

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: REFORMA E ADEQUAÇÕES DO CÂMPUS AVANÇADO NOVO HAMBURGO - MÓDULO I DO BLOCO 05 | | | | | | Endereço: Rua Pinheiro Machado, 205 | | | | | | |
|---|---------|----|----------------|---------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------|-------------------|-------------------|
| Cliente: CÂMPUS AVANÇADO NOVO HAMBURGO | | | | | | Cidade: Novo Hamburgo - RS | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | 10.825,82 |
| 2.5. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | | | |
| 2.5.1. BARRACÕES | | | | | | | | | | | | |
| .1 LOCAÇÃO CONTAINER 2,30x6,00/ft=2,50m P/DEPÓSITO S/DIVISÓRIA | 4,00 | MS | | - | 400,00 | 1.600,00 | 400,00 | 1.600,00 | 400,00 | 25,00 | 2.000,00 | |
| 2.5.4. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| .1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (FRETES) | 2,00 | UN | | - | 400,00 | 800,00 | 400,00 | 800,00 | 200,00 | 25,00 | 1.000,00 | |
| 2.6. TAPUMES | | | | | | | | | | | | |
| 2.6.3. TELA DE POLIETILENO | | | | | | | | | | | | |
| .1 TAPUME COM TELA DE POLIETILENO, ALTURA 1,20M, INCL. SUPORTE | 25,84 | M | 9,32 | 240,83 | 008,65 | 223,52 | 17,97 | 464,34 | 116,09 | 25,00 | 580,43 | |
| 2.7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA | 2,03 | M2 | 11,56 | 23,47 | 324,87 | 659,49 | 336,43 | 682,95 | 170,74 | 25,00 | 853,69 | |
| 2.8. DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | | | | | | | | |
| 2.8.16. REMOÇÃO DE COBERTURA | | | | | | | | | | | | |
| .1 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA COM TELHAS METÁLICAS | 217,50 | M2 | 7,10 | 1.544,25 | | - | 7,10 | 1.544,25 | 386,06 | 25,00 | 1.930,31 | |
| 2.8.33. REMOÇÃO DE CALHA E RUFOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE CALHAS E RUFOS | 31,75 | M | 5,65 | 179,39 | | - | 5,65 | 179,39 | 44,85 | 25,00 | 224,23 | |
| 2.8.35. REMOÇÃO DE VENTILADOR DE TETO | | | | | | | | | | | | |
| .1 RETIRADA DE EXAUSTORES EÓLICOS | 4,00 | UN | 41,30 | 165,20 | | - | 41,30 | 165,20 | 41,30 | 25,00 | 206,50 | |
| 2.11. LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA | | | | | | | | | | | | |
| .1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA | 184,33 | M2 | 10,97 | 2.022,10 | | - | 10,97 | 2.022,10 | 505,53 | 25,00 | 2.527,63 | |
| 2.12. MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR COM PLATAFORMA METÁLICA | 0,50 | M2 | 158,93 | 79,47 | 1335,31 | 667,66 | 1.494,24 | 747,12 | 186,78 | 25,00 | 933,90 | |
| 2.13. PROTEÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 2.13.1. PROTEÇÃO DE PISO | | | | | | | | | | | | |
| .1 PAPELÃO EM ROLO ESPESSURA MÍNIMA 3MM | 10,00 | M2 | 4,44 | 44,40 | 6,25 | 62,50 | 10,69 | 106,90 | 26,73 | 25,00 | 133,63 | |
| .2 CHAPA MADEIRITE 2,20x1,10x0,010M | 10,00 | M2 | 5,19 | 51,90 | 29,65 | 296,50 | 34,84 | 348,40 | 87,10 | 25,00 | 435,50 | |
| 4. INFRA-ESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES | | | | | | | | | | | | 27.190,65 |
| 4.6. RADIER | | | | | | | | | | | | |
| .1 RADIER DE CONCRETO FCK 25MPA, PREP/LANÇ/CURA - INCL. FORMAS | 27,05 | M2 | 394,22 | 10.663,65 | 406,24 | 10.988,79 | 800,46 | 21.652,44 | 5.413,11 | 25,00 | 27.065,55 | |
| .2 PLACA DE ISOPOR 100CM X 50CM X 20MM | 6,00 | M2 | 1,68 | 10,08 | 15,00 | 90,00 | 16,68 | 100,08 | 25,02 | 25,00 | 125,10 | |
| 6. SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | | 107.170,70 |
| 6.2. ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | | | | | | |
| .1 PERFIL I DE AÇO ESTRUTURAL W 200 x 22,5 - ASTM A36 - CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS - PERDAS EMBUTIDAS EM FUNÇÃO DO TAMANHO COMERCIAL DE 6M - INSTALADO | 900,00 | KG | 6,57 | 5.913,00 | 8,59 | 7.731,00 | 15,16 | 13.644,00 | 3.411,00 | 25,00 | 17.055,00 | |
| .2 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E=15,88MM - PARA CONEXÕES PERDAS DE 5% EMBUTIDAS - INSTALADA | 140,18 | KG | 6,57 | 920,98 | 8,16 | 1.143,87 | 14,73 | 2.064,85 | 516,21 | 25,00 | 2.581,06 | |
| .3 PERFIL U FORMADO POR DUAS CANTONEIRAS DE 2"x5/16" EM AÇO ESTRUTURAL - ASTM A36 - CONEXÕES SOLDADAS - PERDAS EMBUTIDAS EM FUNÇÃO DO TAMANHO DE 6M - INSTALADO | 1568,97 | KG | 6,57 | 10.308,13 | 8,41 | 13.195,04 | 14,98 | 23.503,17 | 5.875,79 | 25,00 | 29.378,96 | |
