



MAGNUS PROJ.CONST. REPR. COMERCIAIS LTDA.

ORÇAMENTO SINTÉTICO

BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI - COM DESONERAÇÃO (Mês: Agosto/2016)

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA: E. M. OTTO RISTOW

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA ESTRADA PIRABEIRADA, 702 - RIO BONITO - JOINVILLE/SC

PRAZO: 10 MESES

TAXAS:

BDI = 24,97%

LS = 85,75%

REVISÃO: 09

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$) | PREÇO FINAL (SEM BDI) | PREÇO FINAL (COM BDI) |
|------------|---|--|----------------|--------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 38.681,64 |
| 1.1 | 74209/1 | Placa de obra - padrão Governo Federal | m ² | 10,00 | 363,66 | 3.636,60 | 4.544,66 |
| 1.2 | 74220/1 | Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, com altura de 2,20m | m ² | 255,20 | 42,98 | 10.968,50 | 13.707,33 |
| 1.3 | 93584 | Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário | m ² | 20,00 | 443,87 | 8.877,40 | 11.094,09 |
| 1.4 | 74077/1 | Locação de construção com gabarito de madeira | m ² | 622,08 | 6,62 | 4.118,17 | 5.146,48 |
| 1.5 | 41598 | Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira | un | 1,00 | 1.499,40 | 1.499,40 | 1.873,80 |
| 1.6 | MG-SERV-01 | Ligação provisória de água | un | 1,00 | 762,56 | 762,56 | 952,97 |
| 1.7 | MG-SERV-02 | Ligação provisória de esgoto | un | 1,00 | 560,91 | 560,91 | 700,97 |
| 1.8 | 73822/2 | Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal | m ² | 945,00 | 0,56 | 529,20 | 661,34 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 3.762,45 |
| 2.1 | 93358 | Escavação manual de valas | m ³ | 39,99 | 51,91 | 2.075,88 | 2.594,23 |
| 2.2 | 5622 | Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete | m ² | 58,81 | 4,20 | 247,00 | 308,68 |
| 2.3 | 73964/6 | Reaterro de vala com compactação manual | m ³ | 18,01 | 38,19 | 687,80 | 859,54 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 45.777,69 |
| 3.1 | ESTACAS ESCAVADAS COM TRADO ROTATIVO (HÉLICE CONTÍNUA) | | | | | | |
| 3.1.1 | MG-EST-01 | Estaca hélice contínua, diâmetro de 30 cm, comprimento total acima de 15 m até 20 m, perfuratriz com torque de 170 kn.m | m | 306,00 | 52,91 | 16.190,46 | 20.233,22 |
| 3.1.2 | 92916 | Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. | kg | 66,50 | 10,76 | 715,54 | 894,21 |

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA: E. M. OTTO RISTOW

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA ESTRADA PIRABEIRADA, 702 - RIO BONITO – JOINVILLE/SC

PRAZO: 10 MESES

TAXAS:

BDI = 24,97%

LS = 85,75%

REVISÃO: 09

| | | | | | | | |
|------------|---|--|----------------|----------|------------|------------|-------------------|
| 3.1.3 | 92922 | Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. | kg | 1.082,20 | 5,32 | 5.757,30 | 7.194,90 |
| 3.2 | BLOCOS DE FUNDAÇÃO | | | | | | |
| 3.2.1 | 92722 | Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares maior que 0,25 m ² - lançamento, adensamento e acabamento. | m ³ | 3,24 | 341,83 | 1.107,53 | 1.384,08 |
| 3.2.2 | 92917 | Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. | kg | 169,51 | 10,21 | 1.730,70 | 2.162,86 |
| 3.2.3 | 5651 | Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x | m ² | 21,60 | 30,85 | 666,36 | 832,75 |
| 3.2.4 | 72915 | Escavacao mecanica de vala em material de 2a. categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica. (BLOCOS) | m ³ | 5,83 | 10,53 | 61,39 | 76,72 |
| 3.2.5 | 93381 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. | m ³ | 2,59 | 6,26 | 16,21 | 20,26 |
| 3.2.6 | MG-EST-04 | Esperas para fixação dos pilares de arranque da estrutura metálica | UN | 64,00 | 29,67 | 1.898,88 | 2.373,03 |
| 3.3 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | |
| 3.3.1 | 5651 | Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 5X | m ² | 94,20 | 30,85 | 2.906,07 | 3.631,72 |
| 3.3.2 | 92915 | Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. | kg | 83,90 | 11,83 | 992,54 | 1.240,38 |
| 3.3.3 | 92917 | Armação de fundações e estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares e lajes (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. | kg | 194,80 | 10,21 | 1.988,91 | 2.485,54 |
| 3.3.4 | 92720 | Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento. | m ³ | 7,54 | 344,70 | 2.599,04 | 3.248,02 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| | | | | | | | 54.699,97 |
| 4.1 | PISOS | | | | | | |
| 4.1.1 | 41721 | Compactacao mecanica a 95% do proctor normal - pavimentacao urbana | m ³ | 78,50 | 2,80 | 219,80 | 274,68 |
| 4.1.2 | MG-EST-02 | Piso em concreto armado com área de, impermeabilizado com junta serrada e barra de transferência. | m ² | 523,32 | 79,84 | 41.781,87 | 52.214,80 |
| 4.1.3 | MG-EST-03 | Acabamento de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica | m ² | 523,32 | 3,38 | 1.768,82 | 2.210,49 |
| 5 | ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA | | | | | | |
| | | | | | | | 219.854,49 |
| 5.1 | MG-MET-01 | Fabricação e instalação da estrutura metálica da cobertura ginásio em arco, incluso tratamento superficial e ART | cj | 1,00 | 136.000,00 | 136.000,00 | 169.959,20 |

