



**MAGNUS PROJ.CONST. REPR.COMERCIAIS LTDA.
ORÇAMENTO ANALÍTICO**

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

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA: E. M. NOVE DE MARÇO

LS = 85,75%

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA SANTA CATARINA, 6.960 - KM 7 - SANTA CATARINA - JOINVILLE/SC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SERV-01	Ligação provisória de água	SER.CG	UN	1,0000	762,56	C2851 - SEINFRA/CE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)
34636	Caixa D'Água Em Polietileno 1000 Litros, Com Tampa	MAT.	UN	0,5000000	299,00	149,50
4448	Peca de madeira nativa/regional 7,5 x 12,50 cm (3x5") nao aparelhada (p/forma)	MAT.	M	10,0000000	4,04	40,40
4496	Caibro De Madeira Nativa/Regional 5 X 5 Cm Nao Aparelhada (P/Forma)	MAT.	M	10,0000000	1,01	10,10
9869	Tubo Pvc, Soldavel, Dn 32 Mm, Agua Fria (Nbr-5648)	MAT.	M	4,0000000	5,32	21,28
97	Adaptador Pvc Soldavel, Com Flange E Anel De Vedacao, 32 Mm X 1", Para Caixa D'Água	MAT.	UN	1,0000000	11,37	11,37
5061	Prego De Aco Polido Com Cabeça 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,5000000	8,00	4,00
4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	MAT.	M	5,0000000	2,21	11,05
http://www.aguasdejoinville.com.br/site/anexos/Tabela_de_Precos_de_Servicos.pdf	Águas De Joinville - Instalação De Ramal Predial De Água - 1/2' E 3/4"	SER	UN	1,0000000	228,86	228,86
14041	Concreto usinado convencional (nao bombeavel) classe de resistencia c10, com brita 1 e 2, slump = 80 mm +/- 10 mm (nbr 8953)	CR	M3	0,1250000	239,99	30,00
88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	M.O	H	8,0000000	17,93	143,44
88239	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	M.O	H	8,0000000	14,07	112,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SERV-02	Ligação provisória de esgoto	SER.CG	UN	1,0000	560,91	73658 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)
39	Aco CA-60, 5,0 mm, vergalhao	MAT.	KG	1,4000000	3,84	5,38
337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	MAT.	KG	0,0500000	8,59	0,43
367	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (sem frete)	MAT.	M3	0,1000000	72,46	7,25
1379	Cimento portland composto cp ii-32	MAT.	KG	30,0000000	0,53	15,90
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	MAT.	M3	0,0500000	57,50	2,88
5061	Prego de aco polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	MAT.	KG	0,0200000	8,00	0,16
6189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	MAT.	M	0,3000000	11,37	3,41
7271	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm	MAT.	UN	62,5000000	0,50	31,25
9836	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	MAT.	M	15,0000000	8,11	121,65
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	M.O	H	12,0000000	17,93	215,16
88316	Servente com encargos complementares	M.O	H	12,0000000	13,12	157,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SERV-03	Remoção de tela	SER.CG	UN	1,0000	8,44	C20.05.10.25.012 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,6000000	14,06	8,44

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

LS = 85,75%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SERV-04	Remoção de equipamentos esportivos diversos	SER.CG	UN	1,0000	46,58	C20.05.10.35.038 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)
88309	Pedreiro com encargos complementares	M.O	H	1,5000000	17,93	26,90
88316	Servente com encargos complementares	M.O	H	1,5000000	13,12	19,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SERV-05	Remoção de poste metálico	SER.CG	UN	1,0000	169,02	C20.05.10.35.005 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)
89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno. af_11/2014	MAT.	CHP	1,1500000	146,97	169,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
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	SER.CG	M	1,0000	52,91	90809 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
5940	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno	MAT.	CHP	0,0017000	137,65	0,23
5942	pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chi diurno	MAT.	CHI	0,0409000	54,89	2,25
72858	Transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia com revestimento primário, dmt 200 a 400 m	SER.CH	M3	0,0883000	2,84	0,25
88316	Servente com encargos complementares	M.O.	H	0,1278000	13,12	1,68
90674	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - chp diurno.	SER.CH	CHP	0,0211000	479,47	10,12
90675	Perfuratriz com torre metálica para execução de estaca hélice contínua, profundidade máxima de 30 m, diâmetro máximo de 800 mm, potência instalada de 268 hp, mesa rotativa com torque máximo de 170 knm - chi diurno.	SER.CH	CHI	0,0215000	204,83	4,40
38408	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (NBR 8953)	CR	M3	0,1044000	325,51	33,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-02	Piso em concreto armado com área de, impermeabilizado com junta serrada e barra de transferência.	SER.CG	M2	1,0000	79,84	68325; 68333; 72182; 72183 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88245	Armador com encargos complementares	M.O.	H	0,0200000	17,93	0,36
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	M.O.	H	0,0683000	17,93	1,22
94970	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	CR	M3	0,0714000	309,05	22,07
88309	Pedreiro com encargos complementares	M.O.	H	0,4270000	17,93	7,66
4408	Ripa de madeira não aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	MAT.	M	2,0000000	1,96	3,92
142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	MAT.	310ML	0,1083477	28,12	3,05
88316	Servente com encargos complementares	M.O.	H	1,9400000	13,12	25,45
7156	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	MAT.	M2	1,0500000	15,34	16,11