| .4 PERFIL U FORMADO POR DUAS CANTONEIRAS DE 50x4MM EM AÇO ESTRUTURAL - ASTM A36 - CONEXÕES SOLDADAS - PERDAS EMBUTIDAS EM FUNÇÃO DO TAMANHO DE 6M - INSTALADO | 491,31 | KG | 6,57 | 3.227,91 | 8,26 | 4.058,22 | 14,83 | 7.286,13 | 1.821,53 | 25,00 | 9.107,66 | |
| .5 PERFIL CANTONEIRA DE AÇO ESTRUTURAL 1" x 1/4" - ASTM A36 CONEXÕES SOLDADAS - PERDAS EMBUTIDAS EM FUNÇÃO DO TAMANHO COMERCIAL DE 6M - INSTALADO | 1034,00 | KG | 6,57 | 6.793,38 | 7,99 | 8.261,66 | 14,56 | 15.055,04 | 3.763,76 | 25,00 | 18.818,80 | |
| .6 PERFIL CANTONEIRA DE AÇO ESTRUTURAL 7/8"x1/8" - ASTM A36 CONEXÕES SOLDADAS - PERDAS EMBUTIDAS EM FUNÇÃO DO TAMANHO COMERCIAL DE 6M - INSTALADO | 114,00 | KG | 6,57 | 748,98 | 8,20 | 934,80 | 14,77 | 1.683,78 | 420,95 | 25,00 | 2.104,73 | |
| .7 PERFIL CANTONEIRA DE AÇO ESTRUTURAL 3/4"x1/8" - ASTM A36 CONEXÕES SOLDADAS - PERDAS EMBUTIDAS EM FUNÇÃO DO TAMANHO COMERCIAL DE 6M - INSTALADO | 28,00 | KG | 6,57 | 183,96 | 8,46 | 236,88 | 15,03 | 420,84 | 105,21 | 25,00 | 526,05 | |
| .8 PERFIL T DE AÇO ESTRUTURAL 2"x3/16" - ASTM A36 CONEXÕES SOLDADAS - PERDAS EMBUTIDAS EM FUNÇÃO DO TAMANHO COMERCIAL DE 6M - INSTALADO | 697,00 | KG | 6,57 | 4.579,29 | 8,42 | 5.868,74 | 14,99 | 10.448,03 | 2.612,01 | 25,00 | 13.060,04 | |
| .9 BARRA CHATA EM AÇO ESTRUTURAL 2"x1/8" - ASTM A36 CONEXÕES SOLDADAS - PERDAS EMBUTIDAS EM FUNÇÃO DO TAMANHO COMERCIAL DE 6M - INSTALADA | 8,00 | KG | 6,57 | 52,56 | 10,06 | 80,48 | 16,63 | 133,04 | 33,26 | 25,00 | 166,30 | |
| 6.5. ESTRUTURA EM PAINÉIS | | | | | | | | | | | | |
| .1 PLACA CIMENTÍCIA 1,20x2,50M, ESP. 40MM - INCL. FIXAÇÃO | 24,00 | UN | 163,42 | 3.922,08 | 315,65 | 7.575,60 | 479,07 | 11.497,68 | 2.874,42 | 25,00 | 14.372,10 | |
| 7. ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA | | | | | | | | | | | | 18.454,69 |
| 7.2. DIVISÓRIAS | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.2. DIVISÓRIA COM PAINÉIS DE GESSO | | | | | | | | | | | | |
| .1 PAREDE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO | 196,85 | M2 | | - | 75,00 | 14.763,75 | 75,00 | 14.763,75 | 3.690,94 | 25,00 | 18.454,69 | |
| 8. ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | 28.995,70 |
| 8.2. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | | | | | | |
| 8.2.1. JANELAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 CAIXILHO FIXO ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO | 3,36 | M2 | 43,61 | 146,53 | 276,68 | 929,64 | 320,29 | 1.076,17 | 269,04 | 25,00 | 1.345,22 | |
| .2 CAIXILHO MAXIM-AR ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO | 1,40 | M2 | 48,70 | 68,18 | 353,68 | 495,15 | 402,38 | 563,33 | 140,83 | 25,00 | 704,17 | |
| .3 CAIXILHO CORRER ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO | 8,40 | M2 | 48,70 | 409,08 | 419,68 | 3.525,31 | 468,38 | 3.934,39 | 983,60 | 25,00 | 4.917,99 | |

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: REFORMA E ADEQUAÇÕES DO CÂMPUS AVANÇADO NOVO HAMBURGO - MÓDULO I DO BLOCO 05 | | | | | | Endereço: Rua Pinheiro Machado, 205 | | | | | | |
|---|----------|----|----------------|---------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------|----------------------|---------------|
| Cliente: CÂMPUS AVANÇADO NOVO HAMBURGO | | | | | | Cidade: Novo Hamburgo - RS | | | | | | |
| 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 | % | | |
| 8. 2. PORTAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 PORTA TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO ANOD. BRANCO | 1,80 | M2 | 48,70 | 87,66 | 531,68 | 957,02 | 580,38 | 1.044,68 | 261,17 | 25,00 | 1.305,86 | |
| .2 PORTA DE ABRIR-ALUMINIO ANOD. BRANCO | 2,50 | M2 | 58,87 | 147,18 | 651,68 | 1.629,20 | 710,55 | 1.776,38 | 444,09 | 25,00 | 2.220,47 | |
| .3 PORTA DE ABRIR DUAS FOLHAS-ALUMINIO ANOD. BRANCO | 17,75 | M2 | 53,78 | 954,60 | 651,68 | 11.567,32 | 705,46 | 12.521,92 | 3.130,48 | 25,00 | 15.652,39 | |
| 8. 5. FERRAGENS | | | | | | | | | | | | |
| 8. 5. 1. CONJUNTO DE FECHADURA E DOBRADIÇAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA | 9,00 | CJ | 132,19 | 1.189,71 | 74,24 | 668,16 | 206,43 | 1.857,87 | 464,47 | 25,00 | 2.322,34 | |
| .2 FIXADOR ALUMINIO ANODIZADO | 7,00 | UN | 42,26 | 295,82 | 18,00 | 126,00 | 60,26 | 421,82 | 105,46 | 25,00 | 527,28 | |
| | | | | | | | | | | | 26.084,31 | |
| 9. COBERTURA | | | | | | | | | | | | |
| 9. 2. TELHAMENTO | | | | | | | | | | | | |
| 9. 2. 2. COM TELHAS METÁLICAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 COBERTURA COM TELHA AÇO ZINCADO(ONDUL OU TRAPEZ.) | 217,50 | M2 | 16,56 | 3.601,80 | 056,50 | 12.288,75 | 73,06 | 15.890,55 | 3.972,64 | 25,00 | 19.863,19 | |
