

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: BL-12 CURSO DE QUÍMICA | | | | | | Endereço: Praça Vinte de Setembro, nº 455 | | | | | | | |
|--|--------|----|----------------|---------------|----------------|---|-------------------|--------------|-------|-------|-------------------|-----------------|---------------|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | | | Cidade: Pelotas / RS | | | | BDI = | | Outubro de 2015 | |
| 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. PROJETOS | | | | | | | | | | | | | R\$ 382,74 |
| 1. 1. PROJETOS BÁSICOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 PROJETO "AS BUILT" | 797,37 | M2 | - | - | 0,38 | 303,00 | 0,38 | 303,00 | | | 382,74 | | |
| 2. SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS | | | | | | | | | | | | | R\$ 50.156,24 |
| 2. 1. MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 1. 1. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL | | | | | | | | | | | | | |
| .1 EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS DE SEGURANÇA | 20,00 | UN | - | - | 37,65 | 753,00 | 37,65 | 753,00 | | | 941,20 | | |
| 2. 6. TAPUMES | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 6. 3. TELA DE POLIETILENO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 TELA DE POLIETILENO | 28,70 | M2 | - | - | 1,46 | 41,90 | 1,46 | 41,90 | | | 52,52 | | |
| 2. 6. 4 LONA PLÁSTICA | | | | | | | | | | | | | |
| .1 LONA PLÁSTICA PRETA | 45,00 | M2 | 0,32 | 14,40 | 1,08 | 48,60 | 1,40 | 63,00 | | | 78,75 | | |
| 2. 7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 PLACA DE OBRA PINTADA/FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA | 2,03 | M² | 33,58 | 68,17 | 235,00 | 477,05 | 268,58 | 545,22 | | | 681,53 | | |
| 2. 8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 8. 2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS | 27,97 | M3 | 44,04 | 1.231,80 | - | - | 44,04 | 1.231,80 | | | 1.539,75 | | |
| 2. 8. 3. DEMOLIÇÃO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE ESQUADRIAS | 3,65 | M2 | 14,18 | 51,76 | - | - | 14,18 | 51,76 | | | 64,71 | | |
| 2. 8. 4. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE LUMINÁRIAS | 97,00 | UN | 8,35 | 809,95 | - | - | 8,35 | 809,95 | | | 1.012,68 | | |
| .2 RETIRADA DE TOMADA ELÉTRICA/LÓGICA/TELEFÔNICA | 238,00 | UN | 3,48 | 828,24 | - | - | 3,48 | 828,24 | | | 1.035,30 | | |
| .3 RETIRADA DE VENTILADOR DE TETO | 7,00 | UN | 8,35 | 58,45 | - | - | 8,35 | 58,45 | | | 71,96 | | |
| .4 RETIRADA DE ELETRODUTO | 357,57 | M | 7,31 | 2.613,84 | - | - | 7,31 | 2.613,84 | | | 3.268,19 | | |
| .5 RETIRADA DE CAIXA DE PASSAGEM | 76,00 | UN | 3,48 | 264,48 | - | - | 3,48 | 264,48 | | | 330,60 | | |
| .6 RETIRADA DE INTERRUPTORES | 34,00 | UN | 3,13 | 106,42 | - | - | 3,13 | 106,42 | | | 132,94 | | |
| .7 RETIRADA DE EXAUSTOR | 9,00 | UN | 12,37 | 111,33 | | | 12,37 | 111,33 | | | 139,14 | | |
| 2. 8. 5. REMOÇÃO DE TACOS DE MADEIRA | | | | | | | | | | | | | |
| .1 DEMOLIÇÃO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET) | 391,74 | M2 | 11,21 | 4.391,41 | - | - | 11,21 | 4.391,41 | | | 5.488,28 | | |
| 2. 8. 6. DEMOLIÇÃO DE AZULEJOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE AZULEJOS | 198,79 | M2 | 9,36 | 1.860,67 | - | - | 9,36 | 1.860,67 | | | 2.325,84 | | |
| 2. 8. 7. DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PISOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE PISO CERÂMICO | 105,47 | M2 | 6,19 | 652,86 | - | - | 6,19 | 652,86 | | | 816,34 | | |
| .2 RETIRADA PAVIMENTAÇÃO BLOCOS PRÉ MOLDADOS | 67,32 | M2 | 8,83 | 594,44 | - | - | 8,83 | 594,44 | | | 743,21 | | |
| .3 DEMOLIÇÃO PISO DE MADEIRA | 4,72 | M2 | 4,10 | 19,35 | - | - | 4,10 | 19,35 | | | 24,21 | | |
| .4 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO | 4,95 | M2 | 7,10 | 35,15 | - | - | 7,10 | 35,15 | | | 43,96 | | |
| .5 RETIRADA DE MEIO FIO DE CONCRETO | 43,12 | M | 8,02 | 345,82 | - | - | 8,02 | 345,82 | | | 432,49 | | |
| 2. 8. 8. DEMOLIÇÃO DE LAJE DE COBERTURA | | | | | | | | | | | | | |
| .1 REMOÇÃO DE LAJE DE CONCRETO E=10CM | 3,51 | M2 | 22,61 | 79,36 | 4,25 | 14,92 | 26,86 | 94,28 | | | 117,83 | | |
| 2. 8. 9. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE | 1,87 | M3 | 50,28 | 94,02 | 54,76 | 102,40 | 105,04 | 196,42 | | | 245,53 | | |
| 2. 8. 10. DEMOLIÇÃO DE GRANITINA | | | | | | | | | | | | | |

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: BL-12 CURSO DE QUÍMICA | | | | | Endereço: Praça Vinte de Setembro, nº 455 | | | | | | | |
|---|--------|----|----------------|---------------|---|---------------|-------------------|--------------|-------|---|-------------------|---------------|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | | Cidade: Pelotas / RS | | | | BDI = | | Outubro de 2015 | |
| 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 DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO DE GRANITINA | 40,00 | M2 | 31,32 | 1.252,80 | - | - | 31,32 | 1.252,80 | | | 1.566,00 | |
| 2. 8. 11. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 28,00 | CJ | 241,48 | 6.761,44 | - | - | 241,48 | 6.761,44 | | | 8.451,80 | |
| 2. 8. 12. REMOÇÃO DE RODAPÉS | | | | | | | | | | | | |
| .1 REMOÇÃO DE RODAPÉS | 224,62 | M | 0,58 | 130,28 | - | - | 0,58 | 130,28 | | | 163,97 | |
| 2. 8. 13. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | | | | | |
| .1 REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA | 40,00 | M2 | 7,40 | 296,00 | - | - | 7,40 | 296,00 | | | 370,00 | |
| 2. 8. 14. DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO | | | | | | | | | | | | |
| .1 DEMOLIÇÃO CONTRAPISO CONCRETO SIMPLES 8CM | 4,00 | M2 | 12,05 | 48,20 | - | - | 12,05 | 48,20 | | | 60,24 | |
| 2. 8. 16. REMOÇÃO DE COBERTURA | | | | | | | | | | | | |
| .1 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO | 5,17 | M2 | 5,57 | 28,80 | - | - | 5,57 | 28,80 | | | 35,98 | |
| 2. 8. 17. DEMOLIÇÃO DE LAJE DE ENTREPISO | | | | | | | | | | | | |
| .1 REMOÇÃO DE LAJE DE CONCRETO E=10CM | 4,00 | M2 | 22,61 | 90,44 | 4,25 | 17,00 | 26,86 | 107,44 | | | 134,28 | |
| 2. 8. 19. REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE MADEIRA | | | | | | | | | | | | |
| .1 REMOÇÃO DE REVESTIMENTO DE MADEIRA | 16,89 | M2 | 5,96 | 100,66 | - | - | 5,96 | 100,66 | | | 125,83 | |
| 2. 8. 21. REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO | | | | | | | | | | | | |
| .1 REMOÇÃO DE CORRIMÃO E GUARDA CORPO | 16,88 | M | 7,22 | 121,87 | - | - | 7,22 | 121,87 | | | 152,43 | |
| 2. 8. 22. REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE ESQUADRIAS | 10,80 | M2 | 14,18 | 153,14 | - | - | 14,18 | 153,14 | | | 191,48 | |
| 2. 8. 25. REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 DESMONTAGENS DE DIVISÓRIAS LEVES | 178,66 | M2 | 9,05 | 1.616,87 | - | - | 9,05 | 1.616,87 | | | 2.020,64 | |
| .2 REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS INTERNAS DE MADEIRA | 15,88 | M2 | 4,80 | 76,22 | - | - | 4,80 | 76,22 | | | 95,28 | |
| 2. 8. 28. REMOÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO | 9,00 | UN | 29,95 | 269,55 | - | - | 29,95 | 269,55 | | | 336,96 | |
| 2. 11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA | | | | | | | | | | | | |
| .1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA | 797,37 | M2 | 16,92 | 13.491,50 | - | - | 16,92 | 13.491,50 | | | 16.864,38 | |
| 3. MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | | | R\$ 4.181,19 |
| 3. 1. ESCAVAÇÕES | | | | | | | | | | | | |
| .1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE SOLO ENTRE 2,50M E 4,50M | 3,39 | M3 | 2,38 | 8,07 | 8,80 | 29,83 | 11,18 | 37,90 | | | 47,39 | |
| .2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A ATE 1,50M | 5,62 | M3 | 43,99 | 247,22 | - | - | 43,99 | 247,22 | | | 309,04 | |
| .3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,50M E 3,0M | 24,02 | M3 | 54,14 | 1.300,44 | - | - | 54,14 | 1.300,44 | | | 1.625,67 | |
| 3. 2. ATERROS | | | | | | | | | | | | |
| 3. 2. 1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO | | | | | | | | | | | | |
| .1 LASTRO MANUAL COM BRITA | 1,25 | M3 | 22,56 | 28,20 | 73,60 | 92,00 | 96,16 | 120,20 | | | 150,25 | |
| 3. 3 REATERRO DAS CAVAS DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| .1 REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL | 20,90 | M3 | 16,92 | 353,63 | - | - | 16,92 | 353,63 | | | 442,04 | |
| 3. 4 DRENAGEM E ESCORAMENTO DE VALAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 ESCORAMENTO CONTINUO DE VALA - REAPROVEITAMENTO 5X | 24,80 | M² | 28,68 | 711,26 | 23,15 | 574,12 | 51,83 | 1.285,38 | | | 1.606,79 | |
| 4. INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES | | | | | | | | | | | | R\$ 24.278,11 |
| 4. 1. ESTACAS | | | | | | | | | | | | |
| 4. 1. 2. MICRO ESTACA | | | | | | | | | | | | |
| .1 MICROESTACA L=4,00M - 300MM | 12,00 | UN | 92,83 | 1.113,96 | 289,46 | 3.473,52 | 382,29 | 4.587,48 | | | 5.734,44 | |