A

B

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

LS = 85,75%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-03	Acabamento de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica	SER.CG	M2	1,0000	3,38	C10.44.05.10.015 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
84155	Desempenadeira eletr 2 cv 4 polos 220/380v compactadora e densadora p/ acab piso concreto - excl operador (cp)	SER.CH	H	0,2250000	1,89	0,43
88316	Servente com encargos complementares	M.O.	H	0,2250000	13,12	2,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-04	Esperas para fixação dos pilares de arranque da estrutura metálica	SER.CG	UN	1,0000	29,67	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO EST 01	Barra Roscada 3/4"	MAT	M	0,5000000	32,00	16,00
COTAÇÃO EST 02	Porca Sextavada 3/4"	MAT	UN	1,0000000	1,70	1,70
COTAÇÃO EST 03	Arruela Lisa 3/4"	MAT	UN	1,0000000	0,33	0,33
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	M.O.	H	0,4000000	14,06	5,62
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	M.O.	H	0,4000000	15,04	6,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
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	SER.CG	M3	1,0000	331,70	92720 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	M.O.	H	0,1990000	17,93	3,57
88309	Pedreiro com encargos complementares	M.O.	H	0,1990000	17,93	3,57
88316	Servente com encargos complementares	M.O.	H	1,1920000	13,12	15,64
90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno.	MAT	CHP	0,0680000	1,96	0,13
90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno.	MAT	CHI	0,1310000	1,33	0,17
1524	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (NBR 8953)	MAT	M3	1,1030000	279,80	308,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-COB-02	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor branca - cobertura em arco	SER.CG	M2	1,0000	43,15	C10.36.20.05.005 DEZ./2015 - 94449 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO COB 01	Telha ondulada de aço galvanizado (espessura: 0,5mm / pré-pintada, 2 faces)	MAT	M2	1,0000000	32,96	32,96
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT	UN	1,0000000	0,68	0,68
1607	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	MAT	UN	1,0000000	0,12	0,12
93287	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	MAT	CHP	0,0017000	262,20	0,45
93288	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	MAT	CHI	0,0024000	103,06	0,25
88316	Servente com encargos complementares	M.O.	H	0,3000000	13,12	3,94
88323	Telhadista	M.O.	H	0,3000000	15,83	4,75

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

LS = 85,75%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-COB-03	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, cor natural-fechamento lateral	SER.CG	M2	1,0000	36,79	C10.36.20.05.005 DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO COB 02	Telha ondulada de aço galvanizado (espessura: 0,5mm, cor natural)	MAT	M2	1,0000000	27,30	27,30
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT	UN	1,0000000	0,68	0,68
1607	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	MAT	UN	1,0000000	0,12	0,12
88316	Servente com encargos complementares	M.O.	H	0,3000000	13,12	3,94
88323	Telhadista	M.O.	H	0,3000000	15,83	4,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-COB-04	Telha de aço galvanizado ondulada 0,5 mm, inclui pintura cor branca - fechamento lateral	SER.CG	M2	1,0000	42,45	C10.36.20.05.005 DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO COB 01	Telha ondulada de aço galvanizado (espessura: 0,5mm / pré-pintada, 2 faces)	MAT	M2	1,0000000	32,96	32,96
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	MAT	UN	1,0000000	0,68	0,68
1607	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	MAT	UN	1,0000000	0,12	0,12
88316	Servente com encargos complementares	M.O.	H	0,3000000	13,12	3,94
88323	Telhadista	M.O.	H	0,3000000	15,83	4,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-COB-05	Telha ondulada translúcida fibra vidro de 0,6 mm	SER.CG	M2	1,0000	43,21	94449 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88316	Servente com encargos complementares	M.O.	H	0,1250000	13,12	1,64
88323	Telhadista com encargos complementares	M.O.	H	0,1130000	15,83	1,79
93287	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016	MAT	CHP	0,0017000	262,20	0,45
93288	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016	MAT	CHI	0,0024000	103,06	0,25
1607	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	MAT	CJ	1,2700000	0,12	0,15
4302	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	MAT	UN	1,2700000	1,94	2,46
7184	Telha de fibra de vidro ondulada incolor, e = 0,6 mm, de *0,50 x 2,44* m	MAT	M2	1,2750000	28,60	36,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-01	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	SER.CG	un	1,0000	62,25	C16.25.05.78.005 - IPPUJ AGO./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11709	Ralo fofo semiesférico, 150 mm, para lajes/ calhas	MAT.	UN	1,0000000	30,89	30,89
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	M.O	H	0,9800000	17,93	17,57
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	M.O	H	0,9800000	14,07	13,79