| 9. 3. CALHAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 CALHA CHAPA GALVANIZADA Nº26 - CORTE 70 | 20,00 | M | 32,62 | 652,40 | 101,45 | 2.029,00 | 134,07 | 2.681,40 | 670,35 | 25,00 | 3.351,75 | |
| 9. 4. RUFOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 RUFO EM CHAPA GALVANIZADA Nº26 CORTE 25 | 21,75 | M | 24,22 | 526,79 | 81,32 | 1.768,71 | 105,54 | 2.295,50 | 573,87 | 25,00 | 2.869,37 | |
| | | | | | | | | | | | R\$ 65.885,63 | |
| 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | |
| 10. 1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO | | | | | | | | | | | | |
| 10. 1. 1. LUMINÁRIAS | | | | | | | | | | | | |
| .1 LUMINÁRIA P/ PENDENT C/ 02 TUBOLED 18W, AS810, OU SIMILAR | 32,00 | UN | 39,31 | 1.257,92 | 141,03 | 4.512,96 | 180,34 | 5.770,88 | 1.442,72 | 25,00 | 7.213,60 | |
| .2 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM T LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE. 02/2020. | 3,00 | UN | 13,08 | 39,24 | 55,66 | 166,98 | 68,74 | 206,22 | 51,56 | 25,00 | 257,78 | |
| 10. 1. 2. INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 TOMADA INDUSTRIAL 3P+T - 500V | 13,00 | UN | 6,55 | 85,15 | 32,30 | 419,90 | 38,85 | 505,05 | 126,26 | 25,00 | 631,31 | |
| .2 PLUG INDUSTRIAL 3P+T - 500V | 13,00 | UN | 6,55 | 85,15 | 30,20 | 392,60 | 36,75 | 477,75 | 119,44 | 25,00 | 597,19 | |
| .3 TOMADA INDUSTRIAL 2P+T - 500V | 6,00 | UN | 6,55 | 39,30 | 31,80 | 190,80 | 38,35 | 230,10 | 57,53 | 25,00 | 287,63 | |
| .4 PLUG INDUSTRIAL 2P+T - 500V | 6,00 | UN | 6,55 | 39,30 | 25,20 | 151,20 | 31,75 | 190,50 | 47,63 | 25,00 | 238,13 | |
| 10. 1. 3. CONDUTORES | | | | | | | | | | | | |
| .1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 1.5MM2 (14AWG) | 332,00 | M | 1,66 | 551,12 | 1,37 | 454,84 | 3,03 | 1.005,96 | 251,49 | 25,00 | 1.257,45 | |
| .2 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG) | 1.405,00 | M | 1,66 | 2.332,30 | 2,24 | 3.147,20 | 3,90 | 5.479,50 | 1.369,88 | 25,00 | 6.849,38 | |
| .3 CABO MULTIPOLAR 2X2,5MM2 (IL. DE EMERGENCIA) | 50,00 | M | 1,97 | 98,50 | 4,25 | 212,50 | 6,22 | 311,00 | 77,75 | 25,00 | 388,75 | |
| .4 CABO UNIPOLAR, CL2, PVC 1KV 6MM2 | 215,00 | M | 3,60 | 774,00 | 6,67 | 1.434,05 | 10,27 | 2.208,05 | 552,01 | 25,00 | 2.760,06 | |
| .5 CABO ISOLADO 10MM2 - 1000V (6AWG) | 130,00 | M | 4,92 | 639,60 | 7,55 | 981,50 | 12,47 | 1.621,10 | 405,28 | 25,00 | 2.026,38 | |
| .6 CABO ISOLADO 16MM2 - 1000V (4AWG) | 20,00 | M | 6,55 | 131,00 | 13,07 | 261,40 | 19,62 | 392,40 | 98,10 | 25,00 | 490,50 | |
| .7 CABO ISOLADO 25MM2 - 1000V (2AWG) | 55,00 | M | 8,21 | 451,55 | 19,09 | 1.049,95 | 27,30 | 1.501,50 | 375,38 | 25,00 | 1.876,88 | |
| .8 CABO ISOLADO 35MM2 - 1000V (1/0AWG) | 150,00 | M | 11,47 | 1.720,50 | 25,18 | 3.777,00 | 36,65 | 5.497,50 | 1.374,38 | 25,00 | 6.871,88 | |
| .9 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 1,5/2,5MM2 | 100,00 | UN | 1,97 | 197,00 | 0,24 | 24,00 | 2,21 | 221,00 | 55,25 | 25,00 | 276,25 | |
| .10 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 4/6MM2 | 20,00 | UN | 3,94 | 78,80 | 0,41 | 8,20 | 4,35 | 87,00 | 21,75 | 25,00 | 108,75 | |
| .11 TERMINAL TIPO GARFO/OLHAL/PINO 10MM2 | 5,00 | UN | 3,94 | 19,70 | 1,15 | 5,75 | 5,09 | 25,45 | 6,36 | 25,00 | 31,81 | |
| .12 TERMINAL NÚ DE COMPRESSÃO 16MM2 | 5,00 | UN | 1,97 | 9,85 | 0,82 | 4,10 | 2,79 | 13,95 | 3,49 | 25,00 | 17,44 | |
| .13 TERMINAL NÚ DE COMPRESSÃO 25MM2 | 5,00 | UN | 3,94 | 19,70 | 1,25 | 6,25 | 5,19 | 25,95 | 6,49 | 25,00 | 32,44 | |
| .14 TERMINAL NÚ DE COMPRESSÃO 35MM2 | 5,00 | UN | 3,94 | 19,70 | 3,22 | 16,10 | 7,16 | 35,80 | 8,95 | 25,00 | 44,75 | |
| .15 TERMINAL NÚ DE COMPRESSÃO 70MM2 | 5,00 | UN | 5,90 | 29,50 | 4,22 | 21,10 | 10,12 | 50,60 | 12,65 | 25,00 | 63,25 | |
| 10. 1. 4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (51MM) (SUBIDA QUAD. QGFL) | 5,00 | M | 24,60 | 123,00 | 7,08 | 35,40 | 31,68 | 158,40 | 39,60 | 25,00 | 198,00 | |
| .2 BOX MACHO GIRATÓRIO 2" | 3,00 | UN | 9,84 | 29,52 | 66,60 | 199,80 | 76,44 | 229,32 | 57,33 | 25,00 | 286,65 | |
| .3 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 2" (53MM) | 7,00 | UN | 13,13 | 91,91 | 1,91 | 13,37 | 15,04 | 105,28 | 26,32 | 25,00 | 131,60 | |