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

OBRA: **E. M. OTTO RISTOW**

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: **RUA ESTRADA PIRABEIRADA, 702 - RIO BONITO – JOINVILLE/SC**

PRAZO: **10 MESES**

TAXAS:

BDI = 24,97%

LS = 85,75%

REVISÃO: 09

| | | | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|---|----------------|--------|--------|-----------|------------------|
| 5.2 | MG-COB-01 | Concretagem de pilares, FCK = 20MPa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25m ² - lançamento, adensamento e acabamento | m ³ | 2,70 | 331,70 | 895,59 | 1.119,22 |
| 5.3 | MG-COB-02 | Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor branca - cobertura em arco | m ² | 652,20 | 43,15 | 28.142,43 | 35.169,59 |
| 5.4 | MG-COB-03 | Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural- fechamento lateral | m ² | 157,30 | 36,79 | 5.787,07 | 7.232,10 |
| 5.5 | MG-COB-04 | Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor branca - fechamento lateral | m ² | 67,36 | 42,45 | 2.859,43 | 3.573,43 |
| 5.6 | MG-COB-05 | Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,6 mm | m ² | 51,87 | 43,21 | 2.241,30 | 2.800,95 |
| 6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 43.993,26 |
| 6.1 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | |
| 6.1.1 | ÁGUA PLUVIAL - CAIXAS | | | | | | |
| 6.1.1.1 | 74166/1 | Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação | un | 6,00 | 199,17 | 1.195,02 | 1.493,42 |
| 6.1.1.2 | 90091 | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m ³ /111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência (caixas e tubos) | m ³ | 40,31 | 5,62 | 226,54 | 283,11 |
| 6.1.1.3 | 93378 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m ³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com (caixas e tubos) | m ³ | 21,06 | 16,98 | 357,60 | 446,89 |
| 6.1.1.4 | 94102 | Preparo de fundo de vala (lastro) com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016 (para reaterro de vala) | m ³ | 14,97 | 149,16 | 2.232,93 | 2.790,49 |
| 6.1.2 | ÁGUA PLUVIAL - TUBULAÇÃO | | | | | | |
| 6.1.2.1 | 89580 | Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014_p | m | 77,99 | 41,34 | 3.224,11 | 4.029,17 |
| 6.2 | DRENAGEM PLUVIAL - PÁTIO | | | | | | |
| 6.2.1 | DRENAGEM PLUVIAL - CAIXAS | | | | | | |
| 6.2.1.1 | 74166/1 | Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação | un | 14,00 | 199,17 | 2.788,38 | 3.484,64 |
| 6.2.1.2 | 6171 | Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa de inspeção | un | 2,00 | 19,61 | 39,22 | 49,01 |
| 6.2.1.3 | 73881/1 | Execução de dreno com manta geotextil 200 g/m ² | m ² | 595,30 | 5,68 | 3.381,30 | 4.225,61 |
| 6.2.1.4 | 88549 | Fornecimento e assentamento de brita 2-drenos e filtros | m ³ | 70,98 | 73,49 | 5.216,32 | 6.518,84 |

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

OBRA: **E. M. OTTO RISTOW**

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: **RUA ESTRADA PIRABEIRADA, 702 - RIO BONITO – JOINVILLE/SC**

PRAZO: **10 MESES**

TAXAS:

