 43,75 | R\$ 4,68 | R\$ 48,43 | R\$ 2.663,58 |
| Mercado | .2 | Curva vertical 90 externa sem tampa (50x50) | unid | 1,00 | R\$ 45,00 | R\$ 10,50 | R\$ 55,50 | R\$ 55,50 |
| Orse-08686 | .3 | T horizontal sem tampa (50x50) | unid | 1,00 | R\$ 23,13 | R\$ 4,68 | R\$ 27,80 | R\$ 27,80 |
| Orse-0726 | .4 | Terminal de fechamento (50x50) | unid | 6,00 | R\$ 3,08 | R\$ 1,87 | R\$ 4,95 | R\$ 29,68 |
| Mercado | .5 | Emenda externas | unid | 75,00 | R\$ 7,50 | R\$ 1,95 | R\$ 9,45 | R\$ 708,77 |
| Orse-07881 | .6 | Suporte de suspensão simples para tirante | unid | 100,00 | R\$ 1,75 | R\$ 4,68 | R\$ 6,43 | R\$ 642,77 |
| Mercado | .7 | Cavalete para vergalhão | unid | 100,00 | R\$ 3,75 | R\$ 1,50 | R\$ 5,25 | R\$ 525,01 |
| Orse-08689 | .8 | Curva horizontal 90 | unid | 8,00 | R\$ 22,94 | R\$ 4,68 | R\$ 27,62 | R\$ 220,93 |
| Mercado | .9 | Parafuso cabeça boleada 1/4"x 1/2" | unid | 800,00 | R\$ 0,37 | R\$ 0,20 | R\$ 0,56 | R\$ 450,01 |
| Mercado | .10 | vergalhão 1/4" x 3000 | unid | 50,00 | R\$ 11,25 | R\$ 0,90 | R\$ 12,15 | R\$ 607,52 |
| Orse-09832 | .11 | porca 1/4" | unid | 1.200,00 | R\$ 0,04 | R\$ 0,14 | R\$ 0,18 | R\$ 211,51 |
| Mercado | .12 | Parafuso autoatarraxante cabeça sextavada 5/16"x2" | unid | 40,00 | R\$ 0,45 | R\$ 0,20 | R\$ 0,65 | R\$ 25,80 |
| Orse-0704 | .13 | bucha S10 | unid | 40,00 | R\$ 0,23 | R\$ 2,34 | R\$ 2,56 | R\$ 102,55 |
| Mercado | .14 | Derivação lateral p/ eletroduto 3/4" | unid | 80,00 | R\$ 5,25 | R\$ 1,20 | R\$ 6,45 | R\$ 516,01 |
| Mercado | .15 | Arruelas e buchas 3/4" | unid | 80,00 | R\$ 0,91 | R\$ 0,45 | R\$ 1,36 | R\$ 109,00 |
| Mercado | .16 | Mão francesa reforçada | unid | 20,00 | R\$ 27,00 | R\$ 9,00 | R\$ 36,00 | R\$ 720,02 |
| 13.3. | | Tubulação aparente | | | | | | |
| C-73613 | .1 | Eletroduto 3/4" tigre PVC cinza Vara com 3 m | unid | 110,00 | R\$ 8,21 | R\$ 22,09 | R\$ 30,30 | R\$ 3.333,09 |
| C-73861/017 | .2 | Cx de alumínio 4x2 (fabr. DAISA) multipo tipo X de 3/4" | unid | 80,00 | R\$ 12,23 | R\$ 3,48 | R\$ 15,70 | R\$ 1.256,03 |
| Orse-0715 | .3 | Tomada RJ-11 p/ dailete e tampa | unid | 2,00 | R\$ 4,84 | R\$ 2,34 | R\$ 7,18 | R\$ 14,35 |
| Orse-0715 | .4 | Tomada RJ-45 p/ dailete e tampa | unid | 66,00 | R\$ 4,84 | R\$ 2,34 | R\$ 7,18 | R\$ 473,65 |
| Mercado | .5 | Abraçadeira tipo D 3/4" PVC cinza | unid | 220,00 | R\$ 0,76 | R\$ 0,30 | R\$ 1,06 | R\$ 233,76 |
| Mercado | .6 | Parafuso e bucha 6 | unid | 300,00 | R\$ 0,06 | R\$ 0,29 | R\$ 0,35 | R\$ 104,25 |
| Mercado | .7 | Luva PVC 3/4" cinza | unid | 190,00 | R\$ 1,18 | R\$ 0,44 | R\$ 1,61 | R\$ 305,91 |
| Mercado | .8 | Curva PVC cinza 3/4" | unid | 80,00 | R\$ 1,48 | R\$ 0,60 | R\$ 2,08 | R\$ 166,00 |
| Mercado | .9 | Tampa cega para cx de alumínio 4x2 (fabr. DAISA) | unid | 10,00 | R\$ 7,50 | R\$ 1,22 | R\$ 8,72 | R\$ 87,15 |
| Mercado | .10 | Cx. De alumínio 4x4 (fabr. DAISA) para uso no piso, com tampa e 1xRJ11+1xRJ45 unid | | 10,00 | R\$ 10,20 | R\$ 7,50 | R\$ 17,70 | R\$ 177,00 |
