

**Planilha de Orçamento - GLOBAL**

| Obra: QUADRA POLIESPORTIVA - Câmpus Saporanga  |      |    |                |               |                |               | Endereço: Avenida Carlos Gilberto Weis, 155 - Bairro Quatro Colônias |              |       |   |                   |               |               |
|--|------|----|----------------|---------------|----------------|---------------|--|--------------|-------|---|-------------------|---------------|---------------|
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense   |      |    |                |               |                |               | Cidade: SAPIRANGA - 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  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               | R\$ 22.058,97 |
| 2.5. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 2.5.1. BARRACÕES   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M P/ ALMOXARIFADO   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 2. COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO E MADEIRAMENTO   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 3. CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. - ESP = 5CM |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 2.5.2. ESCRITÓRIOS E BANHEIROS   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO             |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 2.6. TAPUMES   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 2.6.3. TELA DE POLIETILENO   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. TAPUME COM TELA DE POLIETILENO, ALTURA 1,20M (Incluindo montantes de aço de 1,70m)  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 2.7. PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. PLACA DE OBRA   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 2.9. LOCAÇÃO DA OBRA   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUÍDO   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 3. MOVIMENTO DE TERRA  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               | R\$ 27.806,68 |
| 3.1. ESCAVACOES  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50M  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 3.2. ATERROS   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 3.2.1. NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. ESPALHAMENTO DE BOTA FORA   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 2. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO 100% PN  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 3.2.2. REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALAS  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. REATERRO MANUAL DE VALAS COM MATERIAL LOCAL   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 2. LASTRO MANUAL COM AREIA   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 4. INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               | R\$ 15.822,10 |
| 4.3. VIGAS DE BALDRAME   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. FORMA COMPENS. RESINADO-VIGA-REAP.3X-INCL.ESCORAM.  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 2. ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6.35 A 9.53MM  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 3. ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 4. CONCRETO FCK 30MPA - PREPARO, LANÇAMENTO E CURA   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               | R\$ 8.351,06  |
| 10.1. INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 10.1.4. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"(101MM)  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 10.1.7. CAIXAS DE PASSAGEM   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. CAIXA INSPECAO 80X80X80CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               | R\$ 1.111,88  |
| 12.1. REDE DE AGUA E ABASTECIMENTO   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 12.1.1. TUBOS E CONEXÕES   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 32MM   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 2. TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL 25MM   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 3. JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 4. TE PVC RIGIDO SOLDÁVEL 40MM x 32MM  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 5. JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 32MM x 25MM   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 6. TUBO DE PVC RIGIDO 100MM COMP. 1,20M P/ ENCAPAR TUBO DE 25MM C/   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 7. JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDÁVEL 32MM  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 12.1.7. CAIXA PARA PONTO DE AGUA   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. CAIXA 40x40x20CM EM ALVENARIA PREENCHIDA COM LASTRO DE BRITA ESP.= 20CM   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 12.3. METAIS   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 12.3.3. TORNEIRA DE SERVIÇO  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 17. PINTURA  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               | R\$ 37.698,53 |
| 17.14. BASE BORRACHA CLORADA   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. PINTURA LINEAR PARA DEMARCAÇÃO DA QUADRA - COR BRANCA - LARG. 5CM   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 2. PINTURA LINEAR PARA DEMARCAÇÃO DA QUADRA - COR BRANCA - LARG. 8CM   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 3. PINTURA SUPERFICIAL PARA DEMARCAÇÃO DA QUADRA - COR VERDE   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 4. PINTURA SUPERFICIAL PARA DEMARCAÇÃO DA QUADRA - COR AMARELA   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 18. SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               | R\$ 3.859,67  |
| 18.5. LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA  |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |
| 1. LIMPEZA FINAL DA OBRA   |      |    |                |               |                |               |  |              |       |   |                   |               |               |