BDI = 24,97%

LS = 85,75%

REVISÃO: 09

| | | | | | | | |
|--------------|---|--|----|--------|-------|-----------|------------------|
| 6.2.1.5 | 90091 | Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência (caixas e tubos) | m³ | 90,62 | 5,62 | 509,28 | 636,45 |
| 6.2.1.6 | 93378 | Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com (caixas e tubos) | m³ | 27,06 | 16,98 | 459,48 | 574,21 |
| 6.2.2 | DRENAGEM PLUVIAL - TUBULAÇÃO | | | | | | |
| 6.2.2.1 | 75029/1 | Tube Pvc Corrugado Rígido Perfurado Dn 150 Para Drenagem - Fornecimento E Instalação | m | 270,59 | 40,51 | 10.961,60 | 13.698,71 |
| 6.2.2.2 | 94228 | Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical | m | 64,32 | 37,48 | 2.410,71 | 3.012,66 |
| 6.2.2.3 | 89580 | Tube de queda - água pluvial DN=150 mm | m | 22,00 | 41,34 | 909,48 | 1.136,58 |
| 6.2.2.4 | 89590 | Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial | un | 12,00 | 86,84 | 1.042,08 | 1.302,29 |
| 6.2.2.5 | MG-HID-01 | Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico | un | 4,00 | 62,25 | 249,00 | 311,18 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V | | | | | | |
| | | | | | | | 13.753,81 |
| 7.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 7.1.1 | MG-ELE-05 | Luva ferro galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto | un | 10,00 | 18,59 | 185,90 | 232,32 |
| 7.1.2 | MG-ELE-06 | Luva ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto | un | 2,00 | 18,77 | 37,54 | 46,91 |
| 7.1.3 | 73861/011 | Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "lb" - fornecimento e instalação | un | 5,00 | 16,86 | 84,30 | 105,35 |
| 7.1.4 | 73861/020 | Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 19,60 | 78,40 | 97,98 |
| 7.1.5 | 73861/017 | Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "x" - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 24,24 | 24,24 | 30,29 |
| 7.1.6 | MG-ELE-02 | Abraçadeira metálica tipo D de 3/4" | un | 40,00 | 1,36 | 54,40 | 67,98 |
| 7.1.7 | MG-ELE-03 | Abraçadeira metálica tipo D de 1" | un | 4,00 | 1,45 | 5,80 | 7,25 |
| 7.1.8 | MG-ELE-04 | Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U | un | 2,00 | 6,84 | 13,68 | 17,10 |
| 7.1.9 | 91926 | Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm² | m | 3,00 | 2,61 | 7,83 | 9,79 |
| 7.1.10 | 91928 | Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 4,0 mm² | m | 280,00 | 3,61 | 1.010,80 | 1.263,20 |
| 7.1.11 | 74130/1 | Disjuntor unipolar termomagnético 10 A | un | 1,00 | 14,66 | 14,66 | 18,32 |
| 7.1.12 | 74130/3 | Disjuntor bipolar termomagnético 20 A | un | 5,00 | 67,90 | 339,50 | 424,27 |
| 7.1.13 | 74130/4 | Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 5 KA | un | 1,00 | 94,68 | 94,68 | 118,32 |
| 7.1.14 | 72310 | Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2" | m | 10,00 | 53,81 | 538,10 | 672,46 |

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

OBRA: **E. M. OTTO RISTOW**

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: **RUA ESTRADA PIRABEIRADA, 702 - RIO BONITO - JOINVILLE/SC**

PRAZO: **10 MESES**

TAXAS:

BDI = **24,97%**

LS = **85,75%**

REVISÃO: **09**

| | | | | | | | |
|------------|---|---|----|--------|--------|-----------|-----------|
| 7.1.15 | 72308 | Eletroduto aço galvanizado de 3/4" | m | 70,00 | 28,87 | 2.020,90 | 2.525,52 |
| 7.1.16 | MG-ELE-01 | Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa | un | 20,00 | 210,93 | 4.218,60 | 5.271,98 |
| 7.1.17 | 83463 | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 220,96 | 220,96 | 276,13 |
| 7.1.18 | 92001 | Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, completa | un | 1,00 | 23,55 | 23,55 | 29,43 |
| 7.2 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA) | | | | | | |
| 7.2.1 | MG-SPDA-01 | Caixa de inspeção em alvenaria (30x30x40cm) de 1/2 tijolo comum maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e= 10cm, tampa em ferro fundido | un | 5,00 | 220,22 | 1.101,10 | 1.376,04 |
| 7.2.2 | MG-SPDA-02 | Grampo metálico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2 | un | 12,00 | 16,18 | 194,16 | 242,64 |
| 7.2.3 | 72927 | Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm2 - fornecimento e instalação | m | 10,00 | 31,40 | 314,00 | 392,41 |
| 7.2.4 | 93009 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação | m | 10,00 | 13,85 | 138,50 | 173,08 |
| 7.2.5 | 72264 | Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos | un | 5,00 | 18,21 | 91,05 | 113,79 |
| 7.2.6 | 68069 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m | un | 5,00 | 38,61 | 193,05 | 241,25 |
| 8 | PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | |
| 8.1 | SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES | | | | | | |
| 8.1.1 | 83635 | Extintor incêndio tp po químico 6kg - fornecimento e instalação | un | 8,00 | 135,47 | 1.083,76 | 1.354,37 |
| 8.1.2 | 72554 | Extintor de CO2 6kg - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 369,44 | 369,44 | 461,69 |
| 8.2 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | |
| 8.2.1 | MG-PCI-03 | Iluminação de emergência autônoma bi-volt, 30 LEDs | un | 5,00 | 43,13 | 215,65 | 269,50 |
| 8.2.2 | MG-PCI-02 | Bloco autônomo para iluminação de emergência led 02 faróis com bateria | un | 2,00 | 308,45 | 616,90 | 770,94 |
| 8.3 | SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL | | | | | | |
| 8.3.1 | MG-PCI-01 | Placa de saída de emergência autônoma led 127-220v (25X16CM) (FACE ÚNICA) | un | 4,00 | 75,20 | 300,80 | 375,91 |
| 8.4 | ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | |
| 8.4.1 | MG-PCI-04 | Instalação de pontos de energia | un | 11,00 | 70,58 | 776,38 | 970,24 |
| 9 | PINTURAS | | | | | | |
| 9.1 | PISOS | | | | | | |
| 9.1.1 | 84647 | Pintura epoxi incluso emassamento e fundo preparador (QUADRA) | m² | 523,32 | 118,20 | 61.856,42 | 77.301,97 |