| C-40802 | .11 | Eletroduto 1" tigre PVC cinza Vara com 3 m | unid | 25,00 | R\$ 6,34 | R\$ 31,61 | R\$ 37,95 | R\$ 948,78 |
| C-73861/018 | .12 | Cx de alumínio 4x2 (fabr. DAISA) multipo tipo X de 1" | unid | 15,00 | R\$ 20,73 | R\$ 4,16 | R\$ 24,89 | R\$ 373,32 |
| Orse-0715 | .13 | Tomada RJ-45 p/ dailete de 1" e tampa | unid | 12,00 | R\$ 4,84 | R\$ 2,34 | R\$ 7,18 | R\$ 86,12 |
| Mercado | .14 | Luva PVC 1" cinza | unid | 25,00 | R\$ 2,25 | R\$ 0,57 | R\$ 2,82 | R\$ 70,50 |
| Mercado | .15 | Curva PVC cinza 1" | unid | 7,00 | R\$ 2,44 | R\$ 1,13 | R\$ 3,56 | R\$ 24,94 |
| Mercado | .16 | Tampa cega para cx de alumínio 4x2 1"(fabr. DAISA) | unid | 3,00 | R\$ 11,70 | R\$ 1,20 | R\$ 12,90 | R\$ 38,70 |

| UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS | | | | | | | | |
|---|------|---|-------|----------|-------------------|--------------|----------------|----------------------|
| Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento - Coordenadoria de Planejamento físico | | | | | | | | |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | | | |
| Obra: Biblioteca ICH - UFPEL | | | | | | | | |
| Endereço: Almirante Barroso, 850 - Pelotas - RS | | | | | Data: Agosto/2013 | | | |
| Cod. SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Material | Mão de Obra | Valor Unitário | Total do serviço |
| 13.4. | | Fios e Cabos | | | | | | |
| Mercado | .1 | cabo CI 40-2 pares bindado e estanhado | m | 200,00 | R\$ 5,25 | R\$ 1,50 | R\$ 6,75 | R\$ 1.350,04 |
| Mercado | .2 | cabo UTP de rede classe 6 | m | 2.500,00 | R\$ 3,75 | R\$ 1,50 | R\$ 5,25 | R\$ 13.125,36 |
| Orse-0698 | .3 | Anilha de identificação de 0 a 9 p/ cabo 6 mm | unid | 5,00 | R\$ 0,06 | R\$ 0,34 | R\$ 0,40 | R\$ 1,99 |
| Orse-0698 | .4 | Anilha de identificação de A a Z p/ cabo 6 mm | unid | 5,00 | R\$ 0,06 | R\$ 0,34 | R\$ 0,40 | R\$ 1,99 |
| Mercado | .5 | Abraçadeira de nylon T30R | unid | 200,00 | R\$ 0,07 | R\$ 0,12 | R\$ 0,19 | R\$ 37,83 |
| 13.5. | | Quadros de Distribuição | | | | | | |
| tcpo-190816 | .1 | Centro de distribuição de sobrepor 80x80 p/ telefonia | unid | 1,00 | R\$ 187,81 | R\$ 78,18 | R\$ 265,98 | R\$ 265,98 |
| composição | .2 | Rack 19" 8U para 30 pontos de lógica (cnf composição) | unid | 2,00 | R\$ 7.362,20 | R\$ 972,21 | R\$ 8.334,41 | R\$ 16.668,83 |
| composição | .3 | Rack 19" 12U para 60 pontos de lógica (cnf composição) | unid | 1,00 | R\$ 10.526,29 | R\$ 1.405,69 | R\$ 11.931,97 | R\$ 11.931,97 |
| Mercado | .4 | Anél guia | unid | 20,00 | R\$ 4,35 | R\$ 4,81 | R\$ 9,16 | R\$ 183,25 |
| Mercado | .5 | Bloco BLI-10 | unid | 5,00 | R\$ 46,50 | R\$ 19,24 | R\$ 65,74 | R\$ 328,70 |
| C-55867 | .6 | Eletroduto PVC 75mm preto (vara com 3m) | unid | 10,00 | R\$ 26,36 | R\$ 14,44 | R\$ 40,80 | R\$ 408,01 |
| tcpo-190575 | .7 | Curva PVC 75mm | unid | 2,00 | R\$ 19,30 | R\$ 19,24 | R\$ 38,54 | R\$ 77,08 |
| tcpo-190584 | .8 | Luva PVC 75mm | unid | 14,00 | R\$ 6,03 | R\$ 4,81 | R\$ 10,84 | R\$ 151,73 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 66.735,57 |