| Planilha de Orçamento - GLOBAL   |          |    |                |               |                |  |                   |              |              |   |                       |
|--|----------|----|----------------|---------------|----------------|--|-------------------|--------------|--------------|---|-----------------------|
| Obra: QUADRA POLIESPORTIVA - Câmpus Saporanga  |          |    |                |               |                | Endereço: Avenida Carlos Gilberto Weis, 155 - Bairro Quatro Colônias |                   |              |              |   |                       |
| Cliente: Instituto Federal Sul-Rio-Grandense   |          |    |                |               |                | Cidade: SAPIRANGA - RS   |                   |              | BDI = out/18 |   |                       |
| Item/Descrição   | Qtd.     | Un | Mão-de-Obra    |               | Material       |  | Custo Unit. Total | Custo Direto | BDI          |   | Sub-Total do Item     |
|  |          |    | Custo Unitário | Custo Parcial | Custo Unitário | Custo Parcial  |                   |              | Valor        | % |                       |
| <b>19. PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO</b>  |          |    |                |               |                |  |                   |              |              |   | <b>R\$ 11.595,11</b>  |
| <b>19. 1. PASSEIOS/CALÇADAS</b>  |          |    |                |               |                |  |                   |              |              |   |                       |
| <b>19. 1. 4. MEIO-FIO</b>  |          |    |                |               |                |  |                   |              |              |   |                       |
| .1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P RÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT URA) | 194,00   | M  | 9,55           | 1.852,70      | 25,28          | 4.904,32   | 34,83             | 6.757,02     | 1.689,26     |   | 8.446,28              |
| <b>19. 2. RUAS/ESTACIONAMENTO/PAVIMENTAÇÃO</b>   |          |    |                |               |                |  |                   |              |              |   |                       |
| <b>19. 2. 1. BLOCOS INTERTRAVADOS</b>  |          |    |                |               |                |  |                   |              |              |   |                       |
| .1 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURALD E 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | 44,58    | M2 | 9,02           | 402,11        | 38,84          | 1.731,49   | 47,86             | 2.133,60     | 533,40       |   | 2.667,00              |
| .2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20x10CM ESP. 6CM.  | 7,43     | M2 | 9,02           | 67,02         | 42,86          | 318,45   | 51,88             | 385,47       | 96,37        |   | 481,84                |
| <b>21. GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO</b>   |          |    |                |               |                |  |                   |              |              |   | <b>R\$ 42.966,00</b>  |
| <b>21. 1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |          |    |                |               |                |  |                   |              |              |   |                       |
| <b>21. 1. 1. DESPESAS COM PESSOAL</b>  |          |    |                |               |                |  |                   |              |              |   |                       |
| .1 MESTRE DE OBRA  | 3,00     | ME | 11.457,60      | 34.372,80     | -              | -  | 11.457,60         | 34.372,80    | 8.593,20     |   | 42.966,00             |
| <b>24. PISO</b>  |          |    |                |               |                |  |                   |              |              |   | <b>R\$ 272.851,44</b> |
| <b>24. 1. PREPARAÇÃO DE BASE</b>   |          |    |                |               |                |  |                   |              |              |   |                       |
| .1 ATERRO MECANICO COM SAIBRO  | 970,00   | M3 | 2,16           | 2.095,20      | 59,29          | 57.511,30  | 61,45             | 59.606,50    | 14.901,63    |   | 74.508,13             |
| .2 LASTRO DE BICA CORRIDA COMPACTADA   | 150,85   | M3 | 0,07           | 10,58         | 36,53          | 5.510,85   | 36,60             | 5.521,43     | 1.380,36     |   | 6.901,79              |
| <b>24. 2. CONTRAPISO</b>   |          |    |                |               |                |  |                   |              |              |   |                       |
| .1 CONTRAPISO CONCRETO- 5CM-350KG C/CM3  | 367,00   | M2 | 11,89          | 4.363,63      | 16,98          | 6.231,66   | 28,87             | 10.595,29    | 2.648,82     |   | 13.244,11             |
| .2 MACROFIBRA SINTÉTICA ESTRUTURAL P/ PISO DE CONCRETO   | 55,00    | KG | -              | -             | 22,79          | 1.253,38   | 22,79             | 1.253,38     | 313,34       |   | 1.566,72              |
| <b>24. 4. CONCRETO</b>   |          |    |                |               |                |  |                   |              |              |   |                       |
| .1 FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO,  | 1.484,22 | M2 | 2,72           | 4.037,08      | 1,76           | 2.612,23   | 4,48              | 6.649,31     | 1.662,33     |   | 8.311,63              |
| .2 PISO ARMADO CANCHA ESPORTE-8CM-C/JUNTA DILATAÇÃO  | 1.056,00 | M2 | 61,66          | 65.112,96     | 55,89          | 59.019,84  | 117,55            | 124.132,80   | 31.033,20    |   | 155.166,00            |
| .3 MACROFIBRA SINTÉTICA ESTRUTURAL P/ PISO DE CONCRETO   | 253,44   | KG | -              | -             | 22,79          | 5.775,56   | 22,79             | 5.775,56     | 1.443,89     |   | 7.219,45              |
| .4 JUNTA DE DILATAÇÃO-1XTCM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO  | 338,58   | M  | 11,35          | 3.842,88      | 2,67           | 904,01   | 14,02             | 4.746,89     | 1.186,72     |   | 5.933,61              |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>  |          |    |                |               |                |  |                   |              |              |   | <b>R\$ 444.121,44</b> |

Pelotas, outubro de 2018.

**Marina L. F. de Carvalho**  
Arquiteta e Urbanista  
CAU/RS A65505-8

**Caroline Borges Pilenghi**  
Engenheira Eletricista  
CREA/RS 190477

**Eng. Carlos Francisco Oliveira Plá**  
Engenheiro Civil  
CREA/DF 4310

De acordo:

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

**Eng. Carlos Francisco Oliveira Plá**  
Diretor de Projetos e Obras  
CREA/DF 4310