

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: Câmpus São Leopoldo - Reforma Parte 1 | | | | Endereço: Avenida São Borja, 1860 - Bairro Rio Branco | | | | | | | | |
|--|--------|----|----------------|---|----------------|---------------|-------------------|--------------|----------|--------|-------------------|----------------------|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | Cidade: São Leopoldo - RS | | | | BDI = 25,00% | | jan/25 | | |
| Item/Descrição | Qtd. | Un | Mão-de-Obra | | Material | | Custo Unit. Total | Custo Direto | BDI | | Sub-Total do Item | Total do Item |
| | | | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unitário | Custo Parcial | | | Valor | % | | |
| 2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS | | | | | | | | | | | | R\$ 51.076,11 |
| 2.6. TAPUMES | | | | | | | | | | | | |
| 2.6.3. TELA DE POLIETILENO | | | | | | | | | | | | |
| .1 PEDESTAL DE SINALIZAÇÃO ZEBRADO EM POLIETILINO - 90CM | 15,00 | UN | | | 28,01 | 420,15 | 28,01 | 420,15 | 105,04 | 25,00% | 525,19 | |
| .2 CORRENTE PLÁSTICA ELO GRANDE ZEBRADO EM POLIETILENO | 30,00 | M | | | 5,30 | 159,00 | 5,30 | 159,00 | 39,75 | 25,00% | 198,75 | |
| 2.7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 PLACA DE OBRA DE ACORDO C/ ESPECIF. TÉCNICA - INCL. INSTALAÇÃO | 2,03 | M2 | | | 346,51 | 703,42 | 346,51 | 703,42 | 175,85 | 25,00% | 879,27 | |
| 2.8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | | | | | | | | |
| 2.8.2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS | 24,78 | M3 | 78,31 | 1.940,52 | | | 78,31 | 1.940,52 | 485,13 | 25,00% | 2.425,65 | |
| 2.8.3. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE ESQUADRIAS | 19,06 | M2 | 25,25 | 481,27 | | | 25,25 | 481,27 | 120,32 | 25,00% | 601,58 | |
| 2.8.4. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS | 42,00 | UN | 12,86 | 540,12 | | | 12,86 | 540,12 | 135,03 | 25,00% | 675,15 | |
| 2.8.6. REMOÇÃO DE REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS | 20,00 | M2 | 16,68 | 333,60 | | | 16,68 | 333,60 | 83,40 | 25,00% | 417,00 | |
| 2.8.7. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 REMOÇÃO DE PISO VINÍLICO E RASPAGEM | 501,41 | M2 | 17,18 | 8.614,22 | | | 17,18 | 8.614,22 | 2.153,56 | 25,00% | 10.767,78 | |
| .2 DEMOLIÇÃO DE PISO DE TABUAS CORRIDAS | 192,56 | M2 | 12,65 | 2.435,88 | | | 12,65 | 2.435,88 | 608,97 | 25,00% | 3.044,86 | |
| .3 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | 36,00 | M2 | 17,42 | 627,12 | | | 17,42 | 627,12 | 156,78 | 25,00% | 783,90 | |
| 2.8.9. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | |
| .1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE | 10,60 | M3 | 101,18 | 1.072,51 | 252,00 | 2.671,20 | 353,18 | 3.743,71 | 935,93 | 25,00% | 4.679,64 | |
| 2.8.11. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS | 13,00 | UN | 57,41 | 746,33 | | | 57,41 | 746,33 | 186,58 | 25,00% | 932,91 | |
| .2 RETIRADA DE ACESSÓRIOS | 50,00 | UN | 28,70 | 1.435,00 | | | 28,70 | 1.435,00 | 358,75 | 25,00% | 1.793,75 | |
| 2.8.12. REMOÇÃO DE RODAPÉS | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, ICL. RETIRADA DE CORDÃO | 15,63 | M2 | 5,86 | 91,59 | 0,53 | 8,28 | 6,39 | 99,88 | 24,97 | 25,00% | 124,84 | |
| 2.8.14. DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO | | | | | | | | | | | | |
| .1 DEMOLICAO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM | 36,00 | M2 | 21,46 | 772,56 | | | 21,46 | 772,56 | 193,14 | 25,00% | 965,70 | |
| 2.8.16. REMOÇÃO DE COBERTURA | | | | | | | | | | | | |
| .1 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS TRANSLÚCIDAS | 130,00 | M2 | 9,86 | 1.281,80 | | | 9,86 | 1.281,80 | 320,45 | 25,00% | 1.602,25 | |
| 2.8.17. DEMOLIÇÃO DE LAJE DE ENTREPISO | | | | | | | | | | | | |
| .1 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE | 4,62 | M3 | 101,18 | 467,45 | 252,00 | 1.164,24 | 353,18 | 1.631,69 | 407,92 | 25,00% | 2.039,61 | |
| 2.8.18. REMOÇÃO DE FORRO | | | | | | | | | | | | |
| .1 REMOÇÃO DE FORROS DE PVC DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | 224,64 | M2 | 1,45 | 325,73 | 0,78 | 175,22 | 2,23 | 500,95 | 125,24 | 25,00% | 626,18 | |
| 2.8.21. REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO | 59,73 | M2 | 25,25 | 1.508,18 | | | 25,25 | 1.508,18 | 377,05 | 25,00% | 1.885,23 | |
| 2.8.24. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCENDIO | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE INSTALAÇÕES DE PPFI | 20,00 | UN | 57,41 | 1.148,20 | | | 57,41 | 1.148,20 | 287,05 | 25,00% | 1.435,25 | |
| 2.8.25. REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 DESMONTAGEM DE DIVISÓRIAS LEVES | 193,52 | M2 | 15,60 | 3.018,91 | | | 15,60 | 3.018,91 | 754,73 | 25,00% | 3.773,64 | |
| 2.8.28. REMOÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO | 5,00 | UN | 58,78 | 293,90 | | | 58,78 | 293,90 | 73,48 | 25,00% | 367,38 | |
| 2.8.35. REMOÇÃO DE VENTILADOR DE TETO | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE VENTILADORES DE TETO | 12,00 | UN | 58,78 | 705,36 | | | 58,78 | 705,36 | 176,34 | 25,00% | 881,70 | |
| 2.8.36. RETIRADA DE TAMPO DE GRANITO | | | | | | | | | | | | |
| .1 REMOÇÃO DE TAMPO DE GRANITO | 2,28 | M2 | 37,80 | 86,18 | | | 37,80 | 86,18 | 21,55 | 25,00% | 107,73 | |
| 2.8.37. REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS (BEBEDOURO) | 1,00 | UN | 58,78 | 58,78 | | | 58,78 | 58,78 | 14,70 | 25,00% | 73,48 | |
| 2.10. TRANSPORTES | | | | | | | | | | | | |
| .1 LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COLETORA CAP. 5M3 | 20,00 | UN | 27,79 | 555,80 | 250,00 | 5.000,00 | 277,79 | 5.555,80 | 1.388,95 | 25,00% | 6.944,75 | |

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: Câmpus São Leopoldo - Reforma Parte 1 | | | | Endereço: Avenida São Borja, 1860 - Bairro Rio Branco | | | | | | | | |
|--|----------|----|----------------|---|----------------|---------------|-------------------|--------------|-----------|--------|-------------------|---------------|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | Cidade: São Leopoldo - RS | | | | BDI = 25,00% | | jan/25 | | |
| Item/Descrição | Qty. | Un | Mão-de-Obra | | Material | | Custo Unit. Total | Custo Direto | BDI | | Sub-Total do Item | Total do Item |
| | | | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unitário | Custo Parcial | | | Valor | % | | |
| 2. 12. MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | | | | | | | | | | | | |
| 1. LOCALCAO ANDAIME METAL TIPO TORRE, ATÉ 4 PAV. C/ 8 PRANCHA - INCL. TRANSPORTE | 2,00 | MS | - | - | 1.009,18 | 2.018,36 | 1.009,18 | 2.018,36 | 504,59 | 25,00% | 2.522,95 | |
| 3. MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | | |
| 3. 1. ESCAVACÕES | | | | | | | | | | | | |
| 1. ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M | 182,83 | M3 | 78,72 | 14.392,38 | - | - | 78,72 | 14.392,38 | 3.598,09 | 25,00% | 17.990,47 | |
| 3. 2. ATERROS | | | | | | | | | | | | |
| 3. 2. 1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | | | | | |
| 1. NIVELAMENTO E COMPACTACAO MANUAL DE ATERRO | 108,18 | M2 | 8,06 | 871,93 | - | - | 8,06 | 871,93 | 217,98 | 25,00% | 1.089,91 | |
| 2. LASTRO MANUAL COM AREIA | 3,39 | M3 | 50,47 | 171,09 | 149,50 | 506,81 | 199,97 | 677,90 | 169,47 | 25,00% | 847,37 | |
| 3. 2. 2. REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS | | | | | | | | | | | | |
| 1. REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO | 49,44 | M3 | 40,37 | 1.995,89 | - | - | 40,37 | 1.995,89 | 498,97 | 25,00% | 2.494,87 | |
| 3. 3. REATERRO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 1. REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL | 4,61 | M3 | 30,29 | 139,64 | - | - | 30,29 | 139,64 | 34,91 | 25,00% | 174,55 | |
| 4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES | | | | | | | | | | | | |
| 4. 6. RADIER | | | | | | | | | | | | |
| 4. 6. 1. FORMAS | | | | | | | | | | | | |
| 1. FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X | 45,46 | M2 | 58,92 | 2.678,50 | 125,32 | 5.697,05 | 184,24 | 8.375,55 | 2.093,89 | 25,00% | 10.469,44 | |
| 4. 6. 2. AÇO | | | | | | | | | | | | |
| 1. ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM | 546,93 | KG | 5,52 | 3.019,05 | 12,69 | 6.940,54 | 18,21 | 9.959,60 | 2.489,90 | 25,00% | 12.449,49 | |
| 2. ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM | 64,35 | KG | 5,52 | 355,21 | 12,16 | 782,50 | 17,68 | 1.137,71 | 284,43 | 25,00% | 1.422,14 | |
| 4. 6. 3. CONCRETO | | | | | | | | | | | | |
| 1. CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANÇAMENTO E CURA | 9,96 | M3 | 343,68 | 3.423,05 | 507,95 | 5.059,18 | 851,63 | 8.482,23 | 2.120,56 | 25,00% | 10.602,79 | |
| 2. APLICACAO DE LONA PLASTICA PARA EXECUCAO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO | 66,80 | M2 | 0,25 | 16,70 | 3,11 | 207,75 | 3,36 | 224,45 | 56,11 | 25,00% | 280,56 | |
| 3. LASTRO MANUAL COM BRITA | 2,31 | M3 | 40,37 | 93,25 | 135,71 | 313,49 | 176,08 | 406,74 | 101,69 | 25,00% | 508,43 | |
| 6. SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | | |
| 6. 1. ESTRUTURAS DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | |
| 6. 1. 4. CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 6. 1. 4. 1. FORMAS | | | | | | | | | | | | |
| 1. FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM. | 1,79 | M2 | 83,06 | 148,68 | 131,22 | 234,88 | 214,28 | 383,56 | 95,89 | 25,00% | 479,45 | |
| 6. 1. 4. 2. AÇO | | | | | | | | | | | | |
| 1. ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM | 22,86 | KG | 5,52 | 126,19 | 12,69 | 290,09 | 18,21 | 416,28 | 104,07 | 25,00% | 520,35 | |
| 1. ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM | 4,31 | KG | 5,52 | 23,79 | 12,16 | 52,41 | 17,68 | 76,20 | 19,05 | 25,00% | 95,25 | |
| 6. 1. 4. 3. CONCRETO | | | | | | | | | | | | |
| 1. CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANÇAMENTO E CURA | 0,14 | M3 | 343,68 | 48,12 | 507,95 | 71,11 | 851,63 | 119,23 | 29,81 | 25,00% | 149,04 | |
| 6. 1. 5. VERGAS/CONTRA-VERGAS/TAIPAS | | | | | | | | | | | | |
| 6. 1. 5. 1. FORMAS | | | | | | | | | | | | |
| 1. FORMA COMPENS.RESINADO-PILAR-REAP.3X | 6,55 | M2 | 83,06 | 544,04 | 152,49 | 998,81 | 235,55 | 1.542,85 | 385,71 | 25,00% | 1.928,57 | |
| 2. FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM. | 10,07 | M2 | 45,34 | 456,57 | 112,58 | 1.133,68 | 157,92 | 1.590,25 | 397,56 | 25,00% | 1.987,82 | |
| 6. 1. 5. 2. AÇO | | | | | | | | | | | | |
| 1. ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM | 52,51 | KG | 5,52 | 289,86 | 12,69 | 666,35 | 18,21 | 956,21 | 239,05 | 25,00% | 1.195,26 | |
| 2. ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM | 13,05 | KG | 5,52 | 72,04 | 12,16 | 158,69 | 17,68 | 230,72 | 57,68 | 25,00% | 288,41 | |
| 6. 1. 5. 3. CONCRETO | | | | | | | | | | | | |
| 1. CONCRETO FCK25MPA - PREPARO,LANÇAMENTO E CURA | 0,90 | M3 | 343,68 | 309,31 | 507,95 | 457,16 | 851,63 | 766,47 | 191,62 | 25,00% | 958,08 | |
| 6. 2. ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | | | | |
| 1. CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (10 MM) 74,69 KG/M2 | 42,46 | KG | 13,56 | 575,76 | 11,18 | 474,70 | 24,74 | 1.050,46 | 262,62 | 25,00% | 1.313,08 | |
| 2. ESTRUTURA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO LAMINADO A QUENTE, ASTM | 5.598,88 | KG | 13,56 | 75.920,81 | 10,64 | 59.572,08 | 24,20 | 135.492,90 | 33.873,22 | 25,00% | 169.366,12 | |
| 3. CHAPA DE AÇO CORRUGADA XADREZ ESP. 4,76MM ASTM A36 | 2.058,49 | KG | 13,56 | 27.913,12 | 10,97 | 22.581,64 | 24,53 | 50.494,76 | 12.623,69 | 25,00% | 63.118,45 | |
| 7. ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA | | | | | | | | | | | | |
| 7. 1. ALVENARIAS | | | | | | | | | | | | |
| 7. 1. 1. DE TIJOLO CERÂMICO FURADO | | | | | | | | | | | | |
| 1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO BLOCOS CERÂMICOS FURADOS VERTICAL DE 19X19X39 CM | 1,80 | M2 | 38,17 | 68,71 | 51,97 | 93,55 | 90,14 | 162,25 | 40,56 | 25,00% | 202,82 | |
| 7. 1. 2. DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO | | | | | | | | | | | | |

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: Câmpus São Leopoldo - Reforma Parte 1 | | | | Endereço: Avenida São Borja, 1860 - Bairro Rio Branco | | | | | | | | |
|---|--------|----|----------------|---|----------------|---------------|-------------------|--------------|-----------|--------|-------------------|-----------------------|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | Cidade: São Leopoldo - RS | | | | BDI = 25,00% | | jan/25 | | |
| Item/Descrição | Qtd. | Un | Mão-de-Obra | | Material | | Custo Unit. Total | Custo Direto | BDI | | Sub-Total do Item | Total do Item |
| | | | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unitário | Custo Parcial | | | Valor | % | | |
| 1 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8 | 5,54 | M2 | 51,67 | 286,25 | 85,68 | 474,67 | 137,35 | 760,92 | 190,23 | 25,00% | 951,15 | |
| 7. 2. DIVISÓRIAS | | | | | | | | | | | | |
| 7. 2. 2. DIVISÓRIA COM PAINÉIS DE GESSO | | | | | | | | | | | | |
| 1 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO DRYWALL, USO INTERNO, UMA FACE | 28,20 | M2 | 3,67 | 103,49 | 67,12 | 1.892,78 | 70,79 | 1.996,28 | 499,07 | 25,00% | 2.495,35 | |
| 2 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO DRYWALL, USO INTERNO, DUAS FACES | 695,26 | M2 | 6,38 | 4.435,76 | 112,98 | 78.550,47 | 119,36 | 82.986,23 | 20.746,56 | 25,00% | 103.732,79 | |
| 3 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO VERDE (RESISTENTE À UMIDADE) | 127,52 | M2 | 5,91 | 753,64 | 126,42 | 16.121,08 | 132,33 | 16.874,72 | 4.218,68 | 25,00% | 21.093,40 | |
| 8. ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | R\$ 327.830,65 |
| 8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | | | | | |
| 8. 1. 2. PORTAS INTERNAS | | | | | | | | | | | | |
| 1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10 | 9,00 | CJ | 206,71 | 1.860,39 | 1.386,96 | 12.482,64 | 1.593,67 | 14.343,03 | 3.585,76 | 25,00% | 17.928,79 | |
| 2 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10 C/ VISOR | 11,00 | CJ | 206,71 | 2.273,81 | 1.386,96 | 15.256,56 | 1.593,67 | 17.530,37 | 4.382,59 | 25,00% | 21.912,96 | |
| 3 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10 | 1,00 | CJ | 206,71 | 206,71 | 1.322,02 | 1.322,02 | 1.528,73 | 1.528,73 | 382,18 | 25,00% | 1.910,91 | |
| 4 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80X2,10 - DE CORRER (KIT) | 1,00 | CJ | 206,71 | 206,71 | 799,91 | 799,91 | 1.006,62 | 1.006,62 | 251,66 | 25,00% | 1.258,28 | |
| 5 VENEZIANA INDEVASSÁVEL DE ALUMINIO 30X30CM (VEST. PCD'S) | 2,00 | UN | 18,08 | 36,16 | 288,45 | 576,90 | 306,53 | 613,06 | 153,27 | 25,00% | 766,33 | |
| 8. 2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | | | | |
| 8. 2. 1. JANELAS | | | | | | | | | | | | |
| 1 CAIXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO | 15,96 | M2 | 65,33 | 1.042,67 | 1.562,75 | 24.941,49 | 1.628,08 | 25.984,16 | 6.496,04 | 25,00% | 32.480,20 | |
| 2 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMINIO ANODIZADO | 2,60 | M2 | 67,87 | 176,46 | 942,75 | 2.451,15 | 1.010,62 | 2.627,61 | 656,90 | 25,00% | 3.284,52 | |
| 3 CAIXILHO BASCULANTE DESLIZANTE C/ FECHAMENTO TELHA TP-33 | 7,44 | M2 | 67,87 | 504,95 | 942,75 | 7.014,06 | 1.010,62 | 7.519,01 | 1.879,75 | 25,00% | 9.398,77 | |
| 4 VENEZIANA INDEVASSÁVEL DE ALUMINIO 75X45CM | 9,00 | UN | 18,08 | 162,72 | 429,07 | 3.861,63 | 447,15 | 4.024,35 | 1.006,09 | 25,00% | 5.030,44 | |
| 8. 2. 2. PORTAS | | | | | | | | | | | | |
| 1 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO | 25,04 | M2 | 67,87 | 1.699,46 | 1.440,75 | 36.076,38 | 1.508,62 | 37.775,84 | 9.443,96 | 25,00% | 47.219,81 | |
| 8. 4. ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO | | | | | | | | | | | | |
| 8. 4. 1. VIDRO INCOLOR | | | | | | | | | | | | |
| 1 PORTA ABRIR C/ MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPES. 10 MM | 1,00 | UN | 141,78 | 141,78 | 1.803,22 | 1.803,22 | 1.945,00 | 1.945,00 | 486,25 | 25,00% | 2.431,25 | |
| 2 PORTA ABRIR C/ MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPES. 10 MM | 2,00 | UN | 125,44 | 250,88 | 1.736,02 | 3.472,04 | 1.861,46 | 3.722,92 | 930,73 | 25,00% | 4.653,65 | |
| 3 JANELAS V.T. 8MM COLOCADO C/ NEOPRENE - INCL. MOLDURA DE ALUMINIO E ACESS. | 44,83 | M2 | 89,04 | 3.991,66 | 482,00 | 21.608,06 | 571,04 | 25.599,72 | 6.399,93 | 25,00% | 31.999,65 | |
| 8. 5. FERRAGEM | | | | | | | | | | | | |
| 8. 5. 1. CONJUNTO FECHADURA E DOBRADIÇAS | | | | | | | | | | | | |
| 8. 5. 1. 1. PARA PORTAS INTERNAS | | | | | | | | | | | | |
| 1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA | 21,00 | CJ | 181,34 | 3.808,14 | 150,50 | 3.160,50 | 331,84 | 6.968,64 | 1.742,16 | 25,00% | 8.710,80 | |
| 8. 6. RECUPERAÇÃO / REUTILIZAÇÃO DE ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | |
| 1 RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS COM LIXAMENTO, 2 DEMÃOS DE FUNDO, | 145,96 | M2 | 104,18 | 15.206,11 | 56,60 | 8.261,34 | 160,78 | 23.467,45 | 5.866,86 | 25,00% | 29.334,31 | |
| 2 BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, COM FECHADURA NO LADO OPOSTO | 10,00 | CJ | 86,36 | 863,60 | 1.398,58 | 13.985,80 | 1.484,94 | 14.849,40 | 3.712,35 | 25,00% | 18.561,75 | |
| 8. 10. ESQUADRIAS DE AÇO GALVANIZADO | | | | | | | | | | | | |
| 8. 10. 1. CORTINA DE AÇO AUTOMATIZADAS | | | | | | | | | | | | |
| 1 CORTINA METÁLICA AUTOMATIZADA - P/ VÃO DE ATÉ 5,50X3,50M - INSTALADA | 5,00 | CJ | - | - | 14.551,72 | 72.758,60 | 14.551,72 | 72.758,60 | 18.189,65 | 25,00% | 90.948,25 | |
| 9. COBERTURA | | | | | | | | | | | | R\$ 82.207,50 |
| 9. 6. RECUPERAÇÃO DE COBERTURAS | | | | | | | | | | | | |
| 1 COBERTURA COM TELHA AÇO ZINCADO(ONDUL OU TRAPEZ.) | 400,00 | M2 | 23,02 | 9.208,00 | 107,20 | 42.880,00 | 130,22 | 52.088,00 | 13.022,00 | 25,00% | 65.110,00 | |
| 2 COBERTURA C/ TELHA TRANSLUCIDA EM POLICARB., INCL. FIXAÇÃO (EMPENAS) | 50,00 | M2 | 9,32 | 466,00 | 57,75 | 2.887,50 | 67,07 | 3.353,50 | 838,38 | 25,00% | 4.191,88 | |
| 3 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50 | 50,00 | M | 9,10 | 455,00 | 69,33 | 3.466,50 | 78,43 | 3.921,50 | 980,38 | 25,00% | 4.901,88 | |
| 4 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 50 | 50,00 | M | 38,06 | 1.903,00 | 90,00 | 4.500,00 | 128,06 | 6.403,00 | 1.600,75 | 25,00% | 8.003,75 | |
| 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | R\$ 144.441,04 |
| 10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO | | | | | | | | | | | | |
| 10. 1. 1. ELETROCALHAS / PERFILADOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| 1 ELETROCALHA PERFURADA, 150X100MM, CHAPA 18 - INCL SUPORTE E VERG. | 92,00 | M | 18,54 | 1.705,68 | 76,18 | 7.008,56 | 94,72 | 8.714,24 | 2.178,56 | 25,00% | 10.892,80 | |
| 2 TAMPA ELETROCALHA 150, CHAPA 18 | 3,00 | M | 18,08 | 54,24 | 14,28 | 42,84 | 32,36 | 97,08 | 24,27 | 25,00% | 121,35 | |
| 3 JUNÇÃO ELETROCALHA PERF. 150X100MM | 22,00 | UN | 4,63 | 101,86 | 12,50 | 275,00 | 17,13 | 376,86 | 94,22 | 25,00% | 471,08 | |
| 4 TE ELETROCALHA PERF. VERTICAL 150X100MM | 2,00 | UN | 11,59 | 23,18 | 66,60 | 133,20 | 78,19 | 156,38 | 39,10 | 25,00% | 195,48 | |
| 5 CURVA ELETROCALHA PERF. VERTICAL 90 -150X100MM | 4,00 | UN | 9,26 | 37,04 | 48,10 | 192,40 | 57,36 | 229,44 | 57,36 | 25,00% | 286,80 | |
| 6 BUCHA + PARAFUSO S-8 | 3,00 | UN | 1,44 | 4,32 | 0,73 | 2,19 | 2,17 | 6,51 | 1,63 | 25,00% | 8,14 | |
| 7 PARAFUSO + PORCA + ARRUELA 3/8" | 192,00 | UN | 1,44 | 276,48 | 1,28 | 245,76 | 2,72 | 522,24 | 130,56 | 25,00% | 652,80 | |