| .4 ELETRODUTO PVC NA COR CINZA 1" | 18,00 | M | 11,42 | 205,56 | 16,39 | 295,02 | 27,81 | 500,58 | 125,15 | 25,00 | 625,73 | |
| .5 ABRAÇADEIRA PVC NA COR CINZA PARA ELETRODUTO 1" | 24,00 | UN | 8,16 | 195,84 | 1,45 | 34,80 | 9,61 | 230,64 | 57,66 | 25,00 | 288,30 | |
| .6 CURVA 90 ELETRODUTO PVC NA COR CINZA 1" | 7,00 | UN | 5,88 | 41,16 | 4,95 | 34,65 | 10,83 | 75,81 | 18,95 | 25,00 | 94,76 | |
| .7 ADAPTADOR P/ CONDULETE PVC 1" COR CINZA | 12,00 | UN | 4,25 | 51,00 | 1,15 | 13,80 | 5,40 | 64,80 | 16,20 | 25,00 | 81,00 | |
| .8 ELETRODUTO PVC NA COR CINZA 3/4" | 105,00 | M | 11,42 | 1.199,10 | 12,80 | 1.344,00 | 24,22 | 2.543,10 | 635,78 | 25,00 | 3.178,88 | |
| .9 ABRAÇADEIRA PVC NA COR CINZA PARA ELETRODUTO 3/4" | 140,00 | UN | 6,53 | 914,20 | 1,47 | 205,80 | 8,00 | 1.120,00 | 280,00 | 25,00 | 1.400,00 | |
| .10 CURVA 90 ELETRODUTO PVC NA COR CINZA 3/4" | 30,00 | UN | 4,90 | 147,00 | 3,71 | 111,30 | 8,61 | 258,30 | 64,58 | 25,00 | 322,88 | |
| .11 ADAPTADOR P/ CONDULETE PVC 3/4" COR CINZA | 75,00 | UN | 4,25 | 318,75 | 0,93 | 69,75 | 5,18 | 388,50 | 97,13 | 25,00 | 485,63 | |

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: REFORMA E ADEQUAÇÕES DO CÂMPUS AVANÇADO NOVO HAMBURGO - MÓDULO I DO BLOCO 05 | | | | | | | | | | Endereço: Rua Pinheiro Machado, 205 | | | | |
|--|--------|----|----------------|---------------|----------------|---------------|-------------------|--------------|-------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|--|--|
| Cliente: CÂMPUS AVANÇADO NOVO HAMBURGO | | | | | | | | | | Cidade: Novo Hamburgo - RS | | | | |
| Item/Descrição | Qtd. | Un | Mão-de-Obra | | Material | | | Custo Direto | BDI = 25,00 | | Sub-Total do Item | Total do Item | | |
| | | | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unit. Total | | Valor | % | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| .12 CONJ. PARAFUSO + BUCHA DE NYLON S-8 | 164,00 | UN | 1,91 | 313,24 | 0,50 | 82,00 | 2,41 | 395,24 | 98,81 | 25,00 | 494,05 | | | |
| 10. 1. 5. QUADROS DE CARGA | | | | | | | | | | | | | | |
| .1 QUADRO DE DIST. DE ENERGIA DE SOBREPOR P/ 46 POLOS VERTICAL 150 A, COM BARRAMENTOS TRIFÁ., TERRA E NEUTRO. INSTALADO. | 1,00 | UN | 126,38 | 126,38 | 1.350,73 | 1.350,73 | 1.477,11 | 1.477,11 | 369,28 | 25,00 | 1.846,39 | | | |
| .2 QUADRO DE DIST. DE ENERGIA DE SOBREPOR P/ 46 POLOS VERTICAL 100 A, COM BARRAMENTOS TRIFÁ., TERRA E NEUTRO. INSTALADO. | 1,00 | UN | 126,38 | 126,38 | 721,51 | 721,51 | 847,89 | 847,89 | 211,97 | 25,00 | 1.059,86 | | | |
| .3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR PARA 24 POLOS, C/ KIT BARRAMENTOS TRIFÁSICOS | 1,00 | UN | 110,59 | 110,59 | - | - | 110,59 | 110,59 | 27,65 | 25,00 | 138,24 | | | |
| .4 QUADRO DE COMANDO METALICO 800X600X200MM C/FLANGE BEGE IP54 REF: 902323 CEMAR, OU SIMILAR | 1,00 | UN | 126,38 | 126,38 | 658,72 | 658,72 | 785,10 | 785,10 | 196,28 | 25,00 | 981,38 | | | |
| .5 DERIVAÇÃO DE COBRE CHATO 1/4" X 3/8" FASES "RST" 22CM | 6,00 | UN | 9,84 | 59,04 | 17,10 | 102,60 | 26,94 | 161,64 | 40,41 | 25,00 | 202,05 | | | |
| .6 BARRAMENTO DE COBRE CHATO 1/4" X 3/4" | 2,00 | UN | 11,81 | 23,62 | 172,64 | 345,28 | 184,45 | 368,90 | 92,23 | 25,00 | 461,13 | | | |
| .7 DERIVAÇÃO DE COBRE CHATO 3/8" X 1/8" FASES "RST" 22CM | 9,00 | UN | 7,87 | 70,83 | 6,99 | 62,91 | 14,86 | 133,74 | 33,44 | 25,00 | 167,18 | | | |
| .8 BARRAMENTO TERRA 3/4 x 1/4 20 FUROS | 1,00 | UN | 11,78 | 11,78 | 150,62 | 150,62 | 162,40 | 162,40 | 40,60 | 25,00 | 203,00 | | | |
| .9 BARRAMENTO NEUTRO 3/4 x 1/4 20 FUROS | 1,00 | UN | 11,78 | 11,78 | 150,62 | 150,62 | 162,40 | 162,40 | 40,60 | 25,00 | 203,00 | | | |
| .10 ISOLADOR EPÓXI PARA BARRAMENTOS - 20X30MM NA COR LARANJA | 13,00 | UN | 3,26 | 42,38 | 5,13 | 66,69 | 8,39 | 109,07 | 27,27 | 25,00 | 136,34 | | | |
| .11 CHAPA DE ACRILICO TRANSPARENTE 1X1 M | 1,00 | UN | 9,89 | 9,89 | 385,51 | 385,51 | 395,40 | 395,40 | 98,85 | 25,00 | 494,25 | | | |
| .12 TERMOCONTRÁTIL NA COR VIOLETA E/OU MARROM, AZUL ESCURO E BRANCA P/ BARRAMENTO VERTICAL | 2,00 | UN | 4,92 | 9,84 | 17,85 | 35,70 | 22,77 | 45,54 | 11,39 | 25,00 | 56,93 | | | |
| .13 TERMOCONTRÁTIL NA COR VIOLETA E/OU MARROM, AZUL ESCURO E BRANCA P/ BARRAMENTO HORIZONTAL | 4,00 | UN | 4,92 | 19,68 | 4,03 | 16,12 | 8,95 | 35,80 | 8,95 | 25,00 | 44,75 | | | |
| .14 TERMOCONTRÁTIL NA COR PRETA | 1,00 | UN | 4,92 | 4,92 | 2,13 | 2,13 | 7,05 | 7,05 | 1,76 | 25,00 | 8,81 | | | |
