



MAGNUS PROJ.CONST. REPR. COMERCIAIS LTDA.
ORÇAMENTO SINTÉTICO

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

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 OBRA: E. M. NOVE DE MARÇO
 SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 PADRÃO FNDE
 LOCAL: RUA SANTA CATARINA, 6.960 - KM 7 - SANTA CATARINA – JOINVILLE/SC
 PRAZO: 10 MESES

TAXAS:
 BDI = 24,97%
 LS = 85,75%
 REVISÃO: 07

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITARIO (TOT) (R\$)	PREÇO FINAL (SEM BDI)	PREÇO FINAL (COM BDI)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						48.795,98
1.1	41598	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira	un	1,00	1.499,40	1.499,40	1.873,80
1.2	72897	Carga manual e transporte mecanizado em caçamba de resíduos e entulhos de obra, incluso destinação de resíduos.	M3	11,00	19,45	213,95	267,37
1.3	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	m²	20,00	443,87	8.877,40	11.094,09
1.4	73822/002	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	945,00	0,56	529,20	661,34
1.5	74077/001	Locação de construção com gabarito de madeira	m²	622,08	6,62	4.118,17	5.146,48
1.6	74209/001	Placa de obra - padrão Governo Federal	m²	10,00	363,66	3.636,60	4.544,66
1.7	74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, com altura de 2,20m	m²	255,20	42,98	10.968,50	13.707,33
1.8	MG-SERV-01	Ligação provisória de água	un	1,00	762,56	762,56	952,97
1.9	MG-SERV-02	Ligação provisória de esgoto	un	1,00	560,91	560,91	700,97
1.10	MG-SERV-03	Remoção de tela (FECHAMENTO MURO)	M2	73,42	8,44	619,66	774,39
1.11	MG-SERV-05	Remoção de poste metálico	UN	6,00	169,02	1.014,12	1.267,35
1.12	84152	Demolição manual de concreto armado	M3	24,63	253,58	6.245,68	7.805,23
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.934,89
2.1	93358	Escavação manual de valas	m³	29,55	51,91	1.533,94	1.916,96

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 OBRA: E. M. NOVE DE MARÇO
 SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 PADRÃO FNDE
 LOCAL: RUA SANTA CATARINA, 6.960 - KM 7 - SANTA CATARINA – JOINVILLE/SC
 PRAZO: 10 MESES

TAXAS:
 BDI = 24,97%
 LS = 85,75%
 REVISÃO: 07

2.2	5622	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete	m ²	65,46	4,33	283,44	354,21
2.3	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	m ³	13,49	39,37	531,10	663,72
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
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 c om 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, profun didade 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

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE JOINVILLE**
 OBRA: **E. M. NOVE DE MARÇO**
SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
PADRÃO FNDE
 LOCAL: **RUA SANTA CATARINA, 6.960 - KM 7 - SANTA CATARINA – JOINVILLE/SC**
 PRAZO: **10 MESES**

TAXAS:
BDI = 24,97%
LS = 85,75%
REVISÃO: 07

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.	m³	7,54	344,70	2.599,04	3.248,02
4	SUPERESTRUTURA						64.661,33
4.1	PISOS						
4.1.1	41721	Compactacao mecanica a 95% do proctor normal - pavimentacao urbana	m³	78,50	2,80	219,80	274,68
4.1.2	83683	Brita graduada, espalhada e compactada	m³	52,33	104,92	5.490,46	6.861,43
4.1.3	68053	Lona plástica preta	m²	523,32	4,74	2.480,54	3.099,93
4.1.4	MG-EST-02	Piso em concreto armado com área de, impermeabilizado com junta serrada e barra de transferência.	m²	523,32	79,84	41.781,87	52.214,80
4.1.5	MG-EST-03	Acabamento de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica	m²	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
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 0,25m² - lançamento, adensamento e acabamento	m³	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	m²	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	m²	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	m²	67,36	42,45	2.859,43	3.573,43
5.6	MG-COB-05	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,6 mm	m²	51,87	43,21	2.241,30	2.800,95
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						36.661,80
6.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						
6.1.1	ÁGUA PLUVIAL - CAIXAS						
6.1.1.1	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un	4,00	199,17	796,68	995,61

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 OBRA: E. M. NOVE DE MARÇO
 SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 PADRÃO FNDE
 LOCAL: RUA SANTA CATARINA, 6.960 - KM 7 - SANTA CATARINA – JOINVILLE/SC
 PRAZO: 10 MESES