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

LS = 85,75%

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-02	Grelha de concreto de 060x0,60mx0,10 m com furos na tampa Ø 60mm.	SER.CG	un	1,0000	146,85	C10.72.22.60.090 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1357	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 12 mm	MAT.	UN	0,6600000	48,13	31,77
34460	Aco ca-60, 7,0 mm, dobrado e cortado	MAT.	KG	1,5000000	4,42	6,63
1523	Concreto usinado convencional (nao bombeavel) classe de resistencia c15, com brita 1 e 2, slump = 80 mm +/- 10 mm (nbr 8953)	MAT.	M3	0,3600000	242,29	87,22
9873	Tube PVC soldável eb-892 p/ água fria predial dn 60mm	MAT.	M	0,5400000	15,01	8,11
88316	Servente com encargos complementares	M.O	H	1,0000000	13,12	13,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-01	Luminária industrial de aluminio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado protetor, completa	SER.CG	UN	1,0000	210,93	74082/1 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)
MED-ELE-01	Luminária Industrial De Alumínio, Refletor 17", Soqueteira Cilíndrica Com Gradil De Aramado Protetor, Completa	MAT.	UN	1,0000000	141,33	141,33
88264	Eletricista Com Encargos Complementares	M.O	H	2,0000000	21,07	42,14
88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	M.O	H	2,0000000	13,73	27,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-02	Abracadeira metálica tipo D de 3/4"	SER.CG	un	1,0000	1,36	91173 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)
400	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	MAT.	UN	1,0000000	0,55	0,55
88264	Eletricista Com Encargos Complementares	M.O	H	0,0350000	21,07	0,74
88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	M.O	H	0,0050000	13,73	0,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-03	Abracadeira metálica tipo D de 1"	SER.CG	un	1,0000	1,45	91174 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)
393	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1" e parafuso de fixacao	MAT.	UN	1,0000000	0,64	0,64
88264	Eletricista Com Encargos Complementares	M.O	H	0,0350000	21,07	0,74
88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	M.O	H	0,0050000	13,73	0,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-04	Abracadeira de ferro modular tipo dupla tipo U	SER.CG	un	1,0000	6,84	91174 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)
11929	Abracadeira, galvanizada/zincada, rosca sem fim, parafuso inox, largura fita *12,6 a *14 mm, d = 4" a 4 3/4"	MAT.	UN	1,0000000	6,03	6,03
88264	Eletricista Com Encargos Complementares	M.O	H	0,0350000	21,07	0,74
88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	M.O	H	0,0050000	13,73	0,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-05	Luva ferro galv eletrolitico 3/4" p/ eletroduto	SER.CG	un	1,0000	18,59	72309 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)
2637	Luva ferro galv eletrolitico 3/4" p/ eletroduto	MAT.	UN	1,0000000	1,18	1,18
88264	Eletricista Com Encargos Complementares	M.O	H	0,5000000	21,07	10,54
88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	M.O	H	0,5000000	13,73	6,87

