



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

BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI - COM DESONERAÇÃO (Mês: ABRIL/2017)

LS = 85,75%

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA: E. M. ARTHUR DA COSTA E SILVA

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA XV DE OUTUBRO, 4648 - RIO BONITO - JOINVILLE/SC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SERV-01	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	SER.CG	UN	1,0000	779,93	C2851 - SEINFRA/CE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
34636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	0,5000000	299,00	149,50
4448	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	10,0000000	4,45	44,50
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	6,41	25,64
97	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGÊ E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	MAT.	UN	1,0000000	11,77	11,77
5061	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	KG	0,5000000	8,00	4,00
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	MAT.	M	5,0000000	2,43	12,15
http://www.aguasdejoinville.com.br/site/anexos/Tabela_de_Precos_e_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	235,88	29,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,0000000	18,46	147,68
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,0000000	14,53	116,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SERV-02	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	SER.CG	UN	1,0000	574,15	73658 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT.	KG	1,4000000	3,65	5,11
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,0500000	8,57	0,43
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,1000000	76,56	7,66
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	30,0000000	0,52	15,60
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 CABECA 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	11,43	3,43
7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUIROS, 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	8,05	120,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	12,0000000	18,28	219,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	12,0000000	13,96	167,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SERV-03	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS DIVERSOS	SER.CG	UN	1,0000	48,42	C20.05.10.35.038 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000000	18,32	27,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,5000000	13,96	20,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SERV-04	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	SER.CG	M2	1,0000	4,61	5622 - SINAPI AGO/2016
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO MAT. (TOT.)(R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,3300000	13,96	4,61

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

LS = 85,75%

OBRA: E. M. ARTHUR DA COSTA E SILVA

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA XV DE OUTUBRO, 4648 - RIO BONITO - JOINVILLE/SC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-01	PISO EM CONCRETO ARMADO COM ÁREA DE, IMPERMEABILIZADO COM JUNTA SERRADA E BARRA DE TRANSFERÊNCIA.	SER.CG	M2	1,0000	79,42	68325; 68333; 72182; 72183 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0200000	18,33	0,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,0683000	18,46	1,26
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	CR	M3	0,0714000	302,13	21,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4270000	18,32	7,82
4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	2,0000000	2,10	4,20
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,1083477	27,17	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,9400000	13,96	27,08
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT.	M2	1,0500000	13,50	14,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-02	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MECÂNICA ELÉTRICA	SER.CG	M2	1,0000	4,48	C10.44.05.10.015 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF. 09/2016	SER.CH	CHP	0,2250000	5,97	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,2250000	13,96	3,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-EST-03	ESPERAS PARA FIXAÇÃO DOS PILARES DE ARRANQUE DA ESTRUTURA METÁLICA	SER.CG	UN	1,0000	29,56	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO EST 01	BARRA ROSCADA 3/4"	MAT	M	0,5000000	32,00	16,00
COTAÇÃO EST 02	PORÇA 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	14,87	5,95
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4000000	13,95	5,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)/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 0,25M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	1,0000	327,38	92720 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1990000	18,46	3,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1990000	18,32	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,1920000	13,96	16,64
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SER.CH	CHP	0,0680000	0,86	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SER.CH	CHI	0,1310000	0,25	0,03
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	275,00	303,33

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA: E. M. ARTHUR DA COSTA E SILVA

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA XV DE OUTUBRO, 4648 - RIO BONITO - JOINVILLE/SC

LS = 85,75%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO 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	43,58	C10.36.20.05.005 DEZ./2015 - 94449 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO 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 FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MAT	UN	1,0000000	0,71	0,71
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT	CJ	1,0000000	0,13	0,13
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	263,02	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	105,09	0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000000	13,96	4,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000000	16,29	4,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO 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	37,22	C10.36.20.05.005 DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO 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 FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MAT	UN	1,0000000	0,71	0,71
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT	CJ	1,0000000	0,13	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000000	13,96	4,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000000	16,29	4,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO 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	42,88	C10.36.20.05.005 DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO 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 FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MAT	UN	1,0000000	0,71	0,71
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT	CJ	1,0000000	0,13	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000000	13,96	4,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,3000000	16,29	4,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO 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	38,91	94449 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1250000	13,96	1,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1130000	16,29	1,84
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	263,02	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	105,09	0,25
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MAT	CJ	1,2700000	0,13	0,17
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MAT	UN	1,2700000	2,02	2,57
7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	MAT	M2	1,2750000	25,00	31,88

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA: E. M. ARTHUR DA COSTA E SILVA

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA XV DE OUTUBRO, 4648 - RIO BONITO - JOINVILLE/SC