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: BL-12 CURSO DE QUÍMICA | | | | | Endereço: Praça Vinte de Setembro, nº 455 | | | | | | | |
|--|--------|----|----------------|---------------|---|---------------|-------------------|--------------|-------|---|-------------------|---------------|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | | Cidade: Pelotas / RS | | | | BDI = | | Outubro de 2015 | |
| 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 SONDAGEM SIMPLES REC DE SOLO A PERCUSSÃO (02 FUIROS) | 12,00 | M | 130,00 | 1.560,00 | - | - | 130,00 | 1.560,00 | | | 1.950,00 | |
| 4. 3. VIGAS DE BALDRAME | | | | | | | | | | | | |
| .1 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES | 3,65 | M3 | 956,26 | 3.490,35 | 1.220,23 | 4.453,84 | 2.176,49 | 7.944,19 | | | 9.930,26 | |
| 4. 4. BLOCOS - POÇO DO ELEVADOR | | | | | | | | | | | | |
| .1 CONCRETO ARMADO FCK 25MPA C/ FORMAS | 1,77 | M3 | 705,94 | 1.249,51 | 1.368,31 | 2.421,91 | 2.074,25 | 3.671,42 | | | 4.589,29 | |
| .2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM | 17,25 | KG | 3,10 | 53,48 | 6,17 | 106,43 | 9,27 | 159,91 | | | 199,94 | |
| .3 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4 - 12,70 A 19,05MM | 26,97 | KG | 3,10 | 83,61 | 5,31 | 143,21 | 8,41 | 226,82 | | | 283,72 | |
| .4 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM | 131,88 | M6 | 3,10 | 408,83 | 6,54 | 862,50 | 9,64 | 1.271,32 | | | 1.590,46 | |
| 6. SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | | R\$ 82.573,66 |
| 6. 1. ESTRUTURA DE CONCRETO | | | | | | | | | | | | |
| 6. 1. 2. VIGAS | | | | | | | | | | | | |
| 6. 1. 2. 1. FÓRMAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM. | 3,13 | M2 | 49,15 | 153,84 | 41,74 | 130,65 | 90,89 | 284,49 | | | 355,63 | |
| 6. 1. 2. 2. AÇO | | | | | | | | | | | | |
| .1 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM | 61,00 | KG | 3,10 | 189,10 | 5,31 | 323,91 | 8,41 | 513,01 | | | 641,72 | |
| .2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM | 20,32 | KG | 3,10 | 62,99 | 6,17 | 125,37 | 9,27 | 188,37 | | | 235,52 | |
| 6. 1. 2. 3. CONCRETO | | | | | | | | | | | | |
| .1 CONCRETO FCK25MPA-PREPARO,LANCAMENTO E CURA | 1,00 | M3 | 193,63 | 193,63 | 304,90 | 304,90 | 498,53 | 498,53 | | | 623,17 | |
| 6.1.3. LAJES | | | | | | | | | | | | |
| 6. 1. 3. 1. FÓRMAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM. | 57,00 | M2 | 26,42 | 1.505,94 | 32,65 | 1.861,05 | 59,07 | 3.366,99 | | | 4.208,88 | |
| 6. 1. 3. 2. AÇO | | | | | | | | | | | | |
| .1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35A 9,53MM | 294,00 | KG | 3,10 | 911,40 | 6,54 | 1.922,76 | 9,64 | 2.834,16 | | | 3.545,64 | |
| .2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM | 7,00 | KG | 3,10 | 21,70 | 6,17 | 43,19 | 9,27 | 64,89 | | | 81,13 | |
| 6. 1. 3. 3. CONCRETO | | | | | | | | | | | | |
| .1 CONCRETO FCK25MPA-PREPARO,LANCAMENTO E CURA | 6,28 | M3 | 193,63 | 1.216,00 | 304,90 | 1.914,77 | 498,53 | 3.130,77 | | | 3.913,51 | |
| 6. 1. 4. CINTA DE AMARRAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 6. 1. 4. 1. FÓRMAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 FORMA COMPENS.RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM. | 5,97 | M2 | 49,15 | 293,43 | 41,74 | 249,19 | 90,89 | 542,61 | | | 678,30 | |
| 6. 1. 4. 2. AÇO | | | | | | | | | | | | |
| .1 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35A 9,53MM | 39,00 | KG | 3,10 | 120,90 | 6,54 | 255,06 | 9,64 | 375,96 | | | 470,34 | |
| .2 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM | 13,00 | KG | 3,10 | 40,30 | 6,17 | 80,21 | 9,27 | 120,51 | | | 150,67 | |
| 6. 1. 4. 3. CONCRETO | | | | | | | | | | | | |
| .1 CONCRETO FCK25MPA-PREPARO,LANCAMENTO E CURA | 1,93 | M3 | 193,63 | 373,71 | 304,90 | 588,46 | 498,53 | 962,16 | | | 1.202,71 | |
| 6. 2. ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | | | | |
| .1 ESTRUTURA METÁLICA PARA FECHAMENTO TORRE ELEVADOR INCLUSO PINTURA | 1,00 | UN | 16.282,72 | 16.282,72 | 32.565,44 | 32.565,44 | 48.848,16 | 48.848,16 | | | 61.060,20 | |
| 6. 4. ESTRUTURA EM PRÉ-LAJE | | | | | | | | | | | | |
| 6. 4. 1. PRÉ LAJE COMPLETA | | | | | | | | | | | | |
| .1 LAJE PRÉ-FABRICADA ENTREPISO 12CM TAVELA CONCRETO | 4,72 | M2 | 15,02 | 70,89 | 67,59 | 319,02 | 82,61 | 389,92 | | | 487,44 | |
| .2 PERFIL I 12 C/ FUNDO E ESMALTE P/ ESTR. METALICA | 3,90 | M | - | - | 1.008,98 | 3.935,02 | 1.008,98 | 3.935,02 | | | 4.918,80 | |
| 7. ALVENARIA/ VEDAÇÃO/ DIVISÓRIA | | | | | | | | | | | | R\$ 28.714,27 |
| 7. 1. ALVENARIAS | | | | | | | | | | | | |