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: Câmpus São Leopoldo - Reforma Parte 1 | | | | Endereço: Avenida São Borja, 1860 - Bairro Rio Branco | | | | | | | | | |
|---|----------|----|----------------|---|----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|--------|-------------------|---------------|--|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | Cidade: São Leopoldo - RS | | | | | BDI = 25,00% | | jan/25 | | |
| Item/Descrição | Qtd. | Un | Mão-de-Obra | | Material | | Custo Unit. Total | Custo Direto | BDI | | Sub-Total do Item | Total do Item | |
| | | | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unitário | Custo Parcial | | | Valor | % | | | |
| 10. 1. 2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm) | 24,00 | M | 6,77 | 162,48 | 10,12 | 242,88 | 16,89 | 405,36 | 101,34 | 25,00% | 506,70 | | |
| .2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1"(25mm) | 8,00 | UN | 3,49 | 27,92 | 0,77 | 6,16 | 4,26 | 34,08 | 8,52 | 25,00% | 42,60 | | |
| .3 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 1" (25MM), INCL. FIXAÇÃO | 27,00 | UN | 4,84 | 130,68 | 0,56 | 15,12 | 5,40 | 145,80 | 36,45 | 25,00% | 182,25 | | |
| .4 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1" | 16,00 | UN | 0,61 | 9,76 | 0,56 | 8,96 | 1,17 | 18,72 | 4,68 | 25,00% | 23,40 | | |
| .5 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 1" | 16,00 | UN | 0,31 | 4,96 | 0,38 | 6,08 | 0,69 | 11,04 | 2,76 | 25,00% | 13,80 | | |
| .6 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm) | 348,00 | M | 5,81 | 2.021,88 | 6,35 | 2.209,80 | 12,16 | 4.231,68 | 1.057,92 | 25,00% | 5.289,60 | | |
| .7 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"(19mm) | 63,00 | UN | 2,90 | 182,70 | 0,52 | 32,76 | 3,42 | 215,46 | 53,87 | 25,00% | 269,33 | | |
| .8 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 3/4" (19MM), INCL. FIXAÇÃO | 190,00 | UN | 3,87 | 735,30 | 0,44 | 83,60 | 4,31 | 818,90 | 204,73 | 25,00% | 1.023,63 | | |
| .9 BUCHA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4" | 276,00 | UN | 0,31 | 85,56 | 0,38 | 104,88 | 0,69 | 190,44 | 47,61 | 25,00% | 238,05 | | |
| .10 ARRUELA ALUMÍNIO SILÍCIO P/ELETRODUTO 3/4" | 276,00 | UN | 0,16 | 44,16 | 0,25 | 69,00 | 0,41 | 113,16 | 28,29 | 25,00% | 141,45 | | |
| .11 ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA 3/4" (19mm) | 231,00 | M | 12,60 | 2.910,60 | 6,31 | 1.457,61 | 18,91 | 4.368,21 | 1.092,05 | 25,00% | 5.460,26 | | |
| .12 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA 3/4"(19mm) | 30,00 | UN | 6,31 | 189,30 | 6,78 | 203,40 | 13,09 | 392,70 | 98,18 | 25,00% | 490,88 | | |
| .13 ABRAÇADEIRA PVC CINZA P/ ELETR. 3/4", INCL. FIXAÇÃO | 187,00 | UN | 8,40 | 1.570,80 | 1,79 | 334,73 | 10,19 | 1.905,53 | 476,38 | 25,00% | 2.381,91 | | |
| 10. 1. 3. CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CAIXA PVC OCTAVADA FM 4X4" | 99,00 | UN | 5,81 | 575,19 | 6,12 | 605,88 | 11,93 | 1.181,07 | 295,27 | 25,00% | 1.476,34 | | |
| .2 CAIXA CONDULETE PVC CINZA 20MM C/6 SAIDAS | 222,00 | UN | 6,97 | 1.547,34 | 6,50 | 1.443,00 | 13,47 | 2.990,34 | 747,59 | 25,00% | 3.737,93 | | |
| .3 ADAPTADOR CONDULETE PVC- CINZA 3/4" | 330,00 | UN | 2,08 | 686,40 | 1,28 | 422,40 | 3,36 | 1.108,80 | 277,20 | 25,00% | 1.386,00 | | |
| .4 TAMPÁ CONDULETE PVC - CINZA - INTERRUPTOR SIMPLES | 1,00 | UN | 2,13 | 2,13 | 3,41 | 3,41 | 5,54 | 5,54 | 1,39 | 25,00% | 6,93 | | |
| .5 TAMPÁ CONDULETE PVC - CINZA - INTERRUPTOR DUPLO | 1,00 | UN | 2,13 | 2,13 | 4,31 | 4,31 | 6,44 | 6,44 | 1,61 | 25,00% | 8,05 | | |
| .6 TAMPÁ CONDULETE PVC - CINZA - INTERRUPTOR TRIPLO | 7,00 | UN | 2,13 | 14,91 | 7,44 | 52,08 | 9,57 | 66,99 | 16,75 | 25,00% | 83,74 | | |
| .7 TAMPÁ CONDULETE PVC - CINZA - INTERRUPTOR + TOMADA | 7,00 | UN | 2,13 | 14,91 | 6,28 | 43,96 | 8,41 | 58,87 | 14,72 | 25,00% | 73,59 | | |
| .8 TAMPÁ CONDULETE PVC - CINZA - TOMADA SIMPLES | 16,00 | UN | 2,13 | 34,08 | 3,41 | 54,56 | 5,54 | 88,64 | 22,16 | 25,00% | 110,80 | | |
| .9 TAMPÁ CONDULETE PVC - CINZA - TOMADA DUPLA | 133,00 | UN | 2,13 | 283,29 | 4,31 | 573,23 | 6,44 | 856,52 | 214,13 | 25,00% | 1.070,65 | | |
| 10. 1. 4. QUADROS DE CARGA | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC 06 DISJUNTORES (SOBREPOR) | 6,00 | UN | 29,05 | 174,30 | 33,04 | 198,24 | 62,09 | 372,54 | 93,14 | 25,00% | 465,68 | | |
| .2 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC 12 DISJUNTORES (SOBREPOR) | 2,00 | UN | 34,85 | 69,70 | 62,22 | 124,44 | 97,07 | 194,14 | 48,54 | 25,00% | 242,68 | | |
| .3 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO PVC 24 DISJUNTORES C/ BARR. (SOBREPOR) | 2,00 | UN | 34,85 | 69,70 | 284,80 | 569,60 | 319,65 | 639,30 | 159,83 | 25,00% | 799,13 | | |
| .4 HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR | 3,00 | UN | 19,36 | 58,08 | 34,67 | 104,01 | 54,03 | 162,09 | 40,52 | 25,00% | 202,61 | | |
| .5 GRAMPO TERRA DUPLO 3/8" | 3,00 | UN | 18,08 | 54,24 | 21,28 | 63,84 | 39,36 | 118,08 | 29,52 | 25,00% | 147,60 | | |
| 10. 1. 5. CONDUTORES | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5mm2 - ILUMINAÇÃO | 800,00 | M | 1,16 | 928,00 | 3,42 | 2.736,00 | 4,58 | 3.664,00 | 916,00 | 25,00% | 4.580,00 | | |
| .2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 - TUG / TUE | 1.860,00 | M | 1,36 | 2.529,60 | 5,09 | 9.467,40 | 6,45 | 11.997,00 | 2.999,25 | 25,00% | 14.996,25 | | |
| .3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0mm2 - TERRA | 75,00 | M | 1,54 | 115,50 | 5,96 | 447,00 | 7,50 | 562,50 | 140,63 | 25,00% | 703,13 | | |
| .4 CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0mm2 - TERRA | 135,00 | M | 2,13 | 287,55 | 8,89 | 1.200,15 | 11,02 | 1.487,70 | 371,93 | 25,00% | 1.859,63 | | |
| .5 CABO PARALELO 2X2,5MM2 (PPCI) | 300,00 | M | 2,78 | 834,00 | 7,47 | 2.241,00 | 10,25 | 3.075,00 | 768,75 | 25,00% | 3.843,75 | | |
| .6 CABO MULTIPOLAR 2X2,5MM2 - 1KV (PLATAFORMAS) | 15,00 | M | 2,78 | 41,70 | 7,02 | 105,30 | 9,80 | 147,00 | 36,75 | 25,00% | 183,75 | | |
| .7 CABO MULTIPOLAR 4X4,0MM2 - CD's 1-4-5-6-7 | 160,00 | M | 2,04 | 326,40 | 30,36 | 4.857,60 | 32,40 | 5.184,00 | 1.296,00 | 25,00% | 6.480,00 | | |
| .8 CABO MULTIPOLAR 4X6,0MM2 - CD's 2-3-8 | 90,00 | M | 2,71 | 243,90 | 43,40 | 3.906,00 | 46,11 | 4.149,90 | 1.037,48 | 25,00% | 5.187,38 | | |
| .9 CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG) - QFL 3 | 520,00 | M | 2,90 | 1.508,00 | 12,45 | 6.474,00 | 15,35 | 7.982,00 | 1.995,50 | 25,00% | 9.977,50 | | |
| .10 CABO ISOLADO 35MM2 - 1000V (1/0AWG) - QFL 2 | 440,00 | M | 6,77 | 2.978,80 | 41,59 | 18.299,60 | 48,36 | 21.278,40 | 5.319,60 | 25,00% | 26.598,00 | | |
| .11 TERMINAL DE COMPRESSÃO 1,5 A 10MM2 | 95,00 | UN | 8,08 | 767,60 | 0,55 | 52,25 | 8,63 | 819,85 | 204,96 | 25,00% | 1.024,81 | | |
| .12 CONECTOR UNIVERSAL 10MM2 | 8,00 | UN | 3,87 | 30,96 | 2,68 | 21,44 | 6,55 | 52,40 | 13,10 | 25,00% | 65,50 | | |
| .13 CONECTOR UNIVERSAL 35MM2 | 8,00 | UN | 4,84 | 38,72 | 5,69 | 45,52 | 10,53 | 84,24 | 21,06 | 25,00% | 105,30 | | |
| .14 CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 10MM2 (NEUTROS) | 7,00 | UN | 4,84 | 33,88 | 6,16 | 43,12 | 11,00 | 77,00 | 19,25 | 25,00% | 96,25 | | |
| 10. 1. 6. DISJUNTORES | | | | | | | | | | | | | |
| .1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | 9,00 | UN | 5,81 | 52,29 | 17,00 | 153,00 | 22,81 | 205,29 | 51,32 | 25,00% | 256,61 | | |
| .2 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | 18,00 | UN | 5,81 | 104,58 | 17,00 | 306,00 | 22,81 | 410,58 | 102,65 | 25,00% | 513,23 | | |
| .3 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A | 1,00 | UN | 5,81 | 5,81 | 17,00 | 17,00 | 22,81 | 22,81 | 5,70 | 25,00% | 28,51 | | |
| .4 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | 6,00 | UN | 15,49 | 92,94 | 99,00 | 594,00 | 114,49 | 686,94 | 171,74 | 25,00% | 858,68 | | |
| .5 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | 5,00 | UN | 15,49 | 77,45 | 99,00 | 495,00 | 114,49 | 572,45 | 143,11 | 25,00% | 715,56 | | |
| .6 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | 2,00 | UN | 15,49 | 30,98 | 99,00 | 198,00 | 114,49 | 228,98 | 57,25 | 25,00% | 286,23 | | |
| .7 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A - TIPO EHB | 2,00 | UN | 15,49 | 30,98 | 430,00 | 860,00 | 445,49 | 890,98 | 222,75 | 25,00% | 1.113,73 | | |