| 14. | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | |
| 14.1. | | Abastecimento de água | | | | | | |
| Orse-01432 | .1 | Reservatório fibra 10.000 litros | unid | 2,00 | R\$ 3.564,00 | R\$ 95,55 | R\$ 3.659,55 | R\$ 7.319,10 |
| Mercado | .2 | Reservatório fibra 7.000 litros | unid | 3,00 | R\$ 2.612,45 | R\$ 66,89 | R\$ 2.679,34 | R\$ 8.038,01 |
| C-74093/1 | .3 | Válvula de pé 2" | unid | 1,00 | R\$ 61,81 | R\$ 13,50 | R\$ 75,31 | R\$ 75,31 |
| C-74091/1 | .4 | Válvula de retenção 1 1/2" | unid | 1,00 | R\$ 503,43 | R\$ 19,64 | R\$ 523,06 | R\$ 523,06 |
| C-3703 | .5 | Torneira bóia para caixa d'água 1" | unid | 1,00 | R\$ 118,13 | R\$ 9,81 | R\$ 127,94 | R\$ 127,94 |
| C-83704 | .6 | Torneira bóia para caixa d'água 1 1/2" | unid | 1,00 | R\$ 138,67 | R\$ 11,05 | R\$ 149,72 | R\$ 149,72 |
| C-72479 | .7 | União com rosca 2" x 60 | unid | 1,00 | R\$ 53,34 | R\$ 16,59 | R\$ 69,93 | R\$ 69,93 |
| C-72474 | .8 | União com rosca 1 1/2" x 50 | unid | 1,00 | R\$ 37,43 | R\$ 15,98 | R\$ 53,40 | R\$ 53,40 |
| C-72476 | .9 | União com rosca 1" x 32 | unid | 1,00 | R\$ 21,06 | R\$ 9,81 | R\$ 30,88 | R\$ 30,88 |
| C-72788 | .10 | Adaptador longo, com flanges, para caixa d'água - 2" x 60 | unid | 6,00 | R\$ 37,84 | R\$ 2,70 | R\$ 40,54 | R\$ 243,23 |
| C-72787 | .11 | Adaptador longo, com flanges, para caixa d'água - 1 1/2" x 50 | unid | 3,00 | R\$ 24,26 | R\$ 2,70 | R\$ 26,96 | R\$ 80,89 |
| C-72786 | .12 | Adaptador longo, com flanges, para caixa d'água - 1 1/4" x 40 | unid | 4,00 | R\$ 23,34 | R\$ 2,70 | R\$ 26,04 | R\$ 104,15 |
| C-74181/1 | .13 | Registro de gaveta 2" x 60 | unid | 5,00 | R\$ 121,29 | R\$ 20,86 | R\$ 142,15 | R\$ 710,77 |
| C-74182/1 | .14 | Registro de gaveta 1 1/2" x 50 | unid | 4,00 | R\$ 81,03 | R\$ 20,86 | R\$ 101,89 | R\$ 407,56 |
| C-74184/1 | .15 | Registro de gaveta 1" x 32 | unid | 5,00 | R\$ 47,31 | R\$ 13,26 | R\$ 60,58 | R\$ 302,88 |
| C-74185/1 | .16 | Registro de gaveta - 3/4" - 25mm | unid | 5,00 | R\$ 33,54 | R\$ 13,26 | R\$ 46,80 | R\$ 234,01 |
| C-72637 | .17 | Adaptador soldável curto, para registro - 2" x 60 | unid | 10,00 | R\$ 8,64 | R\$ 4,16 | R\$ 12,80 | R\$ 128,00 |
| C-72632 | .18 | Adaptador soldável curto, para registro - 1 1/2" x 50 | unid | 8,00 | R\$ 3,60 | R\$ 3,69 | R\$ 7,29 | R\$ 58,30 |
| C-72634 | .19 | Adaptador soldável curto, para registro - 1" x 32 | unid | 10,00 | R\$ 2,35 | R\$ 2,70 | R\$ 5,05 | R\$ 50,50 |
| C-72634 | .20 | Adaptador soldável curto, para registro - 1" x 25mm | unid | 10,00 | R\$ 2,35 | R\$ 2,70 | R\$ 5,05 | R\$ 50,50 |
| C-75051/2 | .21 | Tubo PVC rígido soldavel 25mm | ml | 60,00 | R\$ 3,11 | R\$ 2,94 | R\$ 6,05 | R\$ 363,01 |
| C-75051/3 | .22 | Tubo PVC rígido soldavel 32mm | ml | 24,00 | R\$ 7,19 | R\$ 3,19 | R\$ 10,38 | R\$ 249,01 |

| UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|-------|--------|-------------------|-------------|----------------|------------------|
| Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento - Coordenadoria de Planejamento físico | | | | | | | | |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | | | |
| Obra: Biblioteca ICH - UFPEL | | | | | | | | |
| Endereço: Almirante Barroso, 850 - Pelotas - RS | | | | | Data: Agosto/2013 | | | |
| Cod. SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Material | Mão de Obra | Valor Unitário | Total do serviço |
| C-75051/4 | .23 | Tubo PVC rígido soldavel 40mm | ml | 3,00 | R\$ 9,78 | R\$ 4,91 | R\$ 14,69 | R\$ 44,06 |
| C-75051/5 | .24 | Tubo PVC rígido soldavel 50mm | ml | 48,00 | R\$ 11,48 | R\$ 5,89 | R\$ 17,36 | R\$ 833,42 |
| C-75051/6 | .25 | Tubo PVC rígido soldavel 60mm | ml | 24,00 | R\$ 21,43 | R\$ 7,36 | R\$ 28,79 | R\$ 690,92 |
| C-72643 | .26 | Curva 90°- 25mm | unid | 23,00 | R\$ 1,01 | R\$ 2,21 | R\$ 3,23 | R\$ 74,18 |
| C-72644 | .27 | Curva 90°- 32mm | unid | 5,00 | R\$ 1,69 | R\$ 2,70 | R\$ 4,39 | R\$ 21,94 |
| C-72646 | .28 | Curva 90°- 50mm | unid | 18,00 | R\$ 3,74 | R\$ 3,44 | R\$ 7,18 | R\$ 129,15 |
| C-72647 | .29 | Curva 90°- 60mm | unid | 8,00 | R\$ 12,00 | R\$ 3,44 | R\$ 15,44 | R\$ 123,50 |
| C72439 | .30 | Te 25mm | unid | 4,00 | R\$ 1,20 | R\$ 4,41 | R\$ 5,61 | R\$ 22,45 |
| C-72442 | .31 | Te 50mm | unid | 4,00 | R\$ 7,11 | R\$ 6,63 | R\$ 13,74 | R\$ 54,95 |
| C72443 | .32 | Te 60mm | unid | 2,00 | R\$ 25,01 | R\$ 7,36 | R\$ 32,38 | R\$ 64,75 |
| C-72451 | .33 | Redução 32 x 25mm | unid | 4,00 | R\$ 4,46 | R\$ 4,91 | R\$ 9,38 | R\$ 37,50 |
| C-72452 | .34 | Redução 40 x 32mm | unid | 4,00 | R\$ 6,13 | R\$ 4,91 | R\$ 11,04 | R\$ 44,15 |
| C-72456 | .35 | Redução 50 x 40mm | unid | 4,00 | R\$ 13,69 | R\$ 7,36 | R\$ 21,05 | R\$ 84,20 |
| C-73641 | .36 | Curva 90°- 25mm x 1/2" com rosca metálica | unid | 6,00 | R\$ 1,64 | R\$ 4,91 | R\$ 6,55 | R\$ 39,30 |
| C-072808 | .37 | Te 90°- 25mm x 1/2" com rosca metálica | unid | 23,00 | R\$ 3,50 | R\$ 2,45 | R\$ 5,95 | R\$ 136,85 |
| C-72809 | .38 | Te 90°- 32mm x 1/2" com rosca metálica | unid | 5,00 | R\$ 8,04 | R\$ 2,45 | R\$ 10,49 | R\$ 52,44 |
| C-72643 | .39 | Luva 25mm | unid | 20,00 | R\$ 1,01 | R\$ 2,21 | R\$ 3,23 | R\$ 64,50 |
| C-72644 | .40 | Luva 32mm | unid | 6,00 | R\$ 1,69 | R\$ 2,70 | R\$ 4,39 | R\$ 26,33 |
| C-72645 | .41 | Luva 40mm | unid | 4,00 | R\$ 3,51 | R\$ 3,19 | R\$ 6,70 | R\$ 26,80 |
| C-72646 | .42 | Luva 50mm | unid | 6,00 | R\$ 3,74 | R\$ 3,44 | R\$ 7,18 | R\$ 43,05 |
| C-72647 | .43 | Luva 60mm | unid | 16,00 | R\$ 12,00 | R\$ 3,44 | R\$ 15,44 | R\$ 247,01 |
| orse-01355 | .44 | Plug PVC com rosca 1/2" | unid | 34,00 | R\$ 0,35 | R\$ 2,13 | R\$ 2,48 | R\$ 84,15 |
| C-73920/1 | .45 | Argamassa de regularização para os reservatórios | m³ | 4,50 | R\$ 8,73 | R\$ 4,70 | R\$ 13,43 | R\$ 60,41 |
| C-83644 | .46 | Bomba recalque água 1 C.V | unid | 2,00 | R\$ 3.902,34 | R\$ 149,75 | R\$ 4.052,10 | R\$ 8.104,20 |
| 14.2. | Esgoto Cloacal | | | | | | | |
| C-74165/1 | .1 | Tubo PVC rígido 40mm | ml | 18,00 | R\$ 5,24 | R\$ 14,73 | R\$ 19,96 | R\$ 359,33 |
| C-74165/2 | .2 | Tubo PVC rígido 50mm | ml | 24,00 | R\$ 8,61 | R\$ 18,41 | R\$ 27,03 | R\$ 648,62 |