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO

COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: BL-12 CURSO DE QUÍMICA | | | | | | Endereço: Praça Vinte de Setembro, nº 455 | | | | | | | |
|---|--------|----|----------------|---------------|----------------|---|-------------------|--------------|-------|-------|-------------------|-----------------|--|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | | | Cidade: Pelotas / RS | | | | BDI = | | Outubro de 2015 | |
| 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 | % | | | |
| 7. 1. 1. DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8 | 70,35 | M2 | 32,33 | 2.274,42 | 36,51 | 2.568,48 | 68,84 | 4.842,89 | | | 6.053,60 | | |
| .2 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8 | 111,84 | M2 | 47,33 | 5.293,39 | 42,59 | 4.763,27 | 89,92 | 10.056,65 | | | 12.570,80 | | |
| .3 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8 | 14,10 | M2 | 37,51 | 528,89 | 50,92 | 717,97 | 88,43 | 1.246,86 | | | 1.558,62 | | |
| 7. 2. DIVISÓRIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 7. 2. 2. DIVISÓRIA COM PAINÉIS DE GESSO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 PAREDE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO | 80,80 | M2 | - | - | 69,00 | 5.575,20 | 69,00 | 5.575,20 | | | 6.969,00 | | |
| 7. 2. 6. DIVISÓRIA COM VIDRO TEMPERADO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 PAL2 - PAINEL + VIDRO - COLOCADA | 11,31 | M2 | - | - | 110,50 | 1.249,76 | 110,50 | 1.249,76 | | | 1.562,25 | | |
| 8. ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | R\$ 117.329,27 | |
| 8. 1. ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | | | | | | |
| 8. 1. 2. PORTAS INTERNAS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS. CEDRO S/FERR.0,80X2,10 | 19,00 | CJ | 120,26 | 2.284,94 | 470,86 | 8.946,34 | 591,12 | 11.231,28 | | | 14.039,29 | | |
| .2 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS. CEDRO S/FERR.0,60X1,80 | 4,00 | CJ | 120,26 | 481,04 | 303,35 | 1.213,40 | 423,61 | 1.694,44 | | | 2.118,24 | | |
| .3 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS. CEDRO DE CORRER COMPLETA E C/ FERRAGEM 0,80X2,10 | 3,00 | CJ | 120,26 | 360,78 | 300,00 | 900,00 | 420,26 | 1.260,78 | | | 1.575,93 | | |
| 8. 1. 4. FECHAMENTO EM MDF/COMPENSADO (DE TUBULAÇÕES) | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CAIXAS DE MDF COM LAMINADO MELAMÍNICO COM COLOCAÇÃO | 9,27 | M2 | - | - | 47,55 | 440,79 | 47,55 | 440,79 | | | 551,01 | | |
| 8. 2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | | | | | |
| 8. 2. 1. JANELAS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 JANELA DE ALUMINIO TIPO BASCULANTE COM VIDROS | 24,51 | M2 | 28,27 | 692,90 | 647,58 | 15.872,19 | 675,85 | 16.565,08 | | | 20.706,52 | | |
| .2 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO | 2,00 | M2 | 38,64 | 77,28 | 481,66 | 963,32 | 520,30 | 1.040,60 | | | 1.300,76 | | |
| 8. 2. 2. PORTAS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 PORTA PIVOTANTE-ALUMINIO | 14,04 | M2 | 46,70 | 655,67 | 591,66 | 8.306,91 | 638,36 | 8.962,57 | | | 11.203,35 | | |
| 8. 2. 3. BRISES | | | | | | | | | | | | | |
| .1 BRISES - HORIZONTAIS E VERTICAIS - (C/ COLOCAÇÃO) | 42,64 | M2 | - | - | 829,21 | 35.357,51 | 829,21 | 35.357,51 | | | 44.196,79 | | |
| 8. 4. ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO | | | | | | | | | | | | | |
| 8. 4. 1. DE VIDRO INCOLOR | | | | | | | | | | | | | |
| .1 PORTAS DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR e=10mm c/ ferragens | 8,40 | M2 | - | - | 1.352,63 | 11.362,09 | 1.352,63 | 11.362,09 | | | 14.202,64 | | |
| 8. 5. FERRAGENS | | | | | | | | | | | | | |
| 8. 5. 1. CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITÁRIO | 4,00 | CJ | 118,92 | 475,68 | 74,24 | 296,96 | 193,16 | 772,64 | | | 965,80 | | |
| .1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | 19,00 | CJ | 105,70 | 2.008,30 | 166,67 | 3.166,73 | 272,37 | 5.175,03 | | | 6.468,93 | | |
| 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | R\$ 178.060,29 | |
| 10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO | | | | | | | | | | | | | |
| 10. 1. 1. LUMINÁRIAS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 LUMINÁRIA RS 832 LÂMPADA LED (2x20W) COMPLETA | 172,00 | UN | 23,08 | 3.969,76 | 188,72 | 32.459,84 | 211,80 | 36.429,60 | | | 45.537,00 | | |
| 10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4" | 11,00 | UN | 9,62 | 105,82 | 8,04 | 88,44 | 17,66 | 194,26 | | | 242,88 | | |
| .2 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES | 2,00 | UN | 17,35 | 34,70 | 14,73 | 29,46 | 32,08 | 64,16 | | | 80,20 | | |
| .3 CAIXA CONDULETE 20MM C/DOIS INTERRUPTORES SIMPLES | 19,00 | UN | 14,47 | 274,93 | 18,46 | 350,74 | 32,93 | 625,67 | | | 782,23 | | |
| .4 CAIXA CONDULETE PVC 20MM C/TOMADA 2P+T | 565,00 | UN | 17,35 | 9.802,75 | 17,55 | 9.915,75 | 34,90 | 19.718,50 | | | 24.650,95 | | |
| .5 INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO - INCLUSIVE CAIXA 2X4" | 1,00 | UN | 12,05 | 12,05 | 17,81 | 17,81 | 29,86 | 29,86 | | | 37,32 | | |