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

LS = 85,75%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-06	Luva ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto	SER.CG	un	1,0000	18,77	72309 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)
2638	Luva ferro galv eletrolítico 1" p/ eletroduto	MAT.	UN	1,0000000	1,36	1,36
88264	Eletricista Com Encargos Complementares	M.O	H	0,5000000	21,07	10,54
88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	M.O	H	0,5000000	13,73	6,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-01	Placa de saída de emergência autônoma led 127-220v - face única com seta (25x16cm)	SER.CG	UNID.	1,0000	75,20	C21.40.07.01.029 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88264	Eletricista Com Encargos Complementares	M.O.	H	0,5300000	21,07	11,17
88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	M.O.	H	0,5300000	13,73	7,28
COTAÇÃO PCI 01	Placa de saída de emergência autônoma led 127-220v - face única com seta (25x16cm)	MAT.	UN	1,0000000	56,75	56,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-02	Bloco autonomo para iluminação de emergência led 02 faróis com bateria	SER.CG	UNID.	1,0000	308,45	C21.40.07.01.025 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO PCI 02	Bloco autonomo para iluminação de emergencia led 02 faróis com bateria	MAT.	UN	1,0000000	290,00	290,00
88264	Eletricista Com Encargos Complementares	M.O.	H	0,5300000	21,07	11,17
88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	M.O.	H	0,5300000	13,73	7,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-03	Iluminação de emergência autônoma bi-volt, 30 LEDs	SER.CG	UNID.	1,0000	43,13	C10.76.30.20.015 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO PCI 03	Iluminação de emergência autônoma bi-volt, 30 LEDs	MAT.	UN	1,0000000	24,68	24,68
88264	Eletricista Com Encargos Complementares	M.O.	H	0,5300000	21,07	11,17
88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	M.O.	H	0,5300000	13,73	7,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-04	Instalação de pontos de energia	SER.CG	UN	1,00000	70,58	C21.10.60.01.012 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
12147	Tomada sobrepor 2p universal 10a/250v, tipo silentoque pial ou equiv	MAT.	UN	1,0000000	11,58	11,58
COTAÇÃO PCI 04	Canaleta plástica sobrepor 30x30x2000mm sem divisória	MAT.	UN	2,5000000	11,89	29,73
11890	Fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 1,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	MAT.	M	5,0000000	1,33	6,65
88264	Eletricista Com Encargos Complementares	M.O.	H	0,6500000	21,07	13,70
88247	Auxiliar De Eletricista Com Encargos Complementares	M.O.	H	0,6500000	13,73	8,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
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	SER.CG	UN	1,00000	220,22	C10.76.10.13.010 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	MAT	KG	1,7170300	3,84	6,59
337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	MAT	KG	0,0292600	8,59	0,25
1106	Cal hidratada ch-i para argamassas	MAT	KG	5,0832600	0,48	2,44
1379	Cimento portland composto cp ii-32	MAT	KG	27,8694850	0,53	14,77
370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem	MAT	M³	0,1070650	63,00	6,75
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	MAT	M³	0,0133000	57,50	0,76

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA: E. M. NOVE DE MARÇO

LS = 85,75%

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA SANTA CATARINA, 6.960 - KM 7 - SANTA CATARINA - JOINVILLE/SC

4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	MAT	M³	0,0379050	57,50	2,18
7258	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	MAT	UN	95,0000000	0,32	30,40
1357	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 12 mm	MAT.	UN	0,1000000	48,13	4,81
6212	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12) nao	MAT	M	0,0392350	10,80	0,42
88238	Ajudante de armador com encargos complementares	M.O.	H	0,1496250	14,07	2,11
88239	Ajudante De Carpinteiro Com Encargos Complementares	M.O	H	0,7880250	14,07	11,09
88245	Armador com encargos complementares	M.O.	H	0,1496250	17,93	2,68
88262	Carpinteiro De Formas Com Encargos Complementares	M.O	H	0,7880250	17,93	14,13
88309	Pedreiro com encargos complementares	M.O.	H	2,7524350	17,93	49,35
88316	Servente com encargos complementares	M.O	H	5,4490100	13,12	71,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SPDA-02	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2	SER.CG	UN	1,0000	16,18	68069 SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)
425	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8", condutor de *10* a 50 mm2	MAT.	UN	1,0000000	2,26	2,26
88264	Eletricista com encargos complementares	M.O	H	0,4000000	21,07	8,43
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	M.O	H	0,4000000	13,73	5,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-QDA-01	Estrutura em tubo de aço carbono para basquete oficial com tabela de madeira naval, aro fixo e redes	SER.CG	PAR	1,0000	2233,16	C10.84.35.30.005- IPPUJ DEZ./15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO QDA 01	Estrutura em tubo de aço carbono para basquete oficial com tabela de madeira naval, aro fixo e redes	MAT	PAR	1,0000000	2190,00	2190,00
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	M.O.	H	2,0000000	14,06	28,12
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	M.O	H	1,0000000	15,04	15,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
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	SER.CG	UN	1,0000	2819,75	C10.84.35.15.005; C10.84.35.30.010 - IPPUJ DEZ./15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
25398	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	MAT	UN	1,0000000	2790,65	2790,65
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	M.O.	H	1,0000000	14,06	14,06
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	M.O	H	1,0000000	15,04	15,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
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	SER.CG	UN	1,0000	1723,27	C10.84.35.35.005 - IPPUJ DEZ./15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
25399	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	MAT	UN	1,0000000	1694,17	1694,17
88241	Ajudante de operação em geral com encargos complementares	M.O.	H	1,0000000	14,06	14,06
88278	Montador de estrutura metálica com encargos complementares	M.O	H	1,0000000	15,04	15,04