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: Câmpus São Leopoldo - Reforma Parte 1 | | | | Endereço: Avenida São Borja, 1860 - Bairro Rio Branco | | | | | | | | | |
|--|----------|----|----------------|---|----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|--------|----------------------|---------------|--|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | Cidade: São Leopoldo - RS | | | | | BDI = 25,00% | | jan/25 | | |
| Item/Descrição | Qty. | Un | Mão-de-Obra | | Material | | Custo Unit. Total | Custo Direto | BDI | | Sub-Total do Item | Total do Item | |
| | | | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unitário | Custo Parcial | | | Valor | % | | | |
| 8 DISJUNTOR PROTEÇÃO SURTO CL-2, 45KA/275VCA | 2,00 | UN | 33,60 | 67,20 | 462,84 | 925,68 | 496,44 | 992,88 | 248,22 | 25,00% | 1.241,10 | | |
| 10. 1. 7. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | |
| 1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES | 4,00 | UN | 7,74 | 30,96 | 12,17 | 48,68 | - | 79,64 | 19,91 | 25,00% | 99,55 | | |
| 2 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO | 2,00 | UN | 8,71 | 17,42 | 24,73 | 49,46 | 33,44 | 66,88 | 16,72 | 25,00% | 83,60 | | |
| 3 INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO | 7,00 | UN | 9,69 | 67,83 | 29,73 | 208,11 | 39,42 | 275,94 | 68,99 | 25,00% | 344,93 | | |
| 4 INTERRUPTOR +TOMADA EMBUTIR | 7,00 | UN | 3,87 | 27,09 | 25,20 | 176,40 | 29,07 | 203,49 | 50,87 | 25,00% | 254,36 | | |
| 5 TOMADA EMBUTIR SIMPLES - 10A | 16,00 | UN | 7,74 | 123,84 | 13,27 | 212,32 | 21,01 | 336,16 | 84,04 | 25,00% | 420,20 | | |
| 6 TOMADA EMBUTIR DUPLA - 10A | 150,00 | UN | 9,69 | 1.453,50 | 15,07 | 2.260,50 | 24,76 | 3.714,00 | 928,50 | 25,00% | 4.642,50 | | |
| 7 SENSOR DE PRESENÇA - SOBREPOR - BIVOLT - 360° | 4,00 | UN | 26,35 | 105,40 | 65,69 | 262,76 | 92,04 | 368,16 | 92,04 | 25,00% | 460,20 | | |
| 10. 1. 8. LUMINÁRIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 1 LUMINARIA RE-811, C/ 2 LÂMPADAS LED T5, 2X18W | 89,00 | UN | 29,05 | 2.585,45 | 117,78 | 10.482,42 | 146,83 | 13.067,87 | 3.266,97 | 25,00% | 16.334,84 | | |
| 2 LUMINARIA OS-812, C/ 2 LÂMPADAS LED T5, 2X18W | 9,00 | UN | 29,05 | 261,45 | 136,23 | 1.226,07 | 165,28 | 1.487,52 | 371,88 | 25,00% | 1.859,40 | | |
| 3 PLAFON SOBREPOR REDONDO C/ LED 24W | 10,00 | UN | 11,62 | 116,20 | 38,20 | 382,00 | 49,82 | 498,20 | 124,55 | 25,00% | 622,75 | | |
| 4 ARANDELA TIPO TARTARUGA C/ LAMPADA LED 9W | 1,00 | UN | 21,08 | 21,08 | 58,80 | 58,80 | 79,88 | 79,88 | 19,97 | 25,00% | 99,85 | | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 67.726,16 | | |
| 11. INSTALAÇÕES LÓGICA / TELEFÔNICA | | | | | | | | | | | | | |
| 11. 1. INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA | | | | | | | | | | | | | |
| 11. 1. 1. ELETROCALHAS / PERFILADOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | |
| 1 ELETROCALHA LISA, 150X100MM, CHAPA 18 - INCL SUPORTE E VERG. | 87,00 | M | 18,59 | 1.617,33 | 76,18 | 6.627,66 | 94,77 | 8.244,99 | 2.061,25 | 25,00% | 10.306,24 | | |
| 2 TAMPAS ELETROCALHA 150, CHAPA 18 | 3,00 | M | 18,08 | 54,24 | 21,28 | 63,84 | 39,36 | 118,08 | 29,52 | 25,00% | 147,60 | | |
| 3 JUNÇÃO ELETROCALHA LISA 150X100MM | 25,00 | UN | 4,64 | 116,00 | 12,50 | 312,50 | 17,14 | 428,50 | 107,13 | 25,00% | 535,63 | | |
| 4 CURVA ELETROCALHA LISA, VERTICAL 90 -150X100MM | 2,00 | UN | 9,29 | 18,58 | 48,10 | 96,20 | 57,39 | 114,78 | 28,70 | 25,00% | 143,48 | | |
| 5 TE ELETROCALHA LISA VERTICAL 150X100MM | 2,00 | UN | 11,62 | 23,24 | 66,60 | 133,20 | 78,22 | 156,44 | 39,11 | 25,00% | 195,55 | | |
| 6 BUCHA + PARAFUSO S-8 | 3,00 | UN | 8,08 | 24,24 | 0,43 | 1,29 | 8,51 | 25,53 | 6,38 | 25,00% | 31,91 | | |
| 7 PARAFUSO + PORCA + ARRUELA 3/8" | 240,00 | UN | 3,56 | 854,40 | 0,87 | 208,80 | 4,43 | 1.063,20 | 265,80 | 25,00% | 1.329,00 | | |
| 11. 1. 2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | |
| 1 ELETRODUTO PVC RÍGIDO CINZA 1" (25mm) | 93,00 | M | 12,60 | 1.171,80 | 6,31 | 586,83 | 18,91 | 1.758,63 | 439,66 | 25,00% | 2.198,29 | | |
| 2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO CINZA 1"(25mm) | 19,00 | UN | 7,56 | 143,64 | 8,67 | 164,73 | 16,23 | 308,37 | 77,09 | 25,00% | 385,46 | | |
| 3 JOLEHO ELETRODUTO PVC RÍGIDO CINZA 1"(25mm) | 10,00 | UN | 7,56 | 75,60 | 8,36 | 83,60 | 15,92 | 159,20 | 39,80 | 25,00% | 199,00 | | |
| 3 ABRAÇADEIRA PVC CINZA P/ ELETR. 1", INCL. FIXAÇÃO | 63,00 | UN | 10,51 | 662,13 | 1,88 | 118,44 | 12,39 | 780,57 | 195,14 | 25,00% | 975,71 | | |
| 11. 1. 3. CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | | | | | | | |
| 1 CAIXA CONDULETE 1" COM 6 ENTRADAS CINZA | 58,00 | UN | 15,12 | 876,96 | 8,29 | 480,82 | 23,41 | 1.357,78 | 339,45 | 25,00% | 1.697,23 | | |
| 2 ADAPTADOR CONDULETE PVC- CINZA 1" | 103,00 | UN | 2,08 | 214,24 | 1,22 | 125,66 | 3,30 | 339,90 | 84,98 | 25,00% | 424,88 | | |
| 3 TAMPAS CONDULETE PVC - CINZA - 1" PARA 1 RJ-45 | 20,00 | UN | 1,06 | 21,20 | 3,28 | 65,60 | 4,34 | 86,80 | 21,70 | 25,00% | 108,50 | | |
| 4 TAMPAS CONDULETE PVC - CINZA - 1" PARA 2 RJ-45 | 38,00 | UN | 2,13 | 80,94 | 5,53 | 210,14 | 7,66 | 291,08 | 72,77 | 25,00% | 363,85 | | |
| 11. 1. 4. DISTRIBUIDOR E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | |
| 1 RACK 6UxP570 - 19" | 2,00 | UN | 46,21 | 92,42 | 286,00 | 572,00 | 332,21 | 664,42 | 166,11 | 25,00% | 830,53 | | |
| 2 Conversor de Mídia Fast Ethernet Sm 20KM Kfsd 1120W dm A | 2,00 | UN | 28,08 | 56,16 | 481,00 | 962,00 | 509,08 | 1.018,16 | 254,54 | 25,00% | 1.272,70 | | |
| 3 Patch Panel Angular descarregado 24P com ícones | 2,00 | UN | 18,08 | 36,16 | 350,00 | 700,00 | 368,08 | 736,16 | 184,04 | 25,00% | 920,20 | | |
| 4 Switch Tp-link Tl-sg1024d 24-port 10/100/1000mbps | 5,00 | UN | 18,08 | 90,40 | 629,00 | 3.145,00 | 647,08 | 3.235,40 | 808,85 | 25,00% | 4.044,25 | | |
| 5 Bandeja Fixa 19" X 517mm | 6,00 | UN | 9,23 | 55,38 | 131,10 | 786,60 | 140,33 | 841,98 | 210,50 | 25,00% | 1.052,48 | | |
| 6 Calha de Tomadas 19" c/ 06 Tomadas 10A/220V | 2,00 | UN | 4,11 | 8,22 | 55,90 | 111,80 | 60,01 | 120,02 | 30,01 | 25,00% | 150,03 | | |
| 7 Kit Parafuso/Porca-gaiola M5 Metálica | 40,00 | UN | 5,87 | 234,80 | 1,68 | 67,20 | 7,55 | 302,00 | 75,50 | 25,00% | 377,50 | | |
| 11. 1. 5. CABOS | | | | | | | | | | | | | |
| 1 FIBRA OPTICA | 130,00 | M | 8,08 | 1.050,40 | 0,55 | 71,50 | 8,63 | 1.121,90 | 280,48 | 25,00% | 1.402,38 | | |
| 2 CABO METÁLICO CAT-6 | 2.000,00 | M | 6,31 | 12.620,00 | 3,61 | 7.220,00 | 9,92 | 19.840,00 | 4.960,00 | 25,00% | 24.800,00 | | |
| 11. 1. 6. CONECTORES E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | |
| 1 CONECTOR RJ-45, FEMEA, CAT-6, BRANCO | 96,00 | UN | 18,08 | 1.735,68 | 33,29 | 3.195,84 | 51,37 | 4.931,52 | 1.232,88 | 25,00% | 6.164,40 | | |
| 2 CONECTOR RJ-45, MACHO, CAT-6, INCOLOR | 192,00 | UN | 18,08 | 3.471,36 | 3,55 | 681,60 | 21,63 | 4.152,96 | 1.038,24 | 25,00% | 5.191,20 | | |
| 11. 1. 7. TESTES E CERTIFICAÇÕES | | | | | | | | | | | | | |
| 1 TESTE PONTO ÓPTICO | 2,00 | UN | 121,28 | 242,56 | - | - | 121,28 | 242,56 | 60,64 | 25,00% | 303,20 | | |
| 2 TESTE PONTO METÁLICO - CAT 6, INCL. IDENTIFICAÇÃO | 58,00 | UN | 30,00 | 1.740,00 | - | - | 30,00 | 1.740,00 | 435,00 | 25,00% | 2.175,00 | | |