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO

COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

Obra: BL-12 CURSO DE QUÍMICA

Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense

Endereço: Praça Vinte de Setembro, nº 455

Cidade: Pelotas / RS

BDI =

Outubro de 2015

| 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 | % | | |
| 6 CAIXA CONDULETE 25MM C/ INTER. SIMPLES+TOM. UNIVERSAL | 4,00 | UN | 15,67 | 62,68 | 23,79 | 95,16 | 39,46 | 157,84 | | | 197,32 | |
| 10. 1. 3. CONDUTORES | | | | | | | | | | | | |
| .1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG) | 1207,73 | M | 1,20 | 1.449,28 | 0,96 | 1.159,42 | 2,16 | 2.608,70 | | | 3.260,88 | |
| .2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG) | 4898,14 | M | 1,20 | 5.877,77 | 1,57 | 7.690,08 | 2,77 | 13.567,85 | | | 16.947,56 | |
| .3 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM2 (10AWG) | 656,20 | M | 1,80 | 1.181,16 | 2,19 | 1.437,08 | 3,99 | 2.618,24 | | | 3.274,44 | |
| .4 CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0MM2 (8AWG) | 564,90 | M | 2,42 | 1.367,06 | 3,66 | 2.067,53 | 6,08 | 3.434,59 | | | 4.298,89 | |
| .5 CABO ISOLADO FLEXIVEL 10MM2 (6AWG) | 80,00 | M | 3,62 | 289,60 | 5,28 | 422,40 | 8,90 | 712,00 | | | 890,40 | |
| .6 CABO ISOLADO 50MM2 (2/0AWG) | 24,00 | M | 10,85 | 260,40 | 23,09 | 554,16 | 33,94 | 814,56 | | | 1.018,08 | |
| .5 CABO ISOLADO 70MM2 (3/0AWG) | 85,00 | M | 13,25 | 1.126,25 | 34,35 | 2.919,75 | 47,60 | 4.046,00 | | | 5.057,50 | |
| 10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA 3/4" (19MM) | 892,00 | M | 7,13 | 6.359,96 | 2,20 | 1.962,40 | 9,33 | 8.322,36 | | | 10.427,48 | |
| .2 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA 3/4" (19MM) | 225,00 | UN | 3,57 | 803,25 | 0,48 | 108,00 | 4,05 | 911,25 | | | 1.143,00 | |
| .3 ABRAÇADEIRA PVC 3/4" | 892,00 | UN | 1,53 | 1.364,76 | 1,97 | 1.757,24 | 3,50 | 3.122,00 | | | 3.898,04 | |
| .4 ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA 1" (25MM) | 39,40 | M | 8,31 | 327,41 | 3,09 | 121,75 | 11,40 | 449,16 | | | 562,63 | |
| .5 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA 1" (25MM) | 4,00 | UN | 4,26 | 17,04 | 0,78 | 3,12 | 5,04 | 20,16 | | | 25,28 | |
| .6 ABRAÇADEIRA PVC 1" | 11,00 | UN | 1,56 | 17,16 | 1,97 | 21,67 | 3,53 | 38,83 | | | 48,51 | |
| .7 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA 4" (101MM) | 1,00 | UN | 19,27 | 19,27 | 27,19 | 27,19 | 46,46 | 46,46 | | | 58,08 | |
| .8 ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA 4" (101MM) | 4,00 | M | 19,27 | 77,08 | 44,34 | 177,36 | 63,61 | 254,44 | | | 318,08 | |
| .9 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA 2" (51MM) | 1,00 | UN | 9,62 | 9,62 | 2,58 | 2,58 | 12,20 | 12,20 | | | 15,26 | |
| .10 ELETRODUTO PVC RIGIDO CINZA 2" (51MM) | 4,00 | M | 18,10 | 72,40 | 7,08 | 28,32 | 25,18 | 100,72 | | | 125,92 | |
| 10. 1. 5. QUADROS DE CARGA | | | | | | | | | | | | |
| .1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC P/ 6 DISJ. C/ BARRAMENTO | 14,00 | UN | 39,89 | 558,46 | 32,19 | 450,66 | 72,08 | 1.009,12 | | | 1.261,40 | |
| .3 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC P/ 10 DISJ. C/ BARRAMENTO | 5,00 | UN | 31,90 | 159,50 | 235,00 | 1.175,00 | 266,90 | 1.334,50 | | | 1.668,15 | |
| .4 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC P/ 12 DISJ. C/ BARRAMENTO | 4,00 | UN | 47,88 | 191,52 | 60,52 | 242,08 | 108,40 | 433,60 | | | 542,00 | |
| .5 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC P/ 24 DISJ. C/ BARRAMENTO | 4,00 | UN | 43,37 | 173,48 | 284,00 | 1.136,00 | 327,37 | 1.309,48 | | | 1.636,84 | |
| .6 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA P/ 35 DISJ. C/ BARRAMENTO | 1,00 | CJ | 42,32 | 42,32 | 489,93 | 489,93 | 532,25 | 532,25 | | | 665,31 | |
| .7 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA P/ 70 DISJ. C/ BARRAMENTO | 2,00 | UN | - | - | 888,44 | 1.776,88 | 888,44 | 1.776,88 | | | 2.221,10 | |
| 10. 1. 6. DISJUNTORES | | | | | | | | | | | | |
| .1 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | 28,00 | UN | 7,22 | 202,16 | 7,30 | 204,40 | 14,52 | 406,56 | | | 508,48 | |
| .2 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | 12,00 | UN | 7,22 | 86,64 | 8,05 | 96,60 | 15,27 | 183,24 | | | 229,08 | |
| .3 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | 111,00 | UN | 7,22 | 801,42 | 7,30 | 810,30 | 14,52 | 1.611,72 | | | 2.015,76 | |
| .4 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | 5,00 | UN | 7,22 | 36,10 | 8,05 | 40,25 | 15,27 | 76,35 | | | 95,45 | |
| .5 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | 5,00 | UN | 7,22 | 36,10 | 11,40 | 57,00 | 18,62 | 93,10 | | | 116,40 | |
| .6 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | 16,00 | UN | 19,27 | 308,32 | 52,80 | 844,80 | 72,07 | 1.153,12 | | | 1.441,44 | |
| .7 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | 6,00 | UN | 19,27 | 115,62 | 52,80 | 316,80 | 72,07 | 432,42 | | | 540,54 | |
| .8 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | 3,00 | UN | 19,27 | 57,81 | 52,80 | 158,40 | 72,07 | 216,21 | | | 270,27 | |
| .9 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | 15,00 | UN | 19,27 | 289,05 | 52,80 | 792,00 | 72,07 | 1.081,05 | | | 1.351,35 | |
| .10 DISJUNTOR TRIPOLAR 63A | 2,00 | UN | 21,29 | 42,58 | 235,00 | 470,00 | 256,29 | 512,58 | | | 640,73 | |
| .11 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | 2,00 | UN | 19,27 | 38,54 | 52,80 | 105,60 | 72,07 | 144,14 | | | 180,18 | |
| .12 DISJUNTOR TRIPOLAR 125A | 1,00 | UN | 19,27 | 19,27 | 224,00 | 224,00 | 243,27 | 243,27 | | | 304,09 | |
| .13 DISJUNTOR TRIPOLAR 350A | 1,00 | UN | 19,27 | 19,27 | 1.283,00 | 1.283,00 | 1.302,27 | 1.302,27 | | | 1.627,84 | |
| 10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | | | | | | |

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO

COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: BL-12 CURSO DE QUÍMICA | | | | | Endereço: Praça Vinte de Setembro, nº 455 | | | | | | | |
|---|--------|----|----------------|---------------|---|---------------|-------------------|--------------|-------|---|-------------------|----------------------|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | | Cidade: Pelotas / RS | | | | BDI = | | Outubro de 2015 | |
| 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 CAIXA CONDULETE 20MM C/TAMPA CEGA | 210,00 | UN | 8,66 | 1.818,60 | 6,50 | 1.365,00 | 15,16 | 3.183,60 | | | 3.979,60 | |
| .2 CAIXA DE PASSAGEM 4x2 PVC DE EMBUTIR C/TAMPA CEGA | 4,00 | UN | 3,00 | 12,00 | 3,78 | 15,12 | 6,78 | 27,12 | | | 33,92 | |
| 10. 1. 9. ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM BARRA DE 3M COM TAMPA E ACESSÓRIOS | 36,00 | PÇ | 138,44 | 4.983,84 | 247,26 | 8.901,36 | 385,70 | 13.885,20 | | | 17.356,68 | |
| .2 ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM BARRA DE 3M COM TAMPA E ACESSÓRIOS | 14,00 | PÇ | 188,28 | 2.635,92 | 753,19 | 10.544,66 | 941,47 | 13.180,58 | | | 16.475,76 | |
| 11. INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA | | | | | | | | | | | | R\$ 1.683,94 |
| 11. 1. INSTALAÇÕES TELEFÔNICA | | | | | | | | | | | | |
| 11. 1. 1. TOMADAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 TOMADA RJ11 COMPLETA INCLUSIVE C/CAIXA 4x2 | 2,00 | CJ | 8,43 | 16,86 | 14,14 | 28,28 | 22,57 | 45,14 | | | 56,44 | |
| .2 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA | 6,00 | UN | 8,66 | 51,96 | 9,16 | 54,96 | 17,82 | 106,92 | | | 133,68 | |
| 11. 1. 2. CABOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 CABO TELEFÔNICO INTERNO CCI 50-2, 2 PAR | 52,08 | M | 0,40 | 20,83 | 0,49 | 25,52 | 0,89 | 46,35 | | | 57,81 | |
| 11. 1. 3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 ELETRODUTO PVC RÍGIDO CINZA 1" (25MM) | 14,30 | M | 8,31 | 118,83 | 3,09 | 44,19 | 11,40 | 163,02 | | | 204,20 | |
| .2 ABRAÇADEIRA PVC 1" | 15,00 | UN | 1,56 | 23,40 | 1,97 | 29,55 | 3,53 | 52,95 | | | 66,15 | |
| .3 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RÍGIDO CINZA 1" (25MM) | 1,00 | UN | 4,26 | 4,26 | 0,78 | 0,78 | 5,04 | 5,04 | | | 6,31 | |
| 11. 2. INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA | | | | | | | | | | | | |
| 11. 2. 1. TOMADAS E CAIXA DE PASSAGEM | | | | | | | | | | | | |
| .1 CONDULETE PVC 1" RJ-45 COMPLETO | 5,00 | UN | 3,81 | 19,05 | 42,62 | 213,10 | 46,43 | 232,15 | | | 290,20 | |
| 11. 2. 2. CABOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 CABO DE REDE UTP CATEGORIA 6 | 84,30 | M | 3,88 | 327,08 | 4,37 | 368,39 | 8,25 | 695,48 | | | 869,15 | |
| 12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | | | | | | | R\$ 79.505,31 |
| 12. 1. REDE DE ÁGUA E ABASTECIMENTO | | | | | | | | | | | | |
| 12. 1. 1. TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | |
| .1 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM | 188,11 | M | 3,72 | 699,77 | 3,04 | 571,85 | 6,76 | 1.271,62 | | | 1.589,53 | |
| .2 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20MM | 7,95 | M | 3,72 | 29,57 | 2,36 | 18,76 | 6,08 | 48,33 | | | 60,42 | |
| .3 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32MM | 36,16 | M | 4,94 | 178,63 | 6,28 | 227,08 | 11,22 | 405,71 | | | 507,33 | |
| .4 TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM | 9,60 | M | 4,94 | 47,42 | 9,01 | 86,50 | 13,95 | 133,92 | | | 167,43 | |
| .5 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20MM | 6,00 | UN | 4,94 | 29,64 | 1,05 | 6,30 | 5,99 | 35,94 | | | 44,94 | |
| .6 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM | 73,00 | UN | 4,94 | 360,62 | 1,22 | 89,06 | 6,16 | 449,68 | | | 562,83 | |
| .7 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32MM | 8,00 | UN | 6,19 | 49,52 | 2,13 | 17,04 | 8,32 | 66,56 | | | 83,20 | |
| .8 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM | 2,00 | UN | 7,39 | 14,78 | 4,06 | 8,12 | 11,45 | 22,90 | | | 28,64 | |
| .9 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20MM | 1,00 | UN | 4,94 | 4,94 | 1,71 | 1,71 | 6,65 | 6,65 | | | 8,32 | |
| .10 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM | 62,00 | UN | 4,94 | 306,28 | 1,93 | 119,66 | 6,87 | 425,94 | | | 532,58 | |
| .11 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40MM | 2,00 | UN | 6,19 | 12,38 | 6,69 | 13,38 | 12,88 | 25,76 | | | 32,20 | |
| .12 LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 32MM x 25MM | 13,00 | UN | 4,31 | 56,03 | 1,81 | 23,53 | 6,12 | 79,56 | | | 99,45 | |
| .13 LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 40MM x 32MM | 1,00 | UN | 4,83 | 4,83 | 2,12 | 2,12 | 6,95 | 6,95 | | | 8,69 | |
| .14 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 25 | 52,00 | UN | 2,03 | 105,56 | 0,56 | 29,12 | 2,59 | 134,68 | | | 168,48 | |
| .15 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 25MM x 20MM | 1,00 | UN | 4,27 | 4,27 | 1,07 | 1,07 | 5,34 | 5,34 | | | 6,68 | |
| .16 JOELHO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 20MM | 4,00 | UN | 8,43 | 33,72 | 2,93 | 11,72 | 11,36 | 45,44 | | | 56,80 | |
| .17 JOELHO ROSCÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM | 79,00 | UN | 4,19 | 331,01 | 3,78 | 298,62 | 7,97 | 629,63 | | | 787,63 | |
| .18 TÊ PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32MM | 2,00 | UN | 3,60 | 7,20 | 2,25 | 4,50 | 5,85 | 11,70 | | | 14,62 | |