| C-74165/3 | .3 | Tubo PVC rígido 75mm | ml | 48,00 | R\$ 11,15 | R\$ 25,78 | R\$ 36,93 | R\$ 1.772,45 |
| C-74165/4 | .4 | Tubo PVC rígido 100mm | ml | 126,00 | R\$ 12,75 | R\$ 26,75 | R\$ 39,50 | R\$ 4.977,14 |
| C-72558 | .5 | Joelho 90°- 40mm | unid | 6,00 | R\$ 1,75 | R\$ 6,14 | R\$ 7,89 | R\$ 47,33 |
| C-72560 | .6 | Joelho 90°- 50mm | unid | 5,00 | R\$ 2,70 | R\$ 6,63 | R\$ 9,33 | R\$ 46,63 |
| C-72562 | .7 | Joelho 90°- 75mm | unid | 6,00 | R\$ 6,26 | R\$ 8,50 | R\$ 14,76 | R\$ 88,58 |
| C-72556 | .8 | Joelho 90°- 100mm | unid | 14,00 | R\$ 9,38 | R\$ 9,83 | R\$ 19,20 | R\$ 268,81 |
| C-72561 | .9 | Joelho 45°- 50mm | unid | 2,00 | R\$ 3,26 | R\$ 6,63 | R\$ 9,89 | R\$ 19,78 |
| C-72562 | .10 | Joelho 45°- 75mm | unid | 4,00 | R\$ 6,99 | R\$ 8,50 | R\$ 15,49 | R\$ 61,95 |
| C-72557 | .11 | Joelho 45°- 100mm | unid | 3,00 | R\$ 8,88 | R\$ 9,83 | R\$ 18,70 | R\$ 56,10 |
| C-72441 | .12 | Te - 40mm | unid | 9,00 | R\$ 6,50 | R\$ 5,73 | R\$ 12,23 | R\$ 110,03 |
| C-83520 | .13 | Te - 100mm | unid | 8,00 | R\$ 109,15 | R\$ 19,64 | R\$ 128,79 | R\$ 1.030,33 |
| C-72603 | .14 | Junção 100x100mm | unid | 2,00 | R\$ 18,73 | R\$ 9,81 | R\$ 28,54 | R\$ 57,08 |
| C-72775 | .15 | Junção 100x75mm | unid | 16,00 | R\$ 23,63 | R\$ 11,03 | R\$ 34,65 | R\$ 554,42 |
| C-72605 | .16 | Junção 75x75mm | unid | 12,00 | R\$ 13,89 | R\$ 8,35 | R\$ 22,24 | R\$ 266,86 |

| UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS | | | | | | | | |
|---|------|---|-------|--------|-------------------|-------------|----------------|-------------------|
| Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento - Coordenadoria de Planejamento físico | | | | | | | | |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | | | |
| Obra: Biblioteca ICH - UFPEL | | | | | | | | |
| Endereço: Almirante Barroso, 850 - Pelotas - RS | | | | | Data: Agosto/2013 | | | |
| Cod. SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Material | Mão de Obra | Valor Unitário | Total do serviço |
| C-72774 | .17 | Junção 100x50mm | unid | 4,00 | R\$ 15,68 | R\$ 11,54 | R\$ 27,21 | R\$ 108,85 |
| C-72629 | .18 | Luva 40mm | unid | 6,00 | R\$ 1,50 | R\$ 2,94 | R\$ 4,44 | R\$ 26,63 |
| C-72630 | .19 | Luva 50mm | unid | 8,00 | R\$ 2,80 | R\$ 3,44 | R\$ 6,24 | R\$ 49,90 |
| C-72631 | .20 | Luva 75mm | unid | 12,00 | R\$ 4,85 | R\$ 4,18 | R\$ 9,03 | R\$ 108,30 |
| C-72628 | .21 | Luva 100mm | unid | 40,00 | R\$ 6,69 | R\$ 5,15 | R\$ 11,84 | R\$ 473,51 |
| C-74128/1 | .22 | Sifão cromado para lavatório | unid | 16,00 | R\$ 134,27 | R\$ 6,14 | R\$ 140,40 | R\$ 2.246,46 |
| C-85426 | .23 | Caixa de gordura - 250 x 230 x 75mm | unid | 3,00 | R\$ 42,41 | R\$ 36,83 | R\$ 79,24 | R\$ 237,72 |
| C-40777 | .24 | Caixa sifonada - 150 x 150 x 50mm | unid | 6,00 | R\$ 23,31 | R\$ 12,28 | R\$ 35,59 | R\$ 213,53 |
| C-72289 | .25 | Caixa de inspeção 50x50cm com tampa | unid | 8,00 | R\$ 133,59 | R\$ 152,37 | R\$ 285,96 | R\$ 2.287,66 |