| .15 TRILHO DIN P/ FIXAÇÃO DE DISJUNTORES DIN | 1,00 | UN | 7,87 | 7,87 | 7,50 | 7,50 | 15,37 | 15,37 | 3,84 | 25,00 | 19,21 | | | |
| .16 CANALETA PLASTICA P/ ORGANIZAÇÃO DOS FIOS 50X50MM | 1,60 | M | 8,53 | 13,65 | 29,11 | 46,58 | 37,64 | 60,22 | 15,06 | 25,00 | 75,28 | | | |
| .17 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONNECTORM | 1,00 | UN | 32,78 | 32,78 | 34,67 | 34,67 | 67,45 | 67,45 | 16,86 | 25,00 | 84,31 | | | |
| .18 CARTUCHO 90 SOLDADA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 /CABO 50MM2 | 1,00 | UN | 11,81 | 11,81 | 7,06 | 7,06 | 18,87 | 18,87 | 4,72 | 25,00 | 23,59 | | | |
| 10. 1. 6. DISJUNTORES | | | | | | | | | | | | | | |
| .1 DISJUNTOR TRIPOLAR 200A - TIPO CA | 1,00 | UN | 26,23 | 26,23 | 249,00 | 249,00 | 275,23 | 275,23 | 68,81 | 25,00 | 344,04 | | | |
| .2 DISJUNTOR TRIPOLAR 125A | 2,00 | UN | 26,23 | 52,46 | 249,00 | 498,00 | 275,23 | 550,46 | 137,62 | 25,00 | 688,08 | | | |
| .3 DISJUNTOR TRIPOLAR 63A | 1,00 | UN | 26,23 | 26,23 | 72,60 | 72,60 | 98,83 | 98,83 | 24,71 | 25,00 | 123,54 | | | |
| .4 DISJUNTOR DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE 30MA, CORRENTE DE 63A | 1,00 | UN | 26,14 | 26,14 | 204,36 | 204,36 | 230,50 | 230,50 | 57,63 | 25,00 | 288,13 | | | |
| .5 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 2,00 | UN | 17,95 | 35,90 | 70,29 | 140,58 | 88,24 | 176,48 | 44,12 | 25,00 | 220,60 | | | |
| .6 INTERRUPTOR DIFER. DR, 4 POLOS, SENS. 30MA, CORRENTE DE 40A | 1,00 | UN | 14,52 | 14,52 | 180,35 | 180,35 | 194,87 | 194,87 | 48,72 | 25,00 | 243,59 | | | |
| .7 INTERRUPTOR DIFER. DR, 4 POLOS, SENS. 30MA, CORRENTE DE 125A | 1,00 | UN | 26,14 | 26,14 | 250,00 | 250,00 | 276,14 | 276,14 | 69,04 | 25,00 | 345,18 | | | |
| .8 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A | 1,00 | UN | 26,23 | 26,23 | 235,00 | 235,00 | 261,23 | 261,23 | 65,31 | 25,00 | 326,54 | | | |
| .9 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | 4,00 | UN | 9,84 | 39,36 | 7,30 | 29,20 | 17,14 | 68,56 | 17,14 | 25,00 | 85,70 | | | |
| .10 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | 14,00 | UN | 9,84 | 137,76 | 7,30 | 102,20 | 17,14 | 239,96 | 59,99 | 25,00 | 299,95 | | | |
| .11 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | 6,00 | UN | 9,84 | 59,04 | 11,40 | 68,40 | 21,24 | 127,44 | 31,86 | 25,00 | 159,30 | | | |
| .12 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | 13,00 | UN | 26,23 | 340,99 | 52,80 | 686,40 | 79,03 | 1.027,39 | 256,85 | 25,00 | 1.284,24 | | | |
| 10. 1. 7. CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CAIXA CONDULETE PVC, CINZA, 20MM C/TOMADA DUPLA 2P+T | 23,00 | UN | 16,39 | 376,97 | 20,43 | 469,89 | 36,82 | 846,86 | 211,72 | 25,00 | 1.058,58 | | | |
| .2 CAIXA CONDULETE PVC, CINZA, 20MM C/TOMADA 2P+T - 20A | 5,00 | UN | 16,39 | 81,95 | 14,87 | 74,35 | 31,26 | 156,30 | 39,08 | 25,00 | 195,38 | | | |
| .3 CAIXA CONDULETE PVC, CINZA, 20MM, C/TOMADA 2P+T | 8,00 | UN | 23,59 | 188,72 | 18,69 | 149,52 | 42,28 | 338,24 | 84,56 | 25,00 | 422,80 | | | |
| .4 CAIXA CONDULETE PVC, CINZA, 20MM C/TAMPA CEGA | 24,00 | UN | 11,81 | 283,44 | 6,50 | 156,00 | 18,31 | 439,44 | 109,86 | 25,00 | 549,30 | | | |
| .5 CAIXA CONDULETE PVC, CINZA, 20MM C/TRÉS INTERRUPTOR SIMPLES | 1,00 | UN | 21,31 | 21,31 | 28,21 | 28,21 | 49,52 | 49,52 | 12,38 | 25,00 | 61,90 | | | |
| .6 CAIXA CONDULETE PVC, CINZA, 20MM C/DOIS INTERRUPTOR SIMPLES | 3,00 | UN | 27,53 | 82,59 | 23,31 | 69,93 | 50,84 | 152,52 | 38,13 | 25,00 | 190,65 | | | |
| .7 CAIXA CONDULETE PVC, CINZA, 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES | 1,00 | UN | 23,59 | 23,59 | 14,73 | 14,73 | 38,32 | 38,32 | 9,58 | 25,00 | 47,90 | | | |
| 10. 1. 8. PERFILADOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | | | |
| .1 PERFILADO PERFURADO 38X38MM | 108,00 | M | 9,81 | 1.059,48 | 10,89 | 1.176,12 | 20,70 | 2.235,60 | 558,90 | 25,00 | 2.794,50 | | | |
| .2 TAMPA DE ENCAIXE P/ PERFILADO 38X38MM | 1,10 | M | 9,81 | 10,79 | 5,10 | 5,61 | 14,91 | 16,40 | 4,10 | 25,00 | 20,50 | | | |
| .3 SAPATA EXTERNA 4 FUROS | 30,00 | UN | 7,79 | 233,70 | 8,08 | 242,40 | 15,87 | 476,10 | 119,03 | 25,00 | 595,13 | | | |
| .4 EMENDA INTERNA I | 12,00 | UN | 7,79 | 93,48 | 2,42 | 29,04 | 10,21 | 122,52 | 30,63 | 25,00 | 153,15 | | | |
| .5 EMENDA INTERNA X | 16,00 | UN | 7,79 | 124,64 | 7,21 | 115,36 | 15,00 | 240,00 | 60,00 | 25,00 | 300,00 | | | |