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO

COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: BL-12 CURSO DE QUÍMICA | | | | | Endereço: Praça Vinte de Setembro, nº 455 | | | | | | | |
|--|-------|----|----------------|---------------|---|---------------|-------------------|--------------|-------|---|-------------------|---------------|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | | Cidade: Pelotas / RS | | | | | | | |
| Item/Descrição | Qtd. | Un | Mão-de-Obra | | Material | | Custo Unit. Total | Custo Direto | BDI = | | Outubro de 2015 | |
| | | | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unitário | Custo Parcial | | | Valor | % | Sub-Total do Item | Total do Item |
| .19 TÊ PVC RIGIDO SOLDÁVEL 60MM | 2,00 | UN | 2,73 | 5,46 | 23,00 | 46,00 | 25,73 | 51,46 | | | 64,32 | |
| .20 TÊ PVC RIGIDO SOLDÁVEL 60MM x 25MM | 1,00 | UN | 2,75 | 2,75 | 12,90 | 12,90 | 15,65 | 15,65 | | | 19,57 | |
| .21 LUVA DE REDUÇÃO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 60MM x 40 MM | 2,00 | UN | 4,56 | 9,12 | 5,68 | 11,36 | 10,24 | 20,48 | | | 25,60 | |
| .22 LUVA DE REDUÇÃO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25MM x 20 MM | 2,00 | UN | 2,69 | 5,38 | 0,69 | 1,38 | 3,38 | 6,76 | | | 8,44 | |
| .23 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA RG 60MM | 2,00 | UN | 4,37 | 8,74 | 6,14 | 12,28 | 10,51 | 21,02 | | | 26,28 | |
| .24 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA RG 40MM | 8,00 | UN | 2,54 | 20,32 | 1,96 | 15,68 | 4,50 | 36,00 | | | 45,04 | |
| .25 APAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA RG 32MM | 22,00 | UN | 3,92 | 86,24 | 1,08 | 23,76 | 5,00 | 110,00 | | | 137,50 | |
| .26 ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA RG 20MM | 2,00 | UN | 1,89 | 3,78 | 0,49 | 0,98 | 2,38 | 4,76 | | | 5,94 | |
| .27 PLUG PARA ESPERA DE ÁGUA 20MM | 23,00 | UN | 2,06 | 47,38 | 0,35 | 8,05 | 2,41 | 55,43 | | | 69,46 | |
| 12. 1. 2. REGISTROS E VÁLVULAS DE RETENÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| .1 REGISTRO GAVETA CROMADO CANOPLA CROMADA 32MM (1 1/4") | 11,00 | UN | 18,53 | 203,83 | 78,40 | 862,40 | 96,93 | 1.066,23 | | | 1.332,76 | |
| .2 REGISTRO GAVETA CROMADO CANOPLA CROMADA 25MM (1") | 26,00 | UN | 17,28 | 449,28 | 65,68 | 1.707,68 | 82,96 | 2.156,96 | | | 2.696,20 | |
| .3 REGISTRO GAVETA CROMADO CANOPLA CROMADA 20MM (3/4") | 1,00 | UN | 18,79 | 18,79 | 55,86 | 55,86 | 74,65 | 74,65 | | | 93,32 | |
| .4 REGISTRO GAVETA AMARELO 63MM (2 1/2") | 1,00 | UN | 19,73 | 19,73 | 266,31 | 266,31 | 286,04 | 286,04 | | | 357,55 | |
| 12. 1. 3. ENGATES FLEXÍVEIS | | | | | | | | | | | | |
| .1 ENGATE FLEXÍVEL CROMADO 1/2" x 40CM | 85,00 | UN | 3,28 | 278,80 | 27,27 | 2.317,95 | 30,55 | 2.596,75 | | | 3.246,15 | |
| 12. 2. APARELHOS SANITÁRIOS | | | | | | | | | | | | |
| 12. 2. 1. BACIA SANITÁRIA | | | | | | | | | | | | |
| .1 BACIA SANITÁRIA SIFONADA DE LOUÇA COM TAMPA | 4,00 | UN | 98,69 | 394,76 | 232,80 | 931,20 | 331,49 | 1.325,96 | | | 1.657,44 | |
| 12. 2. 2. BACIA SANITÁRIA PARA PNE | | | | | | | | | | | | |
| .1 BACIA SANITÁRIA SIFONADA PARA PNE COM ASSENTO | 1,00 | UN | 69,46 | 69,46 | 499,00 | 499,00 | 568,46 | 568,46 | | | 710,58 | |
| .2 CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA ACIONAMENTO 3 OU 6 LITROS | 1,00 | UN | 33,57 | 33,57 | 370,00 | 370,00 | 403,57 | 403,57 | | | 504,46 | |
| 12. 2. 5. LAVATÓRIOS PARA PNE | | | | | | | | | | | | |
| .1 LAVATÓRIO DE LOUÇA DE CANTO PARA PNE | 1,00 | UN | 49,54 | 49,54 | 249,34 | 249,34 | 298,88 | 298,88 | | | 373,61 | |
| 12. 2. 6. CUBAS DE EMBUTIR | | | | | | | | | | | | |
| .1 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO - EMBUTIR | 4,00 | UN | 15,42 | 61,68 | 79,72 | 318,88 | 95,14 | 380,56 | | | 475,72 | |
| 12. 2. 9. CUBAS INOX | | | | | | | | | | | | |
| .1 CUBA AÇO INOX (50x40/50) | 18,00 | UN | 32,90 | 592,20 | 1.043,12 | 18.776,16 | 1.076,02 | 19.368,36 | | | 24.210,54 | |
| .2 CUBA AÇO INOX (23x23/15) | 9,00 | UN | 32,90 | 296,10 | 229,57 | 2.066,13 | 262,47 | 2.362,23 | | | 2.952,81 | |
| 12. 2. 10. MICTÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO COM METAIS | 2,00 | UN | 78,96 | 157,92 | 404,84 | 809,68 | 483,80 | 967,60 | | | 1.209,50 | |
| 12. 3. METAIS | | | | | | | | | | | | |
| 12. 3. 1. TORNEIRAS PARA LAVATÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 TORNEIRA CROMADA PARA LAVAT. TEMPORIZADA BICA BAIXA | 5,00 | UN | 44,37 | 221,85 | 170,99 | 854,95 | 215,36 | 1.076,80 | | | 1.346,00 | |
| 12. 3. 2. TORNEIRAS PARA PIAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 TORNEIRA DE BICA MÓVEL E ALAVANCA DE ACION. AUTO. 1/4"VOLTA | 47,00 | UN | 44,37 | 2.085,39 | 262,35 | 12.330,45 | 306,72 | 14.415,84 | | | 18.019,80 | |
| 12. 3. 3. TORNEIRAS DE SERVIÇO | | | | | | | | | | | | |
| .1 TORNEIRA P/PIA TANQUE | 2,00 | UN | 17,28 | 34,56 | 52,07 | 104,14 | 69,35 | 138,70 | | | 173,38 | |
| 12. 3. 5. VÁLVULAS DE DESCARGA | | | | | | | | | | | | |
| .1 VÁLVULA DESCARGA AUTOMÁTICA 38MM (1 1/2") | 4,00 | UN | 61,68 | 246,72 | 183,93 | 735,72 | 245,61 | 982,44 | | | 1.228,04 | |
| 12. 3. 6. VÁLVULA DE DESGARGA PARA MICTÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 VÁLVULA DESCARGA PARA MICTÓRIO | 2,00 | UN | 21,41 | 42,82 | 112,79 | 225,58 | 134,20 | 268,40 | | | 335,50 | |