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**

OBRA: **E. M. OTTO RISTOW**

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: **RUA ESTRADA PIRABEIRADA, 702 - RIO BONITO - JOINVILLE/SC**

PRAZO: **10 MESES**

TAXAS:

BDI = **24,97%**


LS = **85,75%**

REVISÃO: **09**

| | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|---|----------------|--------|----------|----------|-------------------|
| 9.1.2 | 79460 | Pintura Epoxi, Duas Demaos (Branca) | m ² | 12,14 | 36,37 | 441,53 | 551,78 |
| 9.1.3 | 79460 | Pintura Epoxi, Duas Demaos (Amarela) | m ² | 5,76 | 36,37 | 209,49 | 261,80 |
| 9.1.4 | 79460 | Pintura Epoxi, Duas Demaos (Vermelha) | m ² | 8,85 | 36,37 | 321,87 | 402,24 |
| 9.1.5 | 79460 | Pintura Epoxi, Duas Demaos (Azul) | m ² | 2,89 | 36,37 | 105,11 | 131,36 |
| 9.2 | PILARES | | | | | | |
| 9.2.1 | 88489 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em superfície de concreto, cor amarelo, duas demãos | m ² | 61,20 | 9,92 | 607,10 | 758,69 |
| 9.2.2 | 88485 | Aplicação de fundo selador acrílico em superfície de concreto, cor amarelo, uma demão | m ² | 61,20 | 1,81 | 110,77 | 138,43 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| | | | | | | | 10.923,16 |
| 10.1 | ITENS ESPORTIVOS | | | | | | |
| 10.1.1 | MG-QDA-01 | Remoção de equipamentos esportivos diversos (Trave de futebol) | un | 2,00 | 46,58 | 93,16 | 116,42 |
| 10.1.2 | MG-QDA-02 | Estrutura em tubo de aço carbono para basquete oficial com tabela de madeira naval, aro fixo e redes | PAR | 1,00 | 2.233,16 | 2.233,16 | 2.790,78 |
| 10.1.3 | MG-QDA-04 | Conjunto para Futsal com Traves Oficiais de 3,00 X 2,00 M em Tubo de Aço Galvanizado 3" com Requadro em Tubo de 1", Pintura em Primer com Tinta Esmalte Sintetico e Redes de Polietileno Fio 4 MM | un | 1,00 | 2.819,75 | 2.819,75 | 3.523,84 |
| 10.1.4 | MG-QDA-05 | Conjunto para Quadra de Volei com Postes em Tubo de Aço Galvanizado 3", H = *255* cm, Pintura em Tinta Esmalte Sintetico, Rede de Nylon com 2 MM, Malha 10 X 10 cm e Antenas Oficiais em Fibra de Vidro | un | 1,00 | 1.723,27 | 1.723,27 | 2.153,57 |
| 10.2 | DIVERSOS | | | | | | |
| 10.2.1 | 74106/1 | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame | m ² | 94,20 | 7,78 | 732,88 | 915,88 |
| 10.2.2 | 74243/1 | Limpeza Geral de Quadra Poliesportiva | m ² | 622,08 | 1,83 | 1.138,41 | 1.422,67 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | COM BDI |
| | | | | | | | 515.195,39 |

JOINVILLE, 19 DE OUTUBRO DE 2016.


Rosane Mebs
Gerente da Unid. Administrativa
Matrícula 42.983


Responsável Técnico:
ROBSON CARLOS SANTOS - Eng. Civil
CREA/SC: 062935-8