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: Câmpus São Leopoldo - Reforma Parte 1 | | | | Endereço: Avenida São Borja, 1860 - Bairro Rio Branco | | | | | | | | |
|--|-------|----|----------------|---|----------------|---------------|-------------------|--------------|-----------|---------------|-------------------|-----------------------|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | Cidade: São Leopoldo - RS | | | | BDI = 25,00% | | jan/25 | | |
| Item/Descrição | Qty. | Un | Mão-de-Obra | | Material | | Custo Unit. Total | Custo Direto | BDI | | Sub-Total do Item | Total do Item |
| | | | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unitário | Custo Parcial | | | Valor | % | | |
| 12. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | | | | | R\$ 148.277,06 |
| 12.1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.1. TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | |
| .1 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM | 8,26 | M | 6,86 | 56,66 | 6,46 | 53,36 | 13,32 | 110,02 | 27,51 | 25,00% | 137,53 | |
| .2 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20MM | 54,40 | M | 6,86 | 373,18 | 4,89 | 266,02 | 11,75 | 639,20 | 159,80 | 25,00% | 799,00 | |
| .3 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50MM | 7,94 | M | 11,47 | 91,07 | 23,30 | 185,00 | 34,77 | 276,07 | 69,02 | 25,00% | 345,09 | |
| .3 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 60MM | 23,06 | M | 12,77 | 294,48 | 40,74 | 939,46 | 53,51 | 1.233,94 | 308,49 | 25,00% | 1.542,43 | |
| .4 ADAPTADOR PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32MMx1" curto | 12,00 | UN | 8,52 | 102,24 | 2,64 | 31,68 | 11,16 | 133,92 | 33,48 | 25,00% | 167,40 | |
| .5 BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL longa 50MMx32 | 6,00 | UN | 8,52 | 51,12 | 5,79 | 34,74 | 14,31 | 85,86 | 21,47 | 25,00% | 107,33 | |
| .6 BUCHA DE REDUÇÃO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL longa 60MMx50 | 3,00 | UN | 8,52 | 25,56 | 12,07 | 36,21 | 20,59 | 61,77 | 15,44 | 25,00% | 77,21 | |
| .7 CURVA 90 PVC RÍGIDO soldável 50 mm | 3,00 | UN | 3,55 | 10,65 | 15,71 | 47,13 | 19,26 | 57,78 | 14,45 | 25,00% | 72,23 | |
| .8 CURVA 90 PVC RÍGIDO soldável 60MM | 1,00 | UN | 8,52 | 8,52 | 36,44 | 36,44 | 44,96 | 44,96 | 11,24 | 25,00% | 56,20 | |
| .9 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM | 11,00 | UN | 9,17 | 100,87 | 1,68 | 18,48 | 10,85 | 119,35 | 29,84 | 25,00% | 149,19 | |
| .10 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32MM | 24,00 | UN | 11,47 | 275,28 | 3,27 | 78,48 | 14,74 | 353,76 | 88,44 | 25,00% | 442,20 | |
| .11 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE REDUÇÃO 32MMx25 | 8,00 | UN | 8,52 | 68,16 | 4,31 | 34,48 | 12,83 | 102,64 | 25,66 | 25,00% | 128,30 | |
| .12 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE REDUÇÃO 25MMx1/2" cl | 9,00 | UN | 8,52 | 76,68 | 8,69 | 78,21 | 17,21 | 154,89 | 38,72 | 25,00% | 193,61 | |
| .13 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE REDUÇÃO 32MMx1/2" | 2,00 | UN | 8,52 | 17,04 | 20,24 | 40,48 | 28,76 | 57,52 | 14,38 | 25,00% | 71,90 | |
| .14 LUVA PVC RIG. SOLDÁVEL DE REDUÇÃO 25MMx1/2" COM BUCHA DE LATÃO | 11,00 | UN | 9,17 | 100,87 | 7,00 | 77,00 | 16,17 | 177,87 | 44,47 | 25,00% | 222,34 | |
| .15 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE REDUÇÃO 32X25MM | 8,00 | UN | 9,17 | 73,36 | 10,84 | 86,72 | 20,01 | 160,08 | 40,02 | 25,00% | 200,10 | |
| .16 TE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32MMx3/4" COM BUCHA DE LATÃO | 2,00 | UN | 9,17 | 18,34 | 15,16 | 30,32 | 24,33 | 48,66 | 12,17 | 25,00% | 60,83 | |
| .17 TE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL REDUÇÃO 50x32MM | 3,00 | UN | 9,17 | 27,51 | 20,94 | 62,82 | 30,11 | 90,33 | 22,58 | 25,00% | 112,91 | |
| .18 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 60MM | 1,00 | UN | 16,03 | 16,03 | 53,56 | 53,56 | 69,59 | 69,59 | 17,40 | 25,00% | 86,99 | |
| .19 TE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL REDUÇÃO 60x50MM | 5,00 | UN | 9,17 | 45,85 | 29,15 | 145,75 | 38,32 | 191,60 | 47,90 | 25,00% | 239,50 | |
| 12.1.2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| .1 REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2" 38MM | 9,00 | UN | 38,95 | 350,55 | 71,26 | 641,34 | 110,21 | 991,89 | 247,97 | 25,00% | 1.239,86 | |
| .2 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4") | 2,00 | UN | 32,09 | 64,18 | 75,27 | 150,54 | 107,36 | 214,72 | 53,68 | 25,00% | 268,40 | |
| .3 REGISTRO GAVETA CROMADO SEM CANOPLA 25MM(1") | 2,00 | UN | 29,78 | 59,56 | 61,73 | 123,46 | 91,51 | 183,02 | 45,76 | 25,00% | 228,78 | |
| 12.1.3. ENGATES FLEXÍVEIS | | | | | | | | | | | | |
| .1 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 24,00 | UN | 5,25 | 126,00 | 6,38 | 153,12 | 11,63 | 279,12 | 69,78 | 25,00% | 348,90 | |
| .2 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 32,00 | UN | 5,25 | 168,00 | 7,94 | 254,08 | 13,19 | 422,08 | 105,52 | 25,00% | 527,60 | |
| 12.1.4. RESERVATÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 RECUPERAÇÃO DE RESERT. METAL. E REDES DE ABASTECIMENTOS, INCL. M.O. | 1,00 | UN | - | - | 69.500,00 | 69.500,00 | 69.500,00 | 69.500,00 | 11.676,00 | 16,80% | 81.176,00 | |
| 12.2. APARELHOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | |
| 12.2.1. BACIA SANITÁRIA | | | | | | | | | | | | |
| .1 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO | 3,00 | UN | 170,21 | 510,63 | 789,25 | 2.367,75 | 959,46 | 2.878,38 | 719,60 | 25,00% | 3.597,98 | |
| 12.2.2. BACIA SANITÁRIA PARA PCD | | | | | | | | | | | | |
| .2 BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA COM ASSENTO PARA PCD (inclusive acessórios) | 3,00 | UN | 119,14 | 357,42 | 656,42 | 1.969,26 | 775,56 | 2.326,68 | 581,67 | 25,00% | 2.908,35 | |
| 12.2.5. LAVATÓRIO PARA PCD | | | | | | | | | | | | |
| .1 LAVATÓRIO PARA PCD SEM COLUNA | 3,00 | UN | 91,27 | 273,81 | 157,69 | 473,07 | 248,96 | 746,88 | 186,72 | 25,00% | 933,60 | |
| 12.3. METAIS | | | | | | | | | | | | |
| 12.3.1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 TORNEIRA P/LAVATORIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO | 4,00 | UN | 32,09 | 128,36 | 155,20 | 620,80 | 187,29 | 749,16 | 187,29 | 25,00% | 936,45 | |
| 12.3.2. TORNEIRAS PARA PIAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 TORNEIRA PARA PIA, DE PAREDE, COM BICA MÓVEL | 2,00 | UN | 29,78 | 59,56 | 52,20 | 104,40 | 81,98 | 163,96 | 40,99 | 25,00% | 204,95 | |
| 12.3.3. TORNEIRAS DE SERVIÇO | | | | | | | | | | | | |
| .1 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 1/2" | 3,00 | UN | 8,87 | 26,61 | 35,20 | 105,60 | 44,07 | 132,21 | 33,05 | 25,00% | 165,26 | |
| 12.4. ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| 12.4.2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO | | | | | | | | | | | | |
| .1 PORTA PAPEL TOALHA interfolha em polipropileno branco | 7,00 | UN | 7,13 | 49,91 | 44,74 | 313,18 | 51,87 | 363,09 | 90,77 | 25,00% | 453,86 | |
| 12.4.4. PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO | | | | | | | | | | | | |
| .1 PORTA PAPEL HIGIÊNICO interfolha em polipropileno branco | 5,00 | UN | 7,13 | 35,65 | 40,00 | 200,00 | 47,13 | 235,65 | 58,91 | 25,00% | 294,56 | |
| 12.4.6. DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO | | | | | | | | | | | | |
| .1 DISPENSERS PARA SABONETE LÍQUIDO PADRÃO INTERFOLHA COR BRANCA | 3,00 | UN | 7,13 | 21,39 | 36,70 | 110,10 | 43,83 | 131,49 | 32,87 | 25,00% | 164,36 | |