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO

COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: BL-12 CURSO DE QUÍMICA | | | | | Endereço: Praça Vinte de Setembro, nº 455 | | | | | | | |
|--|--------|----|----------------|---------------|---|---------------|-------------------|--------------|-------|---|-------------------|---------------|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | | Cidade: Pelotas / RS | | | | BDI = | | Outubro de 2015 | |
| 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. ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| 12. 4. 2. PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO | | | | | | | | | | | | |
| .1 PORTA PAPEL TOALHA EM POLIPROPILENO | 3,00 | UN | 6,76 | 20,28 | 35,32 | 105,96 | 42,08 | 126,24 | | | 157,80 | |
| 12. 4. 4. PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO | | | | | | | | | | | | |
| .1 PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM POLIPROPILENO | 5,00 | UN | 6,76 | 33,80 | 34,34 | 171,70 | 41,10 | 205,50 | | | 256,90 | |
| 12. 4. 6. DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO | | | | | | | | | | | | |
| .1 DISPENSER DE SABÃO LÍQUIDO | 3,00 | UN | 6,76 | 20,28 | 27,88 | 83,64 | 34,64 | 103,92 | | | 129,90 | |
| 12. 4. 8. ESPELHOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATÓRIO) | 2,96 | M2 | 31,01 | 91,79 | 118,92 | 352,00 | 149,93 | 443,79 | | | 554,73 | |
| 12. 4. 9. TAMPOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 TAMPO DE GRANITO e=3,00cm | 2,55 | M2 | 63,02 | 160,70 | 535,90 | 1.366,55 | 598,92 | 1.527,25 | | | 1.909,08 | |
| 12. 4. 10. DIVISÓRIAS PARA MICTÓRIO | | | | | | | | | | | | |
| .1 GRANITO-PLACA JUNTA SECA-CI-AR 1:4-3CM | 0,40 | M2 | 77,54 | 31,02 | 745,78 | 298,31 | 823,32 | 329,33 | | | 411,66 | |
| 12. 4. 11. BARRAS DE APOIO PNE | | | | | | | | | | | | |
| .1 BARRA DE APOIO PARA PNE | 3,00 | UN | 4,71 | 14,13 | 196,19 | 588,57 | 200,90 | 602,70 | | | 753,39 | |
| 12. 5. ESGOTO CLOACAL | | | | | | | | | | | | |
| 12. 5. 1. TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | | | | |
| .1 TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40MM ESGOTO | 9,45 | M | 8,64 | 81,65 | 3,45 | 32,60 | 12,09 | 114,25 | | | 142,79 | |
| .2 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO | 181,46 | M | 7,39 | 1.340,99 | 6,25 | 1.134,13 | 13,64 | 2.475,11 | | | 3.093,88 | |
| .3 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO | 5,70 | M | 9,86 | 56,20 | 8,05 | 45,89 | 17,91 | 102,09 | | | 127,62 | |
| .4 COLUNA VENTILAÇÃO COM TUBO PVC RIGIDO 75MM | 13,55 | M | 12,34 | 167,21 | 13,58 | 184,01 | 25,92 | 351,22 | | | 439,16 | |
| .5 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 75MM | 2,00 | UN | 9,86 | 19,72 | 48,23 | 96,46 | 58,09 | 116,18 | | | 145,24 | |
| .6 TUBO PVC RIGIDO 100 ESGOTO | 15,05 | M | 12,34 | 185,72 | 9,86 | 148,39 | 22,20 | 334,11 | | | 417,79 | |
| .7 TÊ SANITÁRIO PVC RIGIDO 50 x 50MM ESG. | 52,00 | UN | 8,64 | 449,28 | 6,52 | 339,04 | 15,16 | 788,32 | | | 985,40 | |
| .8 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40MM | 1,00 | UN | 7,39 | 7,39 | 4,06 | 4,06 | 11,45 | 11,45 | | | 14,32 | |
| .9 CAP PVC JE 50MM | 7,00 | UN | 4,94 | 34,58 | 3,16 | 22,12 | 8,10 | 56,70 | | | 70,91 | |
| .10 JUNÇÃO SIMPLES 50x50MM | 7,00 | UN | 2,49 | 17,43 | 5,04 | 35,28 | 7,53 | 52,71 | | | 65,87 | |
| .11 JUNÇÃO SIMPLES 100x75MM | 8,00 | UN | 3,94 | 31,52 | 9,11 | 72,88 | 13,05 | 104,40 | | | 130,56 | |
| .12 JUNÇÃO SIMPLES 100x100MM | 3,00 | UN | 3,94 | 11,82 | 14,88 | 44,64 | 18,82 | 56,46 | | | 70,59 | |
| .13 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 50MM | 50,00 | UN | 7,39 | 369,50 | 4,57 | 228,50 | 11,96 | 598,00 | | | 747,50 | |
| .14 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLVÁVEL 100MM | 7,00 | UN | 3,90 | 27,30 | 12,94 | 90,58 | 16,84 | 117,88 | | | 147,42 | |
| .15 TÊ PVC RIGIDO SOLDÁVEL 100MM x 75MM | 2,00 | UN | 8,94 | 17,88 | 26,39 | 52,78 | 35,33 | 70,66 | | | 88,34 | |
| .16 JOELHO 45° 100MM | 6,00 | UN | 2,52 | 15,12 | 12,94 | 77,64 | 15,46 | 92,76 | | | 115,98 | |
| .17 JOELHO 45° 40MM | 6,00 | UN | 2,00 | 12,00 | 2,56 | 15,36 | 4,56 | 27,36 | | | 34,20 | |
| .18 JOELHO 45° 50MM | 17,00 | UN | 2,47 | 41,99 | 3,89 | 66,13 | 6,36 | 108,12 | | | 135,15 | |
| .19 JOELHO 45° 75MM | 4,00 | UN | 1,41 | 5,64 | 9,16 | 36,64 | 10,57 | 42,28 | | | 52,84 | |
| .20 LUIVA SIMPLES 100MM x 100MM | 3,00 | UN | 2,50 | 7,50 | 13,99 | 41,97 | 16,49 | 49,47 | | | 61,86 | |
| .21 LUIVA SIMPLES 75MM x 75MM | 9,00 | UN | 2,50 | 22,50 | 6,68 | 60,12 | 9,18 | 82,62 | | | 103,32 | |
| .22 LUIVA SIMPLES 50MM x 50MM | 8,00 | UN | 2,50 | 20,00 | 4,37 | 34,96 | 6,87 | 54,96 | | | 68,72 | |
| 12. 5. 3. CAIXAS SIFONADAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150x185x75 SAÍDA 75MM | 6,00 | UN | 9,86 | 59,16 | 23,95 | 143,70 | 33,81 | 202,86 | | | 253,62 | |
| 12. 5. 4. CAIXAS DE GORDURA | | | | | | | | | | | | |