| orse-08925 | .26 | Abraçadeira de 100mm | unid | 20,00 | R\$ 1,50 | R\$ 2,13 | R\$ 3,63 | R\$ 72,50 |
| Orse-08924 | .27 | Abraçadeira de 75mm | unid | 20,00 | R\$ 1,06 | R\$ 2,13 | R\$ 3,19 | R\$ 63,75 |
| C-73616 | .28 | Demolição piso concreto com martelo - caixas de passagem e tubulação | m³ | 69,96 | R\$ - | R\$ 140,84 | R\$ 140,84 | R\$ 9.853,26 |
| C-72921 | .29 | Envelopamento e reaterro tubulação | m³ | 48,97 | R\$ 65,66 | R\$ 6,18 | R\$ 71,84 | R\$ 3.517,98 |
| 14.3. | | Esgoto pluvial | | | | | | |
| C-83706 | .1 | Tubo 150mm | ml | 642,00 | R\$ 39,76 | R\$ 13,75 | R\$ 53,51 | R\$ 34.355,96 |
| C-72542 | .2 | Curva 150mm | unid | 31,00 | R\$ 26,75 | R\$ 4,91 | R\$ 31,66 | R\$ 981,56 |
| orse-09276 | .3 | Abraçadeiras para tubo de queda 150mm | unid | 216,00 | R\$ 1,88 | R\$ 2,13 | R\$ 4,00 | R\$ 864,02 |
| C-74165/4 | .4 | Tubo 100mm | ml | 24,00 | R\$ 12,75 | R\$ 26,75 | R\$ 39,50 | R\$ 948,03 |
| C-72541 | .5 | Curva 100mm | unid | 2,00 | R\$ 15,18 | R\$ 4,91 | R\$ 20,09 | R\$ 40,18 |
| orse-08925 | .6 | Abraçadeiras para tubo de queda 100mm | unid | 16,00 | R\$ 1,50 | R\$ 2,13 | R\$ 3,63 | R\$ 58,00 |
| C-72285 | .7 | Caixa de areia 45x45cm com tampa | unid | 12,00 | R\$ 39,29 | R\$ 25,08 | R\$ 64,36 | R\$ 772,37 |
| C-72286 | .8 | Caixa de areia 55x55cm com tampa | unid | 8,00 | R\$ 59,04 | R\$ 67,69 | R\$ 126,73 | R\$ 1.013,83 |
| C-72286 | .9 | Caixa de areia 65x65cm com tampa | unid | 2,00 | R\$ 59,04 | R\$ 67,69 | R\$ 126,73 | R\$ 253,46 |
| C-73616 | .10 | Demolição piso concreto com martelo - caixas de passagem e tubulação | m³ | 118,50 | R\$ - | R\$ 140,84 | R\$ 140,84 | R\$ 16.689,70 |
| C-72921 | .11 | Envelopamento e reaterro tubulação | m³ | 82,95 | R\$ 65,66 | R\$ 6,18 | R\$ 71,84 | R\$ 5.959,08 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | R\$ | 122.042,04 |
| | | | | | | | | |
| 15. | | APARELHOS E METAIS | | | | | | |
| C-73947/11 | .1 | Bacia sanitária com caixa acoplada completa com assento | und | 12,00 | R\$ 314,90 | R\$ 58,34 | R\$ 373,24 | R\$ 4.478,82 |
| C-73947/11 | .2 | Bacia sanitária com caixa acoplada para PNE completa com assento PNE | und | 4,00 | R\$ 438,65 | R\$ 58,34 | R\$ 496,99 | R\$ 1.987,95 |
| C-74126/1 | .3 | Bancada granito cinza andorinha 2,45x0,55m - inclusive saia e respingadeira | und | 1,00 | R\$ 570,50 | R\$ 116,19 | R\$ 686,69 | R\$ 686,69 |
| C-74126/1 | .4 | Bancada granito cinza andorinha 1,90x0,55m - inclusive saia e respingadeira | und | 2,00 | R\$ 442,43 | R\$ 90,11 | R\$ 532,54 | R\$ 1.065,07 |
| C-74126/1 | .5 | Bancada granito cinza andorinha 1,65x0,55m - inclusive saia e respingadeira | und | 1,00 | R\$ 384,21 | R\$ 78,25 | R\$ 462,47 | R\$ 462,47 |
| C-74126/1 | .6 | Bancada granito cinza andorinha 1,60x0,55m complet -copa/restauro/higieniz. | und | 3,00 | R\$ 372,57 | R\$ 75,88 | R\$ 448,45 | R\$ 1.345,36 |
| C-85097 | .7 | Cuba oval de louça de embutir - tampo de granito | und | 13,00 | R\$ 63,83 | R\$ 22,66 | R\$ 86,49 | R\$ 1.124,37 |