| .6 EMENDA INTERNA T | 2,00 | UN | 7,79 | 15,58 | 3,50 | 7,00 | 11,29 | 22,58 | 5,65 | 25,00 | 28,23 | | | |
| .7 VERGALHÃO ROSQUEAVEL 3/8", BARRA C/ 6 METROS | 6,00 | UN | 2,68 | 16,08 | 42,00 | 252,00 | 44,68 | 268,08 | 67,02 | 25,00 | 335,10 | | | |
| .8 GANCHO PARA PERFILADO | 97,00 | UN | 1,87 | 181,39 | 2,46 | 238,62 | 4,33 | 420,01 | 105,00 | 25,00 | 525,01 | | | |
| .9 GANCHO PARA LUMINÁRIA | 64,00 | UN | 1,87 | 119,68 | 3,23 | 206,72 | 5,10 | 326,40 | 81,60 | 25,00 | 408,00 | | | |
| .10 SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO 3/4" | 21,00 | UN | 3,33 | 69,93 | 2,45 | 51,45 | 5,78 | 121,38 | 30,35 | 25,00 | 151,73 | | | |
| .11 SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO 1" | 16,65 | UN | 1,65 | 27,47 | 2,53 | 12,65 | 5,86 | 29,30 | 7,33 | 25,00 | 36,63 | | | |

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: REFORMA E ADEQUAÇÕES DO CÂMPUS AVANÇADO NOVO HAMBURGO - MÓDULO I DO BLOCO 05 | | | | | | Endereço: Rua Pinheiro Machado, 205 | | | | | | |
|--|--------|----|----------------|---------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|--------------|----------|-------|-------------------|------------------|
| Cliente: CÂMPUS AVANÇADO NOVO HAMBURGO | | | | | | Cidade: Novo Hamburgo - RS | | | | | | |
| 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 CANTONEIRA ZZ | 97,00 | UN | 1,99 | 193,03 | 3,00 | 291,00 | 4,99 | 484,03 | 121,01 | 25,00 | 605,04 | |
| .13 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" | 188,00 | UN | 0,13 | 24,44 | 0,28 | 52,64 | 0,41 | 77,08 | 19,27 | 25,00 | 96,35 | |
| .14 CONJUNTO PORCA SEXTAVADA, ARRUELA LISA E DE PRESSÃO 3/8" | 188,00 | UN | 0,25 | 47,00 | 0,38 | 71,44 | 0,63 | 118,44 | 29,61 | 25,00 | 148,05 | |
| .15 CONJ. PARAFUSO + BUCHA DE NYLON S-8 | 314,00 | UN | 1,91 | 599,74 | 0,50 | 157,00 | 2,41 | 756,74 | 189,19 | 25,00 | 945,93 | |
| 10. 1. 9. ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | | |
| .1 ELETROCALHA LISA, ZINCADA 100X50MM, COM VIROLA | 37,00 | M | 31,46 | 1.164,02 | 47,71 | 1.765,27 | 79,17 | 2.929,29 | 732,32 | 25,00 | 3.661,61 | |
| .2 TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA 100X50MM | 5,20 | M | 31,44 | 163,49 | 6,67 | 34,68 | 38,11 | 198,17 | 49,54 | 25,00 | 247,72 | |
| .3 CURVA HORIZONTAL 90, LISA P/ CALHA 100X50MM | 4,00 | UN | 11,81 | 47,24 | 21,82 | 87,28 | 33,63 | 134,52 | 33,63 | 25,00 | 168,15 | |
| .4 TE VERTICAL DESCIDA LATERAL, LISO P/CALHA 100X50MM | 4,00 | UN | 15,74 | 62,96 | 31,43 | 125,72 | 47,17 | 188,68 | 47,17 | 25,00 | 235,85 | |
| .5 TE HORIZONTAL 90°, LISO P/ CALHA 100X50MM | 1,00 | UN | 11,81 | 11,81 | 25,03 | 25,03 | 36,84 | 36,84 | 9,21 | 25,00 | 46,05 | |
| .6 MÃO FRANCESA PARA ELETROCALHA 100X50MM | 20,00 | UN | 2,93 | 58,60 | 9,67 | 193,40 | 12,60 | 252,00 | 63,00 | 25,00 | 315,00 | |
| .7 EMENDA INTERNA P/ ELETROCALHA LISA 100X50MM | 8,00 | UN | 7,87 | 62,96 | 6,75 | 54,00 | 14,62 | 116,96 | 29,24 | 25,00 | 146,20 | |
| .8 VERGALHÃO ROSQUEAVEL 3/8", BARRA C/ 6 METROS | 1,00 | UN | 2,68 | 2,68 | 42,00 | 42,00 | 44,68 | 44,68 | 11,17 | 25,00 | 55,85 | |
| .9 SUPORTE SUSPENSÃO VERTICAL P/ TIRANTE 3/8" | 12,00 | UN | 2,93 | 35,16 | 8,86 | 106,32 | 11,79 | 141,48 | 35,37 | 25,00 | 176,85 | |
| .10 CANTONEIRA ZZ | 12,00 | UN | 1,99 | 23,88 | 3,00 | 36,00 | 4,99 | 59,88 | 14,97 | 25,00 | 74,85 | |
| .11 FLANGE P/ ELETROCALHA 100X50MM | 4,00 | UN | 7,87 | 31,48 | 5,79 | 23,16 | 13,66 | 54,64 | 13,66 | 25,00 | 68,30 | |
| .12 CONJ. PARAFUSO + BUCHA DE NYLON S-8 | 64,00 | UN | 1,91 | 122,24 | 0,50 | 32,00 | 2,41 | 154,24 | 38,56 | 25,00 | 192,80 | |
| .13 PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 3/8" | 204,00 | UN | 0,13 | 26,52 | 0,28 | 57,12 | 0,41 | 83,64 | 20,91 | 25,00 | 104,55 | |
| .14 CONJ. PORCA SEXTAVADA, ARRUELA LISA E DE PRESSÃO 3/8" | 252,00 | UN | 0,25 | 63,00 | 0,38 | 95,76 | 0,63 | 158,76 | 39,69 | 25,00 | 198,45 | |
| 12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | | | | | | | 93,41 |
| 12. 6. ESGOTO PLUVIAL | | | | | | | | | | | | |
| .1 LIMPEZA, DESOBSTR. E RECUPER. DE CAIXAS DE AREIA E TUBOS | 3,00 | UN | 8,95 | 26,85 | 15,96 | 47,88 | 24,91 | 74,73 | 18,68 | 25,00 | 93,41 | |
| 13. IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA | | | | | | | | | | | | 5.238,43 |
| 13. 5. ISOLAMENTO TÉRMICO/ACÚSTICO | | | | | | | | | | | | |
| 13. 5. 2. LÃ DE ROCHA | | | | | | | | | | | | |