MEC/SETEC
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: BL-12 CURSO DE QUÍMICA | | | | | Endereço: Praça Vinte de Setembro, nº 455 | | | | | | | |
|---|---------|----|----------------|---------------|---|---------------|-------------------|--------------|-------|---|-------------------|---------------|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | | Cidade: Pelotas / RS | | | | BDI = | | Outubro de 2015 | |
| 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 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMÍNIO 250x 172x50 | 1,00 | UN | 9,86 | 9,86 | 40,85 | 40,85 | 50,71 | 50,71 | | | 63,39 | |
| 12. 5. 6. SIFÕES | | | | | | | | | | | | |
| .1 SIFÃO EM METAL CROMADO P/ LAVATÓRIO | 5,00 | UN | 6,24 | 31,20 | 139,90 | 699,50 | 146,14 | 730,70 | | | 913,40 | |
| .2 SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO P/ PIA | 47,00 | UN | 3,35 | 157,45 | 9,53 | 447,91 | 12,88 | 605,36 | | | 756,70 | |
| 13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA | | | | | | | | | | | | R\$ 854,78 |
| 13. 1. PINTURA ASFÁLTICA | | | | | | | | | | | | |
| 13. 1. 1. MUROS DE CONTENÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| .1 IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMÃOS | 14,28 | M2 | 15,79 | 225,48 | 5,94 | 84,82 | 21,73 | 310,30 | | | 387,99 | |
| 13. 1. 2. VIGAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 IMPERMEABILIZAÇÃO COM HIDROASFALTO 4 DEMÃOS | 17,18 | M2 | 15,79 | 271,27 | 5,94 | 102,05 | 21,73 | 373,32 | | | 466,78 | |
| 15. REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | R\$ 52.838,70 |
| 15. 1. DE ARGAMASSA | | | | | | | | | | | | |
| 15. 1. 1. CHAPISCO | | | | | | | | | | | | |
| .1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO | 392,58 | M2 | 5,74 | 2.253,41 | 2,28 | 895,08 | 8,02 | 3.148,49 | | | 3.937,57 | |
| 15. 1. 2. MASSA UNICA | | | | | | | | | | | | |
| .1 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI | 392,58 | M2 | 20,69 | 8.122,48 | 3,70 | 1.452,55 | 24,39 | 9.575,03 | | | 11.969,77 | |
| 15. 2. CERÂMICOS | | | | | | | | | | | | |
| 15. 2. 1. AZULEJOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 REVESTIMENTO CERÂMICO 30x30-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-ECM | 519,03 | M2 | 27,96 | 14.512,08 | 22,37 | 11.610,70 | 50,33 | 26.122,78 | | | 32.652,18 | |
| 15. 2. 2. PASTILHAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 PASTILHAS CERÂMICAS ESMALTADAS 1" x 1" | 51,85 | M2 | 4,04 | 209,47 | 50,12 | 2.598,72 | 54,16 | 2.808,20 | | | 3.510,25 | |
| 15. 4. CANTONEIRAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 CANTONEIRA ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO AZULEJO | 27,60 | M | 14,38 | 396,89 | 7,90 | 218,04 | 22,28 | 614,93 | | | 768,94 | |
| 16. VIDROS | | | | | | | | | | | | R\$ 20.107,77 |
| 16. 1. VIDRO LISO | | | | | | | | | | | | |
| 16. 1. 1. 4MM | | | | | | | | | | | | |
| .1 VIDRO LISO 4MM | 5,95 | M2 | 18,18 | 108,17 | 54,54 | 324,51 | 72,72 | 432,68 | | | 540,88 | |
| 16. 4. VIDRO LAMINADO | | | | | | | | | | | | |
| 16. 4. 1. 3 + 3 MM | | | | | | | | | | | | |
| .1 VIDRO LAMINADO 3+3mm P/ FECHAMENTO DO ELEVADOR E JANELAS | 44,30 | M2 | 31,08 | 1.376,84 | 261,08 | 11.565,84 | 292,16 | 12.942,69 | | | 16.178,38 | |
| 16.5 PELÍCULA | | | | | | | | | | | | |
| .1 PELÍCULA DE PROTEÇÃO SOLAR FUMÊ P/ VIDRO COLOCADA | 44,30 | M2 | - | - | 61,19 | 2.710,72 | 61,19 | 2.710,72 | | | 3.388,51 | |
| 17. PINTURA | | | | | | | | | | | | R\$ 40.526,82 |
| 17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| .1 PREPARAÇÃO P/ PAREDES INT/EXT 1 DEMÃO | 367,61 | M2 | 6,62 | 2.433,58 | 3,38 | 1.242,52 | 10,00 | 3.676,10 | | | 4.598,80 | |
| 17. 3. BASE ACRÍLICA | | | | | | | | | | | | |
| .1 PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO-2DEMÃOS | 1440,24 | M2 | 11,78 | 16.966,03 | 5,71 | 8.223,77 | 17,49 | 25.189,80 | | | 31.498,05 | |
| 17. 7. FUNDO SOBRE MADEIRA | | | | | | | | | | | | |
| .1 SELADOR S/MADEIRA 1 DEMÃO | 82,56 | M2 | 9,19 | 758,73 | 5,81 | 479,67 | 15,00 | 1.238,40 | | | 1.548,00 | |
| 17. 8. ESMALTE SOBRE MADEIRA | | | | | | | | | | | | |
| .1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMÃOS | 92,64 | M2 | 11,78 | 1.091,30 | 5,97 | 553,06 | 17,75 | 1.644,36 | | | 2.055,68 | |
| 17. 9. FUNDO SOBRE METAL | | | | | | | | | | | | |

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO

COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: BL-12 CURSO DE QUÍMICA | | | | | Endereço: Praça Vinte de Setembro, nº 455 | | | | | | | |
|---|--------|----|----------------|---------------|--|---------------|-------------------|--------------|--------------|---|-------------------|-----------------------|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | | Cidade: Pelotas / RS | | | | BDI = | | Outubro de 2015 | |
| 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 ZARCAO SOBRE CAIXILHO FERRO-2 DEMÃOS | 16,34 | M2 | 13,25 | 216,51 | 6,59 | 107,68 | 19,84 | 324,19 | | | 405,23 | |
| 17.10. ESMALTE SOBRE METAL | | | | | | | | | | | | |
| .1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMÃOS | 16,34 | M2 | 13,25 | 216,51 | 7,37 | 120,43 | 20,62 | 336,93 | | | 421,07 | |
| 18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | | R\$ 10.870,48 |
| 18.2. LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE SINTEKO | | | | | | | | | | | | |
| .1 LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA | 111,76 | M2 | 17,52 | 1.958,04 | 0,17 | 19,00 | 17,69 | 1.977,03 | | | 2.471,00 | |
| .2 SYNTEKO FOSCO SOBRE MADEIRA-SEM LIXAMENTO | 111,76 | M2 | 17,52 | 1.958,04 | 6,30 | 704,09 | 23,82 | 2.662,12 | | | 3.328,20 | |
| 18. 5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA | | | | | | | | | | | | |
| .1 LIMPEZA FINAL DA OBRA | 797,37 | M2 | 5,09 | 4.058,61 | - | - | 5,09 | 4.058,61 | | | 5.071,27 | |
| 19. PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | R\$ 2.814,75 |
| 19. 1. PASSEIOS/CALÇADAS | | | | | | | | | | | | |
| 19. 1. 2. PLACAS PRÉ-MOLDADAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 PAVIMENTAÇÃO BLOCOS CONCRETO PRÉ MOLDADO | 5,00 | M2 | 15,50 | 77,50 | 41,40 | 207,00 | 56,90 | 284,50 | | | 355,65 | |
| .2 COLOCAÇÃO DE BLOCOS CONCRETO PRÉ MOLDADO REAPROVEITADO | 67,32 | M² | 15,50 | 1.043,46 | - | - | 15,50 | 1.043,46 | | | 1.304,46 | |
| 19. 1. 4. MEIO-FIO | | | | | | | | | | | | |
| .1 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN. E ASSENT.) | 20,53 | M | 8,76 | 179,84 | 17,83 | 366,05 | 26,59 | 545,89 | | | 682,41 | |
| .2 COLOCAÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO REAPROVEITADO | 43,12 | M | 8,76 | 377,73 | - | - | 8,76 | 377,73 | | | 472,23 | |
| 20. EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | R\$ 269.695,42 |
| 20. 1. ELEVADORES | | | | | | | | | | | | |
| 20. 1. 1. ELEVADOR DE USO GERAL | | | | | | | | | | | | |
| .1 ELEVADOR DE USO GERAL CAP 525KG OU 7 PESSOAS | 1,00 | UN | 15.897,00 | 15.897,00 | 63.483,00 | 63.483,00 | 79.380,00 | 79.380,00 | | | 99.225,00 | |
| 20. 6. EXAUSTOR | | | | | | | | | | | | |
| .1 EXAUSTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 450M 3/H 220V | 13,00 | UN | 26,52 | 344,76 | 191,84 | 2.493,92 | 218,36 | 2.838,68 | | | 3.548,35 | |
| .2 COLOCAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO | 4,00 | UN | 180,00 | 720,00 | - | - | 180,00 | 720,00 | | | 900,00 | |
| 20. 7. IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS | | | | | | | | | | | | |
| 20. 7. 2. SISTEMA DE AR COMPRIMIDO | | | | | | | | | | | | |
| .1 SISTEMA DE AR COMPRIMIDO (FORN. E INSTALAÇÃO) | 1,00 | UN | - | - | 2.197,07 | 2.197,07 | 2.197,07 | 2.197,07 | | | 2.746,34 | |
| 20. 7. 3. SISTEMA DE GÁS | | | | | | | | | | | | |
| .1 SISTEMA DE GÁS GLP (FORN. E INSTALAÇÃO) | 1,00 | UN | - | - | 13.582,03 | 13.582,03 | 13.582,03 | 13.582,03 | | | 16.977,54 | |
| .2 SISTEMA DE GÁS METANO (FORN. E INSTALAÇÃO) | 1,00 | UN | - | - | 594,04 | 594,04 | 594,04 | 594,04 | | | 742,55 | |
| .3 SISTEMA DE GÁS HÉLIO (FORN. E INSTALAÇÃO) | 1,00 | UN | - | - | 534,21 | 534,21 | 534,21 | 534,21 | | | 667,76 | |
| .4 SISTEMA DE GÁS HIDROGENIO SUPER SECO (FORN. E INSTALAÇÃO) | 1,00 | UN | - | - | 462,61 | 462,61 | 462,61 | 462,61 | | | 578,26 | |
| .5 SISTEMA DE GÁS SULFETO DE HIDROGÊNIO (FORN. E INSTALAÇÃO) | 1,00 | UN | - | - | 271,84 | 271,84 | 271,84 | 271,84 | | | 339,82 | |
| .6 SISTEMA DE GÁS NITROGENIO (FORN. E INSTALAÇÃO) | 1,00 | UN | - | - | 1.585,67 | 1.585,67 | 1.585,67 | 1.585,67 | | | 1.982,09 | |
| .7 SISTEMA DE GÁS ÓXIDO NÍTRICO (FORN. E INSTALAÇÃO) | 1,00 | UN | - | - | 1.088,86 | 1.088,86 | 1.088,86 | 1.088,86 | | | 1.361,08 | |
| .8 SISTEMA DE CARBÔNICO (FORN. E INSTALAÇÃO) | 1,00 | UN | - | - | 557,99 | 557,99 | 557,99 | 557,99 | | | 697,49 | |
| .9 SISTEMA DE GÁS NITROGENIO 5.0 (FORN. E INSTALAÇÃO) | 1,00 | UN | - | - | 1.139,35 | 1.139,35 | 1.139,35 | 1.139,35 | | | 1.424,24 | |
| .8 SISTEMA DE GÁS ACETILENO (FORN. E INSTALAÇÃO) | 1,00 | UN | - | - | 659,49 | 659,49 | 659,49 | 659,49 | | | 824,36 | |
| 20. 9. CORRIMÃO E GUARDA CORPO | | | | | | | | | | | | |
| .1 CORRIM. FIX. PAREDE-TUBO DE AÇO ESCOVADO-DIÂM.2" COLOCADO | 27,51 | M | - | - | 202,19 | 5.562,25 | 202,19 | 5.562,25 | | | 6.952,88 | |
| .2 GUARD-CORPO TUBOS DE AÇO ESCOV. -DIÂM. 2" E 1 1/2" COLOCADO | 5,55 | M | - | - | 520,15 | 2.886,83 | 520,15 | 2.886,83 | | | 3.608,55 | |
| .3 CORRIMÃO E GUARDA CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO-1x75 E 3x25MM | 56,72 | M | - | - | 191,06 | 10.836,92 | 191,06 | 10.836,92 | | | 13.546,44 | |