| C-73911/1 | .8 | Cuba retangular 40x34x12cm - inox | und | 3,00 | R\$ 224,38 | R\$ 15,86 | R\$ 240,24 | R\$ 720,73 |
| C-73949/5 | .9 | Torneira para lavatório | und | 13,00 | R\$ 79,28 | R\$ 14,73 | R\$ 94,00 | R\$ 1.222,03 |
| C-73949/7 | .10 | Torneira para pia de cozinha | und | 3,00 | R\$ 318,63 | R\$ 11,33 | R\$ 329,96 | R\$ 989,88 |
| Mercado | .11 | Ventokit 30cm - inclusive duto e acabamento externo | und | 2,00 | R\$ 286,06 | R\$ - | R\$ 286,06 | R\$ 572,12 |

| UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS | | | | | | | | |
|---|------|--|-------|----------|-------------------|-------------|----------------|------------------|
| Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento - Coordenadoria de Planejamento físico | | | | | | | | |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | | | |
| Obra: Biblioteca ICH - UFPEL | | | | | | | | |
| Endereço: Almirante Barroso, 850 - Pelotas - RS | | | | | Data: Agosto/2013 | | | |
| Cod. SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Material | Mão de Obra | Valor Unitário | Total do serviço |
| Orse-04374 | .12 | Porta papel metálico | und | 16,00 | R\$ 42,44 | R\$ 2,16 | R\$ 44,59 | R\$ 713,52 |
| C-73947 | .13 | Saboneteira para sabonete líquido | und | 4,00 | R\$ 27,95 | R\$ 4,76 | R\$ 32,71 | R\$ 130,83 |
| Orse-04287 | .14 | Toalheiro para papel interfolhas | und | 4,00 | R\$ 48,64 | R\$ 2,16 | R\$ 50,80 | R\$ 203,18 |
| Orse-04970 | .15 | Barra de apoio metálica para PNE | und | 8,00 | R\$ 100,69 | R\$ 11,34 | R\$ 112,03 | R\$ 896,22 |
| C-85005 | .16 | Espelho cristal 2,45x0,70m | und | 1,00 | R\$ 341,37 | R\$ 61,24 | R\$ 402,61 | R\$ 402,61 |
| C-85005 | .17 | Espelho cristal 1,90x0,70m | und | 2,00 | R\$ 265,51 | R\$ 47,63 | R\$ 313,14 | R\$ 626,28 |
| C-85005 | .18 | Espelho cristal 1,65x0,70m | und | 1,00 | R\$ 229,57 | R\$ 41,19 | R\$ 270,76 | R\$ 270,76 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 17.898,89 |
| 16. PINTURAS | | | | | | | | |
| C-74233/1 | .1 | Selador para paredes internas/externas - 1 demão | m² | 5.721,89 | R\$ 1,04 | R\$ 3,20 | R\$ 4,24 | R\$ 24.247,17 |
| C-74134/1 | .2 | Massa acrílica para exteriores/interiores | m² | 5.721,89 | R\$ 3,31 | R\$ 3,60 | R\$ 6,91 | R\$ 39.553,64 |
| C-73954/2 | .3 | Pintura acrílica sobre reboco/massa - 2 demãos | m² | 5.721,89 | R\$ 4,49 | R\$ 10,90 | R\$ 15,39 | R\$ 88.047,98 |
| C-84655 | .4 | Resina incolor sobre as lajes | m² | 1.315,55 | R\$ 6,24 | R\$ 6,16 | R\$ 12,40 | R\$ 16.313,26 |
| C-74065/2 | .5 | Pintura esmalte s/esquadria madeira - 2 demãos inclusive fundo | m² | 212,94 | R\$ 9,18 | R\$ 9,40 | R\$ 18,58 | R\$ 3.955,47 |
| C-6067 | .6 | Pintura esmalte s/grade e esquadria de ferro - 2 demãos inclusive zarcão | m² | 361,26 | R\$ 6,74 | R\$ 19,83 | R\$ 26,56 | R\$ 9.596,23 |
| C-6067 | .7 | Pintura esmalte s/pilares, vigas, escadas - 2 demãos inclusive zarcão | m² | 941,40 | R\$ 6,74 | R\$ 19,83 | R\$ 26,56 | R\$ 25.006,62 |