| .1 INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES | 126,80 | M2 | 1,35 | 171,18 | 31,70 | 4.019,56 | 33,05 | 4.190,74 | 1.047,69 | 25,00 | 5.238,43 | |
| 14. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | | | | | 2.113,53 |
| 14. 1. SISTEMA DE EXTINTORES DE INCÊNDIO | | | | | | | | | | | | |
| .1 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO TIPO ABC DE 6KG (3A 20B C) | 2,00 | UN | 12,13 | 24,26 | 215,00 | 430,00 | 227,13 | 454,26 | 113,57 | 25,00 | 567,83 | |
| 14. 2. ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | | | | | | |
| .1 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED (36 LEDS) - INSTALADA | 8,00 | UN | | - | 111,37 | 890,96 | 111,37 | 890,96 | 222,74 | 25,00 | 1.113,70 | |
| 14.3. SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | | | | | | |
| 14.3.1. PLACA DE "SAÍDA" | | | | | | | | | | | | |
| .1 PLACA DE SAÍDA | 4,00 | UN | 2,95 | 11,80 | 18,65 | 74,60 | 21,60 | 86,40 | 21,60 | 25,00 | 108,00 | |
| .2 PLACA DE SAÍDA COM SETA PARA DIREITA | 2,00 | UN | 2,95 | 5,90 | 18,65 | 37,30 | 21,60 | 43,20 | 10,80 | 25,00 | 54,00 | |
| .3 PLACA DE SAÍDA COM SETA PARA ESQUERDA | 2,00 | UN | 2,95 | 5,90 | 18,65 | 37,30 | 21,60 | 43,20 | 10,80 | 25,00 | 54,00 | |
| 14.3.2. PLACA DE "PROIBIDO FUMAR" | | | | | | | | | | | | |
| .1 PLACA DE PROIBIDO FUMAR | 6,00 | UN | 2,95 | 17,70 | 18,65 | 111,90 | 21,60 | 129,60 | 32,40 | 25,00 | 162,00 | |
| 14.3.4. PLACA DE "TIPO DE EXTINTOR" | | | | | | | | | | | | |
| .1 PLACA DE EXTINTOR TIPO ABC | 2,00 | UN | 2,95 | 5,90 | 18,65 | 37,30 | 21,60 | 43,20 | 10,80 | 25,00 | 54,00 | |
| 15. REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | 5.585,10 |
| 15. 1. DE ARGAMASSA | | | | | | | | | | | | |
| 15. 1. 1. CHAPISCO | | | | | | | | | | | | |
| .1 RASPAGEM PINTURA ANTIGA-CAL OU LATEX PVA | 99,89 | M2 | 3,65 | 364,60 | | - | 3,65 | 364,60 | 91,15 | 25,00 | 455,75 | |
| .2 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO | 99,89 | M2 | 7,27 | 726,20 | 2,38 | 237,74 | 9,65 | 963,94 | 240,98 | 25,00 | 1.204,92 | |
| 15. 1. 2. MASSA ÚNICA | | | | | | | | | | | | |
| .1 MASSA ÚNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-CI-AR 1:2:8 | 99,89 | M2 | 26,18 | 2.615,12 | 5,25 | 524,42 | 31,43 | 3.139,54 | 784,89 | 25,00 | 3.924,43 | |
| 16. VIDROS | | | | | | | | | | | | 3.986,90 |
| 16.1. VIDRO LISO | | | | | | | | | | | | |
| 16. 1. 1. DE 4 MM | | | | | | | | | | | | |
| .1 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM NEOPRENE | 19,86 | M2 | 69,60 | 1.382,26 | 91,00 | 1.807,26 | 160,60 | 3.189,52 | 797,38 | 25,00 | 3.986,90 | |
| 17. PINTURA | | | | | | | | | | | | 42.920,03 |
| 17. 1. SELADOR / PREPARAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| .1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS 1 DEMA0 - INCL. LIXA | 304,89 | M2 | 8,33 | 2.539,73 | 1,14 | 347,57 | 9,47 | 2.887,31 | 721,83 | 25,00 | 3.609,14 | |
| 17. 3. BASE ACRÍLICA | | | | | | | | | | | | |
| .1 PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO -2 DEMA0S | 99,89 | M2 | 14,86 | 1.484,37 | 6,48 | 647,29 | 21,34 | 2.131,65 | 532,91 | 25,00 | 2.664,57 | |

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

Planilha de Orçamento - GLOBAL

| Obra: REFORMA E ADEQUAÇÕES DO CÂMPUS AVANÇADO NOVO HAMBURGO - MÓDULO I DO BLOCO 05 | | | | | | Endereço: Rua Pinheiro Machado, 205 | | | | | | | |
|--|--------|----|----------------|---------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|----------|-------------------|---------------------|--|
| Cliente: CÂMPUS AVANÇADO NOVO HAMBURGO | | | | | | Cidade: Novo Hamburgo - RS | | | | | | | |
| Item/Descrição | Qtd. | Un | Mão-de-Obra | | Material | | Custo Unít. Total | Custo Direto | BDI = 25,00 | | Sub-Total do Item | Total do Item | |
| | | | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unitário | Custo Parcial | | | Valor | % | | | |
| .2 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA -2 DEMAOS | 205,00 | M2 | 11,59 | 2.375,95 | 5,67 | 1.162,35 | 17,26 | 3.538,30 | 884,58 | 25,00 | 4.422,88 | | |
| 17.6. MASSA CORRIDA | | | | | | | | | | | | | |
| .1 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS | 205,00 | M2 | 16,32 | 3.345,60 | 11,74 | 2.406,70 | 28,06 | 5.752,30 | 1.438,08 | 25,00 | 7.190,38 | | |
| 17.9. FUNDO SOBRE METAL | | | | | | | | | | | | | |