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: Câmpus São Leopoldo - Reforma Parte 1 | | | | Endereço: Avenida São Borja, 1860 - Bairro Rio Branco | | | | | | | | | |
|---|-------|----|----------------|---|----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|--------|-------------------|---------------|--|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | Cidade: São Leopoldo - RS | | | | | BDI = 25,00% | | jan/25 | | |
| Item/Descrição | Qtd. | Un | Mão-de-Obra | | Material | | Custo Unit. Total | Custo Direto | BDI | | Sub-Total do Item | Total do Item | |
| | | | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unitário | Custo Parcial | | | Valor | % | | | |
| 12. 4. 8. ESPELHOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 ESPELHO CRISTAL C/40X90CM E ESPESSURA 6MM | 3,00 | CJ | 51,14 | 153,42 | 166,80 | 500,40 | 217,94 | 653,82 | 163,46 | 25,00% | 817,28 | | |
| .2 ESPELHO CRISTAL C/60X150CM E ESPESSURA 6MM | 2,00 | CJ | 51,14 | 102,28 | 408,60 | 817,20 | 459,74 | 919,48 | 229,87 | 25,00% | 1.149,35 | | |
| .3 ESPELHO CRISTAL C/100X190CM E ESPESSURA 6MM | 2,00 | CJ | 51,14 | 102,28 | 848,60 | 1.697,20 | 899,74 | 1.799,48 | 449,87 | 25,00% | 2.249,35 | | |
| .4 ESPELHO CRISTAL C/100X280CM E ESPESSURA 6MM | 4,00 | CJ | 51,14 | 204,56 | 1.244,90 | 4.979,60 | 1.296,04 | 5.184,16 | 1.296,04 | 25,00% | 6.480,20 | | |
| 12. 4. 9. TAMPOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 TAMPO GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPES. 2CM, LARG. 50CM E COMPRIM. CONF. PROJ. | 7,00 | M | 12,56 | 87,92 | 233,00 | 1.631,00 | 245,56 | 1.718,92 | 429,73 | 25,00% | 2.148,65 | | |
| .2 MÃO FRANCESA DE FERRO, perfil L de 2,5x2,5cm, com 45x20cm pintadas na cor branca | 16,00 | UN | 17,06 | 272,96 | 29,06 | 464,96 | 46,12 | 737,92 | 184,48 | 25,00% | 922,40 | | |
| 12. 4.11. BARRAS DE APOIO PNE | | | | | | | | | | | | | |
| .1 BARRA DE APOIO 40CM para PCD, conforme NBR 9050/20 | 11,00 | UN | 17,06 | 187,66 | 168,59 | 1.854,49 | 185,65 | 2.042,15 | 510,54 | 25,00% | 2.552,69 | | |
| .2 BARRA DE APOIO 60CM para PCD, conforme NBR 9050/20 | 2,00 | UN | 17,06 | 34,12 | 252,88 | 505,76 | 269,94 | 539,88 | 134,97 | 25,00% | 674,85 | | |
| .3 BARRA DE APOIO 70CM para PCD, conforme NBR 9050/20 | 4,00 | UN | 17,06 | 68,24 | 280,84 | 1.123,36 | 297,90 | 1.191,60 | 297,90 | 25,00% | 1.489,50 | | |
| .4 BARRA DE APOIO 80CM para PCD, conforme NBR 9050/20 | 4,00 | UN | 17,06 | 68,24 | 299,45 | 1.197,80 | 316,51 | 1.266,04 | 316,51 | 25,00% | 1.582,55 | | |
| .5 ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO C/BOTÃO COGUMELO E ETIQUETA FOTOLUMINOSA | 5,00 | UN | 2,55 | 12,75 | 126,50 | 632,50 | 129,05 | 645,25 | 161,31 | 25,00% | 806,56 | | |
| .6 AQUECEDORES DE PASSAGEM, BRANCOS, 4 TEMPERATURAS 6400W / 220V | 2,00 | UN | 46,46 | 92,92 | 556,71 | 1.113,42 | 603,17 | 1.206,34 | 301,59 | 25,00% | 1.507,93 | | |
| .7 REVESTIMENTO RESISTENTE a impacto p/porta de banheiro padrão PCD | 1,80 | M2 | 3,60 | 6,48 | 43,09 | 77,56 | 46,69 | 84,04 | 21,01 | 25,00% | 105,05 | | |
| 12. 4.17. PORTA SHAMPOO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 PORTA SHAMPOO ARAMADO DE CANTO SIMPLES - CROMADO | 2,00 | UN | 7,13 | 14,26 | 62,00 | 124,00 | 69,13 | 138,26 | 34,57 | 25,00% | 172,83 | | |
| 12. 5. ESGOTO CLOACAL | | | | | | | | | | | | | |
| 12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | | |
| .1 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO | 19,29 | M | 16,03 | 309,22 | 8,12 | 156,63 | 24,15 | 465,85 | 116,46 | 25,00% | 582,32 | | |
| .2 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO | 4,15 | M | 13,75 | 57,06 | 14,68 | 60,92 | 28,43 | 117,98 | 29,50 | 25,00% | 147,48 | | |
| .3 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO | 28,12 | M | 18,34 | 515,72 | 18,89 | 531,19 | 37,23 | 1.046,91 | 261,73 | 25,00% | 1.308,63 | | |
| .4 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO | 19,91 | M | 22,92 | 456,34 | 23,09 | 459,72 | 46,01 | 916,06 | 229,01 | 25,00% | 1.145,07 | | |
| .5 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA SOLDAVEL, PVC RIGIDO 50X40MM ESGOTO | 6,00 | UN | 18,34 | 110,04 | 3,26 | 19,56 | 21,60 | 129,60 | 32,40 | 25,00% | 162,00 | | |
| .6 CURVA CURTA 45 SOLDAVEL SERIE NORMAL PVC RIGIDO 75X75MM ESGOTO | 2,00 | UN | 17,04 | 34,08 | 29,16 | 58,32 | 46,20 | 92,40 | 23,10 | 25,00% | 115,50 | | |
| .7 CURVA CURTA 90 SOLDAVEL SERIE NORMAL PVC RIGIDO 75X75MM ESG. | 8,00 | UN | 17,04 | 136,32 | 25,07 | 200,56 | 42,11 | 336,88 | 84,22 | 25,00% | 421,10 | | |
| .8 CURVA LONGA 45 C/ANEL SERIE NORMAL PVC RIGIDO 100X100MM | 5,00 | UN | 18,34 | 91,70 | 60,38 | 301,90 | 78,72 | 393,60 | 98,40 | 25,00% | 492,00 | | |
| .9 CURVA LONGA 90 C/ANEL SERIE NORMAL PVC RIGIDO 100X100MM | 7,00 | UN | 21,29 | 149,03 | 27,17 | 190,19 | 48,46 | 339,22 | 84,81 | 25,00% | 424,03 | | |
| .10 JOELHO 45 C/ANEL SERIE NORMAL PVC RIGIDO 40MM ESGOTO | 5,00 | UN | 18,34 | 91,70 | 4,38 | 21,90 | 22,72 | 113,60 | 28,40 | 25,00% | 142,00 | | |
| .11 JOELHO 90 C/ANEL SERIE NORMAL PVC RIGIDO 40MM ESGOTO | 14,00 | UN | 18,34 | 256,76 | 3,88 | 54,32 | 22,22 | 311,08 | 77,77 | 25,00% | 388,85 | | |
| .12 JOELHO 45 C/ANEL SERIE NORMAL PVC RIGIDO 50MM ESGOTO | 1,00 | UN | 18,34 | 18,34 | 5,83 | 5,83 | 24,17 | 24,17 | 6,04 | 25,00% | 30,21 | | |
| .13 JOELHO 90 C/ANEL SERIE NORMAL PVC RIGIDO 50MM ESGOTO | 8,00 | UN | 18,34 | 146,72 | 5,04 | 40,32 | 23,38 | 187,04 | 46,76 | 25,00% | 233,80 | | |
| .14 JOELHO 45 C/ANEL SERIE NORMAL PVC RIGIDO 75MM ESGOTO | 10,00 | UN | 18,34 | 183,40 | 10,83 | 108,30 | 29,17 | 291,70 | 72,93 | 25,00% | 364,63 | | |
| .15 JUNÇÃO SIMPLES C/ANEL SERIE NORMAL PVC RIGIDO 50x50MM ESGOTO | 2,00 | UN | 17,04 | 34,08 | 15,48 | 30,96 | 32,52 | 65,04 | 16,26 | 25,00% | 81,30 | | |
| .16 JUNÇÃO SIMPLES C/ANEL SERIE NORMAL PVC RIGIDO 75x75MM ESGOTO | 4,00 | UN | 17,04 | 68,16 | 27,67 | 110,68 | 44,71 | 178,84 | 44,71 | 25,00% | 223,55 | | |
| .17 JUNÇÃO SIMPLES C/ANEL SERIE NORMAL PVC RIGIDO 100x75MM ESGOTO | 1,00 | UN | 18,34 | 18,34 | 37,70 | 37,70 | 56,04 | 56,04 | 14,01 | 25,00% | 70,05 | | |
| .18 JUNÇÃO SIMPLES C/ANEL SERIE NORMAL PVC RIGIDO 100x100MM ESGOTO | 6,00 | UN | 17,04 | 102,24 | 38,54 | 231,24 | 55,58 | 333,48 | 83,37 | 25,00% | 416,85 | | |
| .19 TE PVC RIGIDO 75x75MM C/ANEL SERIE NORMAL ESGOTO | 2,00 | UN | 17,04 | 34,08 | 20,45 | 40,90 | 37,49 | 74,98 | 18,75 | 25,00% | 93,73 | | |
| .20 TE PVC RIGIDO REDUÇÃO 100x75MM C/ANEL SERIE NORMAL ESGOTO | 7,00 | UN | 17,04 | 119,28 | 23,86 | 167,02 | 40,90 | 286,30 | 71,58 | 25,00% | 357,88 | | |
| .21 TERMINAL DE VENTILAÇÃO SERIE NORMAL 75MM ESGOTO | 4,00 | UN | 18,34 | 73,36 | 18,53 | 74,12 | 36,87 | 147,48 | 36,87 | 25,00% | 184,35 | | |
| 12. 5. 2. CAIXAS DE INSPEÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CAIXA INSPECAO 60X60X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO | 2,00 | UN | 357,70 | 715,40 | 191,95 | 383,90 | 549,65 | 1.099,30 | 274,83 | 25,00% | 1.374,13 | | |
| 12. 5. 3. CAIXAS SIFONADAS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CAIXA SIFONADA C/GRELHA METAL. Q 150X150X10 SAIDA 50MM | 3,00 | UN | 22,92 | 68,76 | 28,93 | 86,79 | 51,85 | 155,55 | 38,89 | 25,00% | 194,44 | | |
| 12. 5. 4. CAIXAS DE GORDURA | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CAIXA GORDURA PVC 250x230x75 | 1,00 | UN | 18,34 | 18,34 | 124,00 | 124,00 | 142,34 | 142,34 | 35,59 | 25,00% | 177,93 | | |
| 12. 5. 5. RALOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100X100MM - SAÍDA 40MM | 2,00 | UN | 18,34 | 36,68 | 10,39 | 20,78 | 28,73 | 57,46 | 14,37 | 25,00% | 71,83 | | |
| 12. 5. 6. SIFÕES | | | | | | | | | | | | | |
| .1 SIFÃO METÁLICO CROMADO PARA LAVATÓRIO E MICTÓRIO 1.1/2" | 2,00 | UN | 17,04 | 34,08 | 238,79 | 477,58 | 255,83 | 511,66 | 127,92 | 25,00% | 639,58 | | |
| .2 SIFÃO METÁLICO CROMADO PARA LAVATÓRIO E MICTÓRIO 1.1/4" | 22,00 | UN | 17,04 | 374,88 | 284,90 | 6.267,80 | 301,94 | 6.642,68 | 1.660,67 | 25,00% | 8.303,35 | | |