TAXAS:
BDI = 24,97%
LS = 85,75%
REVISÃO: 08

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	29,14	5,62	163,77	204,66
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	15,31	16,98	259,96	324,87
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	10,89	149,16	1.624,35	2.029,95
6.1.2	ÁGUA PLUVIAL - TUBULAÇÃO						
6.1.2.1	89580	Tube PVC, série R, água pluvial, DN 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014_p	m	56,70	41,34	2.343,98	2.929,27
6.2	DRENAGEM PLUVIAL - PÁTIO						
6.2.1	DRENAGEM PLUVIAL - TUBULAÇÃO						
6.2.1.1	75029/1	Tube Pvc Corrugado Rígido Perfurado Dn 150 Para Drenagem - Fornecimento E Instalação	m	154,25	40,51	6.248,67	7.808,96
6.2.1.2	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
6.2.1.3	89580	Tube de queda - água pluvial DN=150 mm	m	22,00	41,34	909,48	1.136,58
6.2.1.4	89590	Joelho PVC 90° d=150 mm - tubulação pluvial	un	12,00	86,84	1.042,08	1.302,29
6.2.1.5	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
6.2.2	DRENAGEM PLUVIAL - CAIXAS						
6.2.2.1	74166/001	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	UN	15,00	199,17	2.987,55	3.733,54
6.2.2.2	MG-HID-02	Grelha de concreto de 60x0,60mx0,10 m com furos na tampa Ø 60mm. (PARA CAIXA DE INSPEÇÃO)	UN	2,00	146,85	293,70	367,04
6.2.2.3	73881/001	Colocação de geotextil não-tecido (espessura: 2,30mm / largura: 2,15m / densidade: mínimo 180g/m ² / resistência bidirecional: 20 kn/m)	M2	339,35	5,68	1.927,51	2.408,81
6.2.2.4	94103	Lastro de brita 3 e 4 apiloada manualmente com maco até 30 kg	M3	40,46	178,73	7.231,42	9.037,11
6.2.2.5	72915	Escavação mecânica de vala em material de 2a. categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica (CAIXAS E TUBOS)	M3	53,68	10,53	565,25	706,39
6.2.2.6	93382	Reaterro compactado de vala empregando compactador vibratório de solo / tipo placa (exclusive material e transporte) (CAIXAS E TUBOS)	M3	15,43	18,30	282,37	352,88

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 OBRA: E. M. NOVE DE MARÇO
 SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 PADRÃO FNDE
 LOCAL: RUA SANTA CATARINA, 6.960 - KM 7 - SANTA CATARINA – JOINVILLE/SC
 PRAZO: 10 MESES

TAXAS:
 BDI = 24,97%
 LS = 85,75%
 REVISÃO: 07

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V							13.753,81
7.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1.1	72308	Eletroduto aço galvanizado de 3/4"	m	70,00	28,87	2.020,90	2.525,52
7.1.2	72310	Eletroduto aço galvanizado de 1 1/2"	m	10,00	53,81	538,10	672,46
7.1.3	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
7.1.4	91926	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 2,5 mm ²	m	3,00	2,61	7,83	9,79
7.1.5	91928	Condutor unipolar (cobre) isolamento PVC/70°C 4,0 mm ²	m	280,00	3,61	1.010,80	1.263,20
7.1.6	92001	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, completa	un	1,00	23,55	23,55	29,43
7.1.7	73861/011	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "lb" - fornecimento e instalação	un	5,00	16,86	84,30	105,35
7.1.8	73861/017	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "x" - fornecimento e instalação	un	1,00	24,24	24,24	30,29
7.1.9	73861/020	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalação	un	4,00	19,60	78,40	97,98
7.1.10	74130/1	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	1,00	14,66	14,66	18,32
7.1.11	74130/3	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5,00	67,90	339,50	424,27
7.1.12	74130/4	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 5 KA	un	1,00	94,68	94,68	118,32
7.1.13	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
7.1.14	MG-ELE-02	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	40,00	1,36	54,40	67,98
7.1.15	MG-ELE-03	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00	1,45	5,80	7,25
7.1.16	MG-ELE-04	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	un	2,00	6,84	13,68	17,10
7.1.17	MG-ELE-05	Luva ferro galv eletrolítico 3/4" p/ eletroduto	un	10,00	18,59	185,90	232,32
7.1.18	MG-ELE-06	Luva ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto	un	2,00	18,77	37,54	46,91
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 mm ²	un	12,00	16,18	194,16	242,64

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 OBRA: E. M. NOVE DE MARÇO
 SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 PADRÃO FNDE
 LOCAL: RUA SANTA CATARINA, 6.960 - KM 7 - SANTA CATARINA – JOINVILLE/SC
 PRAZO: 10 MESES

TAXAS:
BDI = 24,97%
LS = 85,75%
REVISÃO: 07

7.2.3	72927	Cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 16,00 mm ² - 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						5.303,20
8.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES						
8.1.1	83635	Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalacao	un	7,00	135,47	948,29	1.185,08
8.1.2	72554	Extintor de incendio c/ carga gas carbonico co2 6kg	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	6,00	43,13	258,78	323,40
8.2.2	MG-PCI-02	Bloco autonomo 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	16,00	75,20	1.203,20	1.503,64
8.4	ENTRADA DE ENERGIA						
8.4.1	MG-PCI-04	Instalação de pontos de energia	un	12,00	70,58	846,96	1.058,45
9	PINTURAS						79.546,27
9.1	PISOS						
9.1.1	84647	Pintura epoxi incluso emassamento e fundo preparador (QUADRA)	m ²	523,32	118,20	61.856,42	77.301,97
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

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
 OBRA: E. M. NOVE DE MARÇO
 SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
 PADRÃO FNDE
 LOCAL: RUA SANTA CATARINA, 6.960 - KM 7 - SANTA CATARINA – JOINVILLE/SC
 PRAZO: 10 MESES

TAXAS:
BDI = 24,97%
LS = 85,75%
REVISÃO: 07

10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						10.923,16
10.1		ITENS ESPORTIVOS						
10.1.1	MG-QDA-01	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	
10.1.2	MG-QDA-02	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	
10.1.3	MG-QDA-03	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	
10.1.4	MG-SERV-04	Remoção de equipamentos esportivos diversos (Trave de futebol)	UN	2,00	46,58	93,16	116,42	
10.2		DIVERSOS						
10.2.1	74106/1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	94,20	7,78	732,88	915,88	
10.2.2	74243/1	Limpeza Geral de Quadra Poliesportiva	m²	622,08	1,83	1.138,41	1.422,67	
TOTAL GERAL COM BDI							528.212,62	

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