MEC/SETEC

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E DE PLANEJAMENTO

COORDENADORIA DE APOIO A PROJETOS E OBRAS

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: BL-12 CURSO DE QUÍMICA | | | | | | Endereço: Praça Vinte de Setembro, nº 455 | | | | | | | |
|---|--------|----|----------------|---------------|----------------|---|-------------------|--------------------|-------|-------|-------------------|------------------|--|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense | | | | | | Cidade: Pelotas / RS | | | | BDI = | | Outubro de 2015 | |
| 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. 10. BALCÕES E BANCADAS | | | | | | | | | | | | | |
| 20. 10. 4. DE ALVENARIA | | | | | | | | | | | | | |
| .1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8 | 35,32 | M2 | 32,33 | 1.141,90 | 36,51 | 1.289,53 | 68,84 | 2.431,43 | | | 3.039,28 | | |
| .2 CERÂMICA PLACA 20x20-ARG.CA-AR1:5+10%CI-3CM+REJ | 98,00 | M2 | 40,42 | 3.961,16 | 30,48 | 2.987,04 | 70,90 | 6.948,20 | | | 8.685,74 | | |
| .3 CONTRAPISO CONCRETO - 8CM - 200KG CI/M3 | 127,00 | M2 | 26,02 | 3.304,54 | 16,61 | 2.109,47 | 42,63 | 5.414,01 | | | 6.767,83 | | |
| 20. 13. TAMPOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 TAMPO GRANITO e=3,00cm | 127,00 | M2 | 63,02 | 8.003,54 | 535,90 | 68.059,30 | 598,92 | 76.062,84 | | | 95.079,82 | | |
| 21. GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | R\$ 246.298,56 | |
| 21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| .1 MESTRE DE OBRA | 12,00 | MS | 9.678,24 | 116.138,88 | - | - | 9.678,24 | 116.138,88 | | | 145.173,60 | | |
| .2 TÉCNICO EM SEGURANÇA | 12,00 | MS | 6.741,66 | 80.899,92 | - | - | 6.741,66 | 80.899,92 | | | 101.124,96 | | |
| 23. AR CONDICIONADO | | | | | | | | | | | | R\$ 10.124,70 | |
| 23. 1. CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| 23. 1. 2. INSTALAÇÕES, MONTAGENS E MATERIAIS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 ELETROCALHA PERFURADA 100X100MM BARRA DE 3M COM TAMPA E ACESSÓRIOS | 21,00 | PÇ | 138,44 | 2.907,24 | 247,26 | 5.192,46 | 385,70 | 8.099,70 | | | 10.124,70 | | |
| 24. PISO | | | | | | | | | | | | R\$ 110.709,27 | |
| 24. 1. PREPARAÇÃO DA BASE | | | | | | | | | | | | | |
| .1 ARGAMASSA CI - AR. MÉDIA 1:3 E=3CM | 387,20 | M2 | 2,71 | 1.049,31 | 9,65 | 3.736,48 | 12,36 | 4.785,79 | | | 5.982,24 | | |
| 24. 2. CONTRAPISO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CONTRAPISO CONCRETO-8CM-200KG CI/M3 (MAGRO) | 55,86 | M2 | 26,02 | 1.453,48 | 16,61 | 927,83 | 42,63 | 2.381,31 | | | 2.976,78 | | |
| 24. 5. CERÂMICO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 PISO PORCELANATO - 50X50CM - COM ARGAMASSA COLANTE | 615,63 | M2 | 10,61 | 6.531,83 | 83,28 | 51.269,67 | 93,89 | 57.801,50 | | | 72.250,33 | | |
| .1 PISO CERÂMICO - 30X30CM - COM ARGAMASSA COLANTE | 37,00 | M2 | 27,96 | 1.034,52 | 22,37 | 827,69 | 50,33 | 1.862,21 | | | 2.327,67 | | |
| 24. 7. VINILICO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 PISO VINILICO TRAFEGO INTENSO - EXCLUSIVE BASE | 121,37 | M2 | 15,12 | 1.835,11 | 63,19 | 7.669,37 | 78,31 | 9.504,48 | | | 11.880,91 | | |
| 24.9. BASALTO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 REVEST.BASALTO LIXADO ESP 2CM CI/AR 1:4-3CM | 39,99 | M2 | 64,63 | 2.584,55 | 134,03 | 5.359,86 | 198,66 | 7.944,41 | | | 9.930,71 | | |
| 24.22. SOLEIRAS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 SOLEIRA BASALTO LIXADO PROF 15CM, ESP 2CM -ARG.CI-AR 1:4-3CM | 24,44 | M | 25,85 | 631,77 | 73,68 | 1.800,74 | 99,53 | 2.432,51 | | | 3.040,58 | | |
| 24.23. RODAPÊS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 RODAPÉ BASALTO ALTURA 10CM ESP 2CM -CI-AR 1:4-1CM | 24,60 | M | 25,85 | 635,91 | 49,60 | 1.220,16 | 75,45 | 1.856,07 | | | 2.320,03 | | |
| | | | | | | | | TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | R\$ 1.331.706,27 | |

Pelotas/RS, Outubro de 2015.

Valmir Cunha Canhada Jr.
Engenheiro Civil
CREA-RS 66.417