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: Câmpus São Leopoldo - Reforma Parte 1 | | | | Endereço: Avenida São Borja, 1860 - Bairro Rio Branco | | | | | | | | | |
|---|--------|----|----------------|---|----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|--------|-------------------|----------------------|--|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | Cidade: São Leopoldo - RS | | | | | BDI = 25,00% | | jan/25 | | |
| Item/Descrição | Qtd. | Un | Mão-de-Obra | | Material | | Custo Unit. Total | Custo Direto | BDI | | Sub-Total do Item | Total do Item | |
| | | | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unitário | Custo Parcial | | | Valor | % | | | |
| 12. 6. ESGOTO PLUVIAL | | | | | | | | | | | | | |
| 12. 6. 4. CAIXAS COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CAIXA INSPECAO 60X60X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO | 2,00 | UN | 357,70 | 715,40 | 191,95 | 383,90 | 549,65 | 1.099,30 | 274,83 | 25,00% | 1.374,13 | | |
| 12. 6. 8. CANALETAS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CANALETA DE CONCRETO 19X19X39CM, FCK >= 8 MPA, INCL. ASSENTAMENTO | 8,89 | M2 | 44,71 | 397,47 | 206,00 | 1.831,34 | 250,71 | 2.228,81 | 557,20 | 25,00% | 2.786,01 | | |
| .2 TAMPA DE CONCRETO LISO 20X40X5CM, FCK >= 15 MPA, | 45,00 | UN | 4,00 | 180,00 | 27,00 | 1.215,00 | 31,00 | 1.395,00 | 348,75 | 25,00% | 1.743,75 | | |
| .3 TAMPA DE CONCRETO ESTRUTURAL vasado com 20x40x5cm, classe A, | 75,00 | UN | 4,00 | 300,00 | 27,00 | 2.025,00 | 31,00 | 2.325,00 | 581,25 | 25,00% | 2.906,25 | | |
| 13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA | | | | | | | | | | | | R\$ 34.253,87 | |
| 13. 1. PINTURA ASFÁLTICA | | | | | | | | | | | | | |
| 13. 1. 1. MUROS DE CONTENÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 IMPERMEABILIZACAO TIPO 2 (IGOLFLEX) | 89,93 | M2 | 14,93 | 1.342,65 | 41,62 | 3.742,89 | 56,55 | 5.085,54 | 1.271,39 | 25,00% | 6.356,93 | | |
| 13. 5. ISOLAMENTO ACÚSTICO/TÉRMICO | | | | | | | | | | | | | |
| 13. 1. 5. LÃ DE ROCHA | | | | | | | | | | | | | |
| .1 ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL - ESPESSURA 50MM | 655,05 | M2 | 0,62 | 406,13 | 33,45 | 21.911,42 | 34,07 | 22.317,55 | 5.579,39 | 25,00% | 27.896,94 | | |
| 14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | | | | | R\$ 64.188,76 | |
| 14. 1. EXTINTORES | | | | | | | | | | | | | |
| .1 EXTINTOR DE INCÊNDIO, PÓ QUÍMICO ABC padrão 2-A: 10-B: C C/ SUPORTE 6KG | 6,00 | UN | 18,46 | 110,76 | 204,00 | 1.224,00 | 222,46 | 1.334,76 | 333,69 | 25,00% | 1.668,45 | | |
| .2 EXTINTOR DE INCÊNDIO, PÓ QUÍMICO ABC padrão 2-A: 20-B: C C/ SUPORTE 6KG | 3,00 | UN | 18,46 | 55,38 | 204,00 | 612,00 | 222,46 | 667,38 | 166,85 | 25,00% | 834,23 | | |
| 14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | | | | | | | |
| .1 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA padrão bloco de iluminação 2x15 leds 1200 lumens | 32,00 | UN | 3,79 | 121,28 | 95,62 | 3.059,84 | 99,41 | 3.181,12 | 795,28 | 25,00% | 3.976,40 | | |
| .2 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA padrão automática 30 Leds | 64,00 | UN | 1,46 | 93,44 | 12,43 | 795,52 | 13,89 | 888,96 | 222,24 | 25,00% | 1.111,20 | | |
| .3 PLACA SINALIZADORA DE EMERGÊNCIA padrão balizadora única face | 14,00 | UN | 1,46 | 20,44 | 41,69 | 583,66 | 43,15 | 604,10 | 151,03 | 25,00% | 755,13 | | |
| 14. 3. SINALIZAÇÕES | | | | | | | | | | | | | |
| .1 Placa acrílica PROIBIDO FUMAR código "P1" RTCBMRS nº 12 | 57,00 | UN | 1,24 | 70,68 | 18,11 | 1.032,27 | 19,35 | 1.102,95 | 275,74 | 25,00% | 1.378,69 | | |
| .2 Placa acrílica SAÍDA DE EMERGÊNCIA código "S1" RTCBMRS nº 12 | 12,00 | UN | 1,24 | 14,88 | 18,11 | 217,32 | 19,35 | 232,20 | 58,05 | 25,00% | 290,25 | | |
| .3 Placa acrílica SAÍDA DE EMERGÊNCIA código "S2" da RTCBMRS nº 12 | 11,00 | UN | 1,24 | 13,64 | 18,11 | 199,21 | 19,35 | 212,85 | 53,21 | 25,00% | 266,06 | | |
| .4 Placa acrílica SAÍDA DE EMERGÊNCIA código "S9" RTCBMRS nº 12 | 6,00 | UN | 1,24 | 7,44 | 18,11 | 108,66 | 19,35 | 116,10 | 29,03 | 25,00% | 145,13 | | |
| .5 Placa acrílica SAÍDA DE EMERGÊNCIA código "S10" RTCBMRS nº 12 | 6,00 | UN | 2,98 | 17,88 | 18,11 | 108,66 | 21,09 | 126,54 | 31,64 | 25,00% | 158,18 | | |
| .6 Placa acrílica SAÍDA DE EMERGÊNCIA código "S12" RTCBMRS nº 12 | 39,00 | UN | 2,98 | 116,22 | 18,11 | 706,29 | 21,09 | 822,51 | 205,63 | 25,00% | 1.028,14 | | |
| .7 Placa acrílica SAÍDA DE EMERGÊNCIA código "S15-D" RTCBMRS nº 12 | 1,00 | UN | 2,98 | 2,98 | 18,11 | 18,11 | 21,09 | 21,09 | 5,27 | 25,00% | 26,36 | | |
| .8 Placa acrílica SAÍDA DE EMERGÊNCIA código "S15-E" RTCBMRS nº 12 | 1,00 | UN | 2,98 | 2,98 | 18,11 | 18,11 | 21,09 | 21,09 | 5,27 | 25,00% | 26,36 | | |
| .9 Placa acrílica SAÍDA DE EMERGÊNCIA código "S15-E" RTCBMRS nº 12 | 10,00 | UN | 1,24 | 12,40 | 18,11 | 181,10 | 19,35 | 193,50 | 48,38 | 25,00% | 241,88 | | |
| .10 Placa acrílica EQUIPAMENTOS código "N2" RTCBMRS nº 12 | 10,00 | UN | 1,24 | 12,40 | 18,11 | 181,10 | 19,35 | 193,50 | 48,38 | 25,00% | 241,88 | | |
| 14.9. BARRAS ANTI-PÂNICO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 BARRA ANTI-PÂNICO TOUCH DUPLA VERTICAL, p/porta de vidro (80x210cm) | 16,00 | UN | 44,86 | 717,76 | 1.442,01 | 23.072,16 | 1.486,87 | 23.789,92 | 5.947,48 | 25,00% | 29.737,40 | | |
| .2 BARRA ANTI-PÂNICO TOUCH DUPLA VERTICAL, p/porta de alumínio (90x210cm) | 8,00 | UN | 44,86 | 358,88 | 1.442,01 | 11.536,08 | 1.486,87 | 11.894,96 | 2.973,74 | 25,00% | 14.868,70 | | |
| .3 BARRA ANTI-PÂNICO TOUCH DUPLA VERTICAL, p/porta de alumínio(145x220cm) | 4,00 | UN | 44,86 | 179,44 | 1.442,01 | 5.768,04 | 1.486,87 | 5.947,48 | 1.486,87 | 25,00% | 7.434,35 | | |
| 15. REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | R\$ 45.301,92 | |
| 15. 1. DE ARGAMASSA | | | | | | | | | | | | | |
| 15. 1. 1. CHAPISCO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO | 29,88 | M2 | 10,10 | 301,79 | 3,75 | 112,05 | 13,85 | 413,84 | 103,46 | 25,00% | 517,30 | | |
| 15. 1. 2. MASSA ÚNICA | | | | | | | | | | | | | |
| .1 MASSA ÚNICA 15mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci | 29,88 | M2 | 36,46 | 1.089,42 | 6,83 | 204,08 | 43,29 | 1.293,51 | 323,38 | 25,00% | 1.616,88 | | |
| 15. 2. CERÂMICOS | | | | | | | | | | | | | |
| 15. 2. 1. AZULEJOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, INCL. REJUNTE | 357,94 | M2 | 24,56 | 8.791,01 | 50,18 | 17.961,43 | 74,74 | 26.752,44 | 6.688,11 | 25,00% | 33.440,54 | | |
| 15. 5. ENVELOPAMENTO DE CONCRETO EM TUBULAÇÕES | | | | | | | | | | | | | |
| .1 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES | 2,40 | M3 | 1.057,25 | 2.537,40 | 2.185,15 | 5.244,36 | 3.242,40 | 7.781,76 | 1.945,44 | 25,00% | 9.727,20 | | |
| 16. VIDROS | | | | | | | | | | | | R\$ 17.904,90 | |
| 16. 1. VIDRO LISO | | | | | | | | | | | | | |
| 16. 1. 1. 4MM | | | | | | | | | | | | | |
| .1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM - COLOCADO COM BAGUETE | 17,56 | M2 | 89,04 | 1.563,54 | 128,00 | 2.247,68 | 217,04 | 3.811,22 | 952,81 | 25,00% | 4.764,03 | | |

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: Câmpus São Leopoldo - Reforma Parte 1 | | | | Endereço: Avenida São Borja, 1860 - Bairro Rio Branco | | | | | | | | | |
|---|----------|----|----------------|---|----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|--------|-------------------|-----------------------|--|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | Cidade: São Leopoldo - RS | | | | | BDI = 25,00% | | jan/25 | | |
| Item/Descrição | Qtd. | Un | Mão-de-Obra | | Material | | Custo Unit. Total | Custo Direto | BDI | | Sub-Total do Item | Total do Item | |
| | | | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unitário | Custo Parcial | | | Valor | % | | | |
| 16. 3. VIDRO TEMPERADO | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| 16. 3. 1. 6MM | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 VIDRO TEMPERADO 6MM COLOCADO | 18,24 | M2 | 89,04 | 1.624,09 | 353,00 | 6.438,72 | 442,04 | 8.062,81 | 2.015,70 | 25,00% | 10.078,51 | | |
| 16. 4. VIDRO LAMINADO | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| 16. 4. 1. 6MM | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 VIDRO LAMINADO 3+3MM COLOCADO | 1,00 | M2 | 216,00 | 216,00 | 951,00 | 951,00 | 1.167,00 | 1.167,00 | 291,75 | 25,00% | 1.458,75 | | |
| 16. 5. PELICULA | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 PELICULA DE PROTECAO SOLAR FUME P/VIDRO - INSTALADA | 29,80 | M2 | - | - | 43,05 | 1.282,89 | 43,05 | 1.282,89 | 320,72 | 25,00% | 1.603,61 | | |
| 17. PINTURA | | | | - | | - | - | - | - | - | - | R\$ 414.331,37 | |
| 17. 1. SELADOR/ PREPARAÇÃO | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 SELADOR ACRÍLICO PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMÃO | 3.071,03 | M2 | 11,33 | 34.794,77 | 3,19 | 9.796,59 | 14,52 | 44.591,36 | 11.147,84 | 25,00% | 55.739,19 | | |
| 17. 3. BASE ACRÍLICA | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 PINTURA ACRÍLICA SOBRE MASSA ACRÍLICA-2 DEMAOS | 3.622,30 | M2 | 15,77 | 57.123,67 | 9,85 | 35.679,66 | 25,62 | 92.803,33 | 23.200,83 | 25,00% | 116.004,16 | | |
| 17. 6. MASSA CORRIDA | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS | 2.447,54 | M2 | 22,27 | 54.506,72 | 9,30 | 22.762,12 | 31,57 | 77.268,84 | 19.317,21 | 25,00% | 96.586,05 | | |
| 17.9. FUNDO SOBRE METAL | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 PINTURA FUNDO ANTI-OXIDO 2 DEMAOS | 395,63 | M2 | 22,66 | 8.964,98 | 9,38 | 3.711,01 | 32,04 | 12.675,99 | 3.169,00 | 25,00% | 15.844,98 | | |
| 17.10. ESMALTE SOBRE METAL | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 PINTURA ESMALTE BRILH.S/METAL-2 DEMÃO | 395,63 | M2 | 22,66 | 8.964,98 | 15,55 | 6.152,05 | 38,21 | 15.117,02 | 3.779,26 | 25,00% | 18.896,28 | | |
| 17.11. VERNIZ | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 LIXAMENTO PISO MADEIRA - LIXA GROSSA E FINA | 1.992,81 | M2 | 0,58 | 1.155,83 | 0,53 | 1.056,19 | 1,11 | 2.212,02 | 553,00 | 25,00% | 2.765,02 | | |
| .2 LIMPEZA DE PISO COM VASSOURA A SECO | 1.992,81 | M2 | 0,11 | 219,21 | 0,03 | 59,78 | 0,14 | 278,99 | 69,75 | 25,00% | 348,74 | | |
| .3 LIMPEZA DE PISO COM PANO ÚMIDO | 1.992,81 | M2 | 0,11 | 219,21 | 0,05 | 99,64 | 0,16 | 318,85 | 79,71 | 25,00% | 398,56 | | |
| .4 VERNIZ SEMI-BRILHO BONARDI OU SIMILAR, 4 DEMÃOS C/ LIXAMENTO EM DEMÃOS | 1.992,81 | M2 | 22,62 | 45.077,36 | 16,76 | 33.399,50 | 39,38 | 78.476,86 | 19.619,21 | 25,00% | 98.096,07 | | |
| 17.15. MASSA ACRÍLICA | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESTRUTURA METÁLICA - 2 DEMAOS | 29,88 | M2 | 22,27 | 665,43 | 11,74 | 350,79 | 34,01 | 1.016,22 | 254,05 | 25,00% | 1.270,27 | | |
| 17.16. ESMALTE POLIURETANO | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 PINTURA DE PISO COM ESMALTE POLIURETANO PARA QUADRA | 54,58 | M2 | 11,11 | 606,38 | 12,72 | 694,26 | 23,83 | 1.300,64 | 325,16 | 25,00% | 1.625,80 | | |
| .2 PINTURA DE LOGOTIPOS NO PISO COM ESMALTE POLIURETANO | 10,37 | M2 | 111,11 | 1.152,21 | 12,72 | 131,91 | 123,83 | 1.284,12 | 321,03 | 25,00% | 1.605,15 | | |
| .3 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM ESMALTE | 520,97 | M | 7,27 | 3.787,45 | 0,64 | 333,42 | 7,91 | 4.120,87 | 1.030,22 | 25,00% | 5.151,09 | | |
| 18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | - | | - | - | - | - | - | - | R\$ 1.864,93 | |
| 18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 LIMPEZA FINAL DA OBRA | 742,26 | M2 | 1,21 | 898,13 | 0,80 | 593,81 | 2,01 | 1.491,94 | 372,99 | 25,00% | 1.864,93 | | |
| 19. PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO | | | | - | | - | - | - | - | - | - | R\$ 40.763,75 | |
| 19. 1. PASSEIOS/ CALÇADAS | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| 19. 1. 4. MEIO FIO | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 MEIO-FIO RETO-CONCRETO PRE-MOLDADO | 40,70 | M | 15,43 | 628,00 | 19,03 | 774,52 | 34,46 | 1.402,52 | 350,63 | 25,00% | 1.753,15 | | |
| 19. 8. PROGRAMAÇÃO VISUAL | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| 19. 8. 3. PLACAS | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 PLACAS SINALIZAÇÃO VERTICAL ESTAC. PCD (3), ESTAC. IDOSO (1) - INSTALADA | 10,00 | UN | - | - | - | 736,92 | 7.369,20 | 736,92 | 7.369,20 | 25,00% | 9.211,50 | | |
| .2 POSTE EM AÇO GALVANIZADO 2" COM CAP SUPERIOR VEDADO E ALETAS | 10,00 | UN | 8,23 | 82,30 | 782,27 | 7.822,70 | 790,50 | 7.905,00 | 1.976,25 | 25,00% | 9.881,25 | | |
| .3 BASE DE CONCRETO SIMPLES 30X30X30CM | 0,27 | M3 | 299,00 | 80,73 | 381,96 | 103,13 | 680,96 | 183,86 | 45,96 | 25,00% | 229,82 | | |
| .4 ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA BASE DE CONCRETO (50X50X50) | 1,13 | M3 | 68,76 | 77,70 | - | - | 68,76 | 77,70 | 19,42 | 25,00% | 97,12 | | |
| 19. 8. 4. SINALIZAÇÃO DE PORTAS | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 ADESIVO DE RECORTE ELETRÔNICO, CONF. PROJETO, INSTALADO | 42,00 | UN | 97,69 | 4.102,98 | 275,47 | 11.569,74 | 373,16 | 15.672,72 | 3.918,18 | 25,00% | 19.590,90 | | |
| 20. EQUIPAMENTOS | | | | - | | - | - | - | - | - | - | R\$ 273.128,73 | |
| 20.10. TAMPOS | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| 20. 2. PLATAFORMAS DE ACESSIBILIDADE | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 PLATAFORMA PNE HIDRÁULICA PARA PERCURSO ATÉ 4 MTS COM CABINE - INSTALADA | 2,00 | UN | - | - | 70.750,00 | 141.500,00 | 70.750,00 | 141.500,00 | 23.772,00 | 16,80% | 165.272,00 | | |
| 20. 8. ESCADAS | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| 20. 8. 4. SINALIZAÇÃO VISUAL PARA ESCADAS | | | | - | | - | - | - | - | - | - | - | |
| .1 TINTA GLOW CORION FOTOLUMINESCENTE OU SIMILAR C/ PRIMER BRANCO 2 DEMÃO | 162,97 | M | 9,30 | 1.515,62 | 19,52 | 3.181,17 | 28,82 | 4.696,80 | 1.174,20 | 25,00% | 5.870,99 | | |