| .1 LIMPEZA E LIXAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA | 217,50 | M2 | 4,18 | 909,15 | 2,83 | 615,53 | 7,01 | 1.524,68 | 381,17 | 25,00 | 1.905,84 | | |
| 17.10. ESMALTE SOBRE METAL | | | | | | | | | | | | | |
| .1 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESTRUTURA DE FERRO-2 DEMAOS - INCL. FUNDO | 436,26 | M2 | 29,69 | 12.952,56 | 12,72 | 5.549,23 | 42,41 | 18.501,79 | 4.625,45 | 25,00 | 23.127,23 | | |
| 20. EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | 1.092,59 | |
| 20.6. EXAUSTOR | | | | | | | | | | | | | |
| 20.6.1. EXAUSTOR DE PAREDE | | | | | | | | | | | | | |
| .1 EXAUSTOR ELETRICO MONOFASICO 30CM 3/H 220V | 3,00 | UN | 36,05 | 108,15 | 191,84 | 575,52 | 227,89 | 683,67 | 170,92 | 25,00 | 854,59 | | |
| 20.6.2. EXAUSTOR EÓLICO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 REINSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EÓLICO | 4,00 | UN | 41,30 | 165,20 | 6,30 | 25,20 | 47,60 | 190,40 | 47,60 | 25,00 | 238,00 | | |
| 21. GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | 23.839,20 | |
| 21.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| 21.1.1. DESPESAS COM PESSOAL | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CONTRAMESTRE | 4,00 | MS | 4.767,84 | 19.071,36 | | | - | 4.767,84 | 19.071,36 | 4.767,84 | 25,00 | 23.839,20 | |
| 22. FORRO | | | | | | | | | | | | 560,31 | |
| 22.1. FORROS | | | | | | | | | | | | | |
| 22.1.2. GESSO ACARTONADO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 FORRO GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO | 8,15 | M2 | | - | 55,00 | 448,25 | 55,00 | 448,25 | 112,06 | 25,00 | 560,31 | | |
| 23. AR CONDICIONADO | | | | | | | | | | | | R\$ 9.271,38 | |
| 23.1. CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| 23.1.1. EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT PISO TETO 36000 BTUS/220V | 1,00 | UN | 379,91 | 379,91 | 5681,44 | 5.681,44 | 6.061,35 | 6.061,35 | 1.515,34 | 25,00 | 7.576,69 | | |
| 23.1.2. INSTALAÇÕES, MONTAGENS E MATERIAIS | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CABO MULTIPOLAR 3X2,5MM2 - 1KV | 20,00 | M | 2,11 | 42,20 | 9,20 | 184,00 | 11,31 | 226,20 | 56,55 | 25,00 | 282,75 | | |
| .2 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 5/8" - INCL. ESPUMA E FITA VINÍLICA | 15,00 | M | 2,74 | 41,10 | 13,86 | 207,90 | 16,60 | 249,00 | 62,25 | 25,00 | 311,25 | | |
| .3 TUBO DE COBRE FLEXÍVEL 3/8" - INCL. ESPUMA E FITA VINÍLICA | 15,00 | M | 2,74 | 41,10 | 8,19 | 122,85 | 10,93 | 163,95 | 40,99 | 25,00 | 204,94 | | |
| .4 CANALETA PLÁSTICA P/ SPLIT. 80X65CM - BRANCA | 7,00 | M | 11,90 | 83,30 | 58,34 | 408,38 | 70,24 | 491,68 | 122,92 | 25,00 | 614,60 | | |
| .5 CURVA 90 CANALETA DE PVC 80X65, BRANCO - ÂNGULO INTERNO | 1,00 | UN | 2,95 | 2,95 | 15,20 | 15,20 | 18,15 | 18,15 | 4,54 | 25,00 | 22,69 | | |
| .6 CURVA 90 CANALETA DE PVC 80X65, BRANCO - ÂNGULO EXTERNO | 1,00 | UN | 2,95 | 2,95 | 18,00 | 18,00 | 20,95 | 20,95 | 5,24 | 25,00 | 26,19 | | |
| .8 TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL 25MM | 15,00 | M | 5,02 | 75,30 | 3,44 | 51,60 | 8,48 | 126,90 | 31,73 | 25,00 | 158,63 | | |
| .8 TE 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 25MM | 1,00 | UN | 6,67 | 6,67 | 2,06 | 2,06 | 8,73 | 8,73 | 2,18 | 25,00 | 10,91 | | |
| .9 JOELHO 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 25MM | 3,00 | UN | 6,67 | 20,01 | 1,29 | 3,87 | 7,96 | 23,88 | 5,97 | 25,00 | 29,85 | | |
| .10 ABRAÇADEIRA "D" TIPO CHAVETA 25MM - INCL. BUCHA E PARAFUSO S-8 | 3,00 | UN | 8,21 | 24,63 | 0,56 | 1,68 | 8,77 | 26,31 | 6,58 | 25,00 | 32,89 | | |
| 24. PISO | | | | | | | | | | | | 2.491,30 | |
| 24.4. CONCRETO | | | | | | | | | | | | | |
| .1 CONCRETO ARMADO FCK25MPA C/FORMAS | 3,42 | M3 | 291,72 | 997,68 | 237,90 | 813,62 | 529,62 | 1.811,30 | 452,83 | 25,00 | 2.264,13 | | |
| .2 LASTRO MANUAL COM BRITA | 1,71 | M3 | 29,23 | 49,98 | 77,05 | 131,76 | 106,28 | 181,74 | 45,43 | 25,00 | 227,17 | | |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | | | 381.799,66 | | |

De acordo:

Pelotas, outubro de 2020.

Grasiela Cignachi
Arquiteta e Urbanista
CAU/RS A56289-0

César Rodeghiero Rosa
Técnico em Edificações
CREA-RS 160449

Eng. Davison Guimarães Sopena
Coordenador de Projetos
CREA/RS 49868

Caroline Borges Pilenghi
Engenheira Eletricista
CREA/RS 190477

Michel Formentin de Oliveira
Engenheiro Civil - CREA 167210
Diretor de Projetos e Obras