| C-79516/1 | .8 | Raspagem, lixamento e aplicação de resina incolor impermeabilizante | m² | 249,43 | R\$ 4,61 | R\$ 4,76 | R\$ 9,38 | R\$ 2.338,47 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 209.058,83 |
| 17. VIDROS | | | | | | | | |
| C-72117 | .1 | Vidro liso incolor - 4mm | m² | 344,13 | R\$ 81,01 | R\$ 10,19 | R\$ 91,20 | R\$ 31.385,51 |
| C-72116 | .2 | Vidro mini-boreal - 3mm | m² | 5,60 | R\$ 61,88 | R\$ 9,06 | R\$ 70,94 | R\$ 397,26 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 31.782,77 |
| 18. PLATAFORMA ELEVATÓRIA | | | | | | | | |
| Mercado | .1 | Plataforma elevatória 1,58 x 1,58m | und | 1,00 | R\$ 44.445,65 | R\$ - | R\$ 44.445,65 | R\$ 44.445,65 |
| Mercado | .2 | Plataforma elevatória 1,22 x 1,39m | und | 1,00 | R\$ 29.725,54 | R\$ - | R\$ 29.725,54 | R\$ 29.725,54 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 74.171,20 |
| 19. MOBILIÁRIO | | | | | | | | |
| Mercado | .1 | Ilha de computadores com chapéu - conforme prancha A17 | und | 3,00 | R\$ 13.889,27 | R\$ - | R\$ 13.889,27 | R\$ 41.667,80 |
| Mercado | .2 | Ilha de recepção - conforme prancha A17 | und | 1,00 | R\$ 20.833,90 | R\$ - | R\$ 20.833,90 | R\$ 20.833,90 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 62.501,70 |
| 20. GUARDA CORPO E PROTEÇÕES | | | | | | | | |
| C-84862 | .1 | Corrimão e guarda-corpo metálico completo com gradis pintado | ml | 34,95 | R\$ 163,45 | R\$ 29,50 | R\$ 192,96 | R\$ 6.743,79 |
| C-72120 | .2 | Vidro temperado 10mm completo com estrutura | m² | 98,21 | R\$ 205,71 | R\$ 11,34 | R\$ 217,04 | R\$ 21.315,83 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 28.059,62 |

| UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS | | | | | | | | |
|---|------|--|-------|----------|--------------|-------------------|----------------|------------------|
| Pró Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento - Coordenadoria de Planejamento físico | | | | | | | | |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO | | | | | | | | |
| Obra: Biblioteca ICH - UFPEL | | | | | | | | |
| Endereço: Almirante Barroso, 850 - Pelotas - RS | | | | | | Data: Agosto/2013 | | |
| Cod. SINAPI | ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | Material | Mão de Obra | Valor Unitário | Total do serviço |
| 21. | | PROGRAMAÇÃO VISUAL | | | | | | |
| Composição | .1 | Letreiro fachada letras publicitárias chapa ACM - conforme prancha A07 | cj | 1,00 | R\$ 2.262,62 | R\$ 678,79 | R\$ 2.941,41 | R\$ 2.941,41 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 2.941,41 |
| | | | | | | | | |
| 22. | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | |
| C-9537 | .1 | Limpeza geral e verificação final | m² | 3.216,35 | R\$ 0,15 | R\$ 1,34 | R\$ 1,49 | R\$ 4.784,45 |
| Mercado | .2 | Projeto "as built" | m² | 3.216,35 | R\$ - | R\$ 2,03 | R\$ 2,03 | R\$ 6.517,31 |
| TOTAL DO GRUPO | | | | | | | | R\$ 11.301,76 |
| | | | | | | | | |
| BDI Material | | | | | | | | 125,00% |
| BDI Obra | | | | | | | | 125,00% |
| BDI Equipamentos | | | | | | | | 115,74% |
| TOTAL ORÇAMENTO | | | | | | | | R\$ 4.469.947,50 |