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: Câmpus São Leopoldo - Reforma Parte 1 | | | | Endereço: Avenida São Borja, 1860 - Bairro Rio Branco | | | | | | | | | |
|---|--------|----|----------------|---|----------------|---------------|-------------------|--------------|--------------|--------|-------------------|-----------------------|--|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | Cidade: São Leopoldo - RS | | | | | BDI = 25,00% | | jan/25 | | |
| Item/Descrição | Qtd. | Un | Mão-de-Obra | | Material | | Custo Unit. Total | Custo Direto | BDI | | Sub-Total do Item | Total do Item | |
| | | | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unitário | Custo Parcial | | | Valor | % | | | |
| 20. 9. CORRIMÃO E GUARDA-CORPO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M - IDEM ESPECIF. | 75,43 | M | 241,97 | 18.251,80 | 328,75 | 24.797,61 | 570,72 | 43.049,41 | 10.762,35 | 25,00% | 53.811,76 | | |
| .2 CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO | 65,85 | M | 80,28 | 5.286,44 | 104,47 | 6.879,35 | 184,75 | 12.165,79 | 3.041,45 | 25,00% | 15.207,23 | | |
| .3 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO | 34,74 | M | 41,61 | 1.445,53 | 64,91 | 2.254,97 | 106,52 | 3.700,50 | 925,13 | 25,00% | 4.625,63 | | |
| .4 PINTURA COM TINTA POLIURETÂNICA DE ACABAMENTO - 2 DEMÃOS, | 103,88 | M2 | 33,77 | 3.508,03 | 22,10 | 2.295,75 | 55,87 | 5.803,78 | 1.450,94 | 25,00% | 7.254,72 | | |
| 20.12. MOBILIÁRIO | | | | | | | | | | | | | |
| 20.12.4. BANCOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - INSTALADO | 2,00 | UN | 43,59 | 87,18 | 1.540,58 | 3.081,16 | 1.584,17 | 3.168,34 | 792,09 | 25,00% | 3.960,43 | | |
| 20.13. TAMPOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 BANCADA DE GRANITO PARA PIA DE COZINHA - INSTALADA | 3,91 | M2 | 58,37 | 228,23 | 1.039,41 | 4.064,09 | 1.097,78 | 4.292,32 | 1.073,08 | 25,00% | 5.365,40 | | |
| 20.17. CHUVEIROS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 AQUECEDOR ELÉTRICO ACESSÍVEL 4 TEMPERATURAS CARDAL OU SIMILAR | 2,00 | UN | 70,73 | 141,46 | 609,00 | 1.218,00 | 679,73 | 1.359,46 | 339,87 | 25,00% | 1.699,33 | | |
| .2 CHUVEIRO ELÉTRICO PLÁSTICO | 7,00 | UN | 70,73 | 495,11 | 160,00 | 1.120,00 | 230,73 | 1.615,11 | 403,78 | 25,00% | 2.018,89 | | |
| .3 CHUVEIRO ACESSÍVEL 80MM COM DESVIADOR COM DUCHA MANUAL SMART | 2,00 | UN | 70,73 | 141,46 | 292,00 | 584,00 | 362,73 | 725,46 | 181,37 | 25,00% | 906,83 | m | |
| .4 ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO DE PAREDE COM DESVIADOR | 2,00 | UN | 35,36 | 70,72 | 122,90 | 245,80 | 158,26 | 316,52 | 79,13 | 25,00% | 395,65 | | |
| 20.18. BEBEDOUROS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 BEBEDOURO ELÉTRICO ACESSÍVEL - 22 L/H | 2,00 | UN | 47,95 | 95,90 | 2.648,00 | 5.296,00 | 2.695,95 | 5.391,90 | 1.347,98 | 25,00% | 6.739,88 | | |
| | | | | | | | | | | | | R\$ 44.946,00 | |
| 21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| 21.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CONTRAMESTRE | 5,00 | MS | 7.191,36 | 35.956,80 | - | - | 7.191,36 | 35.956,80 | 8.989,20 | 25,00% | 44.946,00 | | |
| | | | | | | | | | | | | R\$ 62.523,77 | |
| 22. FORRO | | | | | | | | | | | | | |
| 22.1. FORROS | | | | | | | | | | | | | |
| 22.1.4. PLACAS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 FORRO PVC EM PLACA 1250X625MM, C/PERFIL . - INSTALADA | 57,24 | M2 | - | - | 49,56 | 2.836,81 | 49,56 | 2.836,81 | 709,20 | 25,00% | 3.546,02 | | |
| .2 FORRO EM EPS TEXTURADO 1243 x 618x 20mm, INCL. ESTRUT.E FIXAÇÃO | 695,80 | M2 | 22,76 | 15.836,41 | 45,05 | 31.345,79 | 67,81 | 47.182,20 | 11.795,55 | 25,00% | 58.977,75 | | |
| | | | | | | | | | | | | R\$ 128.967,08 | |
| 23. AR CONDICIONADO | | | | | | | | | | | | | |
| 23.1. CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| 23.1.1. EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 AR SPLIT INVERTER, PISO TETO, 30.000 BTUS/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 3,00 | UN | 650,00 | 1.950,00 | 6.899,00 | 20.697,00 | 7.549,00 | 22.647,00 | 5.661,75 | 25,00% | 28.308,75 | | |
| .1 AR SPLIT INVERTER, PISO TETO, 60.000 BTUS/380V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 6,00 | UN | 700,00 | 4.200,00 | 12.721,11 | 76.326,66 | 13.421,11 | 80.526,66 | 20.131,67 | 25,00% | 100.658,33 | | |
| | | | | | | | | | | | | R\$ 233.028,06 | |
| 24. PISO | | | | | | | | | | | | | |
| 24.1. PREPARAÇÃO DE BASE | | | | | | | | | | | | | |
| .1 REGULARIZAÇÃO DE PISOS - CIMENT/AREIA - TRAÇO 1:4 - ESP. 2CM | 35,72 | M3 | 161,47 | 5.767,71 | 438,75 | 15.672,15 | 600,22 | 21.439,86 | 5.359,96 | 25,00% | 26.799,82 | | |
| 24.2. CONTRAPISO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CONTRAPISO CONCRETO-10CM-200KG C/M3 (MAGRO) | 18,09 | M2 | 52,61 | 951,71 | 35,21 | 636,95 | 87,82 | 1.588,66 | 397,17 | 25,00% | 1.985,83 | | |
| 24.5. CERÂMICO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 PISO DE PORCELANATO 80X80CM - INCL. ARGAMASSA E REJUNTE | 750,36 | M2 | 17,34 | 13.011,24 | 145,00 | 108.802,20 | 162,34 | 121.813,44 | 30.453,36 | 25,00% | 152.266,80 | | |
| .2 JUNTA DE DILATAÇÃO EM PVC PARA PISO | 192,74 | M | 1,87 | 360,42 | 0,89 | 171,54 | 2,76 | 531,96 | 132,99 | 25,00% | 664,95 | | |
| 24.12. PISO TÁTIL | | | | | | | | | | | | | |
| .1 PISO TÁTIL SOBREPOR BORRACHA SINTÉTICA ALERTA 250X250X5 | 62,00 | M | 14,06 | 871,72 | 48,00 | 2.976,00 | 62,06 | 3.847,72 | 961,93 | 25,00% | 4.809,65 | | |
| .2 PISO TÁTIL SOBREPOR BORRACHA SINTÉTICA DIRECIONAL 250X250X5 | 62,00 | M | 14,06 | 871,72 | 48,00 | 2.976,00 | 62,06 | 3.847,72 | 961,93 | 25,00% | 4.809,65 | | |
| 24.21. PEITORIS | | | | | | | | | | | | | |
| 24.21.1. DE BASALTO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 PEITORIL DE BASALTO TEAR, LARG. 15CM/ESP.2CM-ARG CIM-AR 1:5 | 49,87 | M | 32,42 | 1.616,79 | 138,27 | 6.895,52 | 170,69 | 8.512,31 | 2.128,08 | 25,00% | 10.640,39 | | |
| 24.22. SOLEIRAS | | | | | | | | | | | | | |
| 24.22.1. DE BASALTO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 SOLEIRA BASALTO TEAR, larg. 15cm / esp. 2cm - ARG. CI-AR 1:4 | 1,70 | M2 | 303,67 | 516,24 | 923,47 | 1.569,90 | 1.227,14 | 2.086,14 | 521,53 | 25,00% | 2.607,67 | | |
| 24.23. RODAPÉS | | | | | | | | | | | | | |
| 24.23.9. POLIESTIRENO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 RODAPÉ DE POLIESTIRENO BRANCO H= 10 CM - 454 P/BR | 358,54 | M | 3,14 | 1.125,82 | 49,72 | 17.826,61 | 52,86 | 18.952,42 | 4.738,11 | 25,00% | 23.690,53 | | |
| .2 SUPER ADESIVO BRANCO 400G - SANTA LUZIA OU SIMILAR | 75,00 | UN | 1,18 | 88,50 | 36,89 | 2.766,75 | 38,07 | 2.855,25 | 713,81 | 25,00% | 3.569,06 | | |
| .3 SELADOR ACRILICO A BASE DE ÁGUA BRANCO - 400G | 38,00 | UN | 1,18 | 44,84 | 23,74 | 902,12 | 24,92 | 946,96 | 236,74 | 25,00% | 1.183,70 | | |




MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS


Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: Câmpus São Leopoldo - Reforma Parte 1 | | | | | | Endereço: Avenida São Borja, 1860 - Bairro Rio Branco | | | | | | |
|--|------|----|----------------|---------------|----------------|--|-------------------|--------------|---------------------|---|-------------------------|---------------|
| Ciente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | | | Cidade: São Leopoldo - RS | | | BDI = 25,00% | | jan/25 | |
| Item/Descrição | Qty. | Un | Mão-de-Obra | | Material | | Custo Unit. Total | Custo Direto | BDI | | Sub-Total do Item | Total do Item |
| | | | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unitário | Custo Parcial | | | Valor | % | | |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | R\$ 2.610.967,05 | |

Pelotas, janeiro de 2025.

De acordo:  Documento assinado digitalmente
DAVISON GUIMARAES SOPENA
Data: 26/02/2025 19:25:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Davison Guimarães Sopena
Coordenador de Projetos
CREA/RS 49868

Documento assinado digitalmente
 **MICHEL FORMENTIN DE OLIVEIRA**
Data: 26/02/2025 19:20:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Michel Formentin de Oliveira
Diretor de Projetos e Obras do Instituto Federal Sul-rio-grandense
CREA/RS 167210