LS = 85,75%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO 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	62,52	C16.25.05.78.005 - IPPUJ AGO./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	MAT.	UN	1,0000000	30,54	30,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9800000	18,28	17,91
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,9800000	14,36	14,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO 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	218,81	74082/1 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO MAT. (UNIT.)(R\$)	CUSTO MAT. (TOT.)(R\$)
MED-ELE-01	LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMINIO, 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	21,76	43,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,0000000	16,98	33,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-02	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4"	SER.CG	UN	1,0000	1,47	91173 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000000	0,63	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0350000	21,76	0,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0050000	16,98	0,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-03	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	SER.CG	UN	1,0000	1,57	91174 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT.	UN	1,0000000	0,73	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0350000	21,76	0,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0050000	16,98	0,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-04	ABRACADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U	SER.CG	UN	1,0000	7,18	91174 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (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	6,34	6,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0350000	21,76	0,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,0050000	16,98	0,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-05	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO	SER.CG	UN	1,0000	20,56	72309 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	MAT.	UN	1,0000000	1,19	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	21,76	10,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	16,98	8,49

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA: E. M. ARTHUR DA COSTA E SILVA

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA XV DE OUTUBRO, 4848 - RIO BONITO - JOINVILLE/SC

LS = 85,75%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELF-06	LUVA FERRO GALV-ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	SER.CG	UN	1,0000	20,75	72309 - SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	MAT.	UN	1,0000000	1,38	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	21,76	10,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,5000000	16,98	8,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-07	CONDULETE 3/4" EM ALUMINIO LB	SER.CG	UN	1,0000	30,05	95801
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE - 02	CONDULETE 3/4" EM ALUMINIO LB	MAT.	UN	1,0000000	10,41	10,41
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,0000000	0,20	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4967000	21,76	10,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,4967000	16,98	8,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO 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	UN	1,0000	77,28	C21.40.07.01.029 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5300000	21,76	11,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5300000	16,98	9,00
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.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-02	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 02 FARÓIS COM BATERIA	SER.CG	UN	1,0000	310,53	C21.40.07.01.025 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO PCI 02	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 02 FARÓIS COM BATERIA	MAT.	UN	1,0000000	290,00	290,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5300000	21,76	11,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5300000	16,98	9,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-03	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA BI-VOLT, 30 LEDS	SER.CG	UN	1,0000	45,21	C10.76.30.20.015 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO 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	21,76	11,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,5300000	16,98	9,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-04	INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ENERGIA	SER.CG	UN	1,00000	73,28	C21.10.60.01.012 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	MAT.	UN	1,0000000	12,12	12,12
COTAÇÃO PCI 04	CANAleta PLÁSTICA SOBREPOR 30X30X200MM SEM DIVISÓRIA	MAT.	UN	2,5000000	11,89	29,73
11890	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT.	M	5,0000000	1,25	6,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500000	21,76	14,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,6500000	16,98	11,04

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA: E. M. ARTHUR DA COSTA E SILVA

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA XV DE OUTUBRO, 4648 - RIO BONITO - JOINVILLE/SC

LS = 85,75%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO 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	225,66	C10.76.10.13.010 - IPPUJ DEZ./2015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	MAT	KG	1,7170300	3,65	6,27
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT	KG	0,0292600	8,57	0,25
1106	CAL HIDRATADA CH- PARA ARGAMASSAS	MAT	KG	5,0832600	0,47	2,39
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT	KG	27,8694850	0,52	14,49
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	M3	0,1070650	55,00	5,89
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M3	0,0133000	57,50	0,76
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	M3	0,0379050	57,50	2,18
7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *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	52,23	5,22
6212	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12) NAO APARELHADA	MAT	M	0,0392350	10,85	0,43
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1496250	14,39	2,15
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7880250	14,53	11,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,1496250	18,33	2,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,7880250	18,46	14,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,7524350	18,32	50,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	5,4490100	13,96	76,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO 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	1,00000	18,35	68069 SINAPI JUN/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	MAT.	UN	1,0000000	2,86	2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000000	21,76	8,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000000	16,98	6,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GAS-01	COTOVELO MACHO/FEMEA 90° DE FERRO MALEÁVEL CLASSE 10, DIMENSÃO: 3/4" (20MM), ACABAMENTO GALVANIZADO.	SER.CG	UN	1,00000	19,77	93078 SINAPI
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3451	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	MAT.	UN	1,0000000	6,72	6,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000000	18,28	7,31
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,4000000	14,36	5,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GAS-02	CENTRAL DE GÁS DE 1,30X2,20M, PARA 2 BOTTIÕES DE 45 KG, BROCA, BLOCO E VIGA BALDRAME, PISO EM CONCRETO ALISADO E ESTRADO MADEIRA, ALVENARIA: ESP.: 15CM COM, PILARES E CINTA DE AMARRAÇÃO, LAJE E PORTA DE FERRO	SER.CG	UN	1,00000	3.453,09	C10.84.40.05.018
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
94105	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MAT.	M3	1,0000000	187,44	187,44
74076/2	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 5X.	MAT.	M2	12,0000000	29,20	350,40
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	0,1000000	5,54	0,55
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	MAT.	KG	21,0000000	5,62	118,02

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA: E. M. ARTHUR DA COSTA E SILVA

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA XV DE OUTUBRO, 4648 - RIO BONITO - JOINVILLE/SC

LS = 85,75%

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	MAT.	M3	5,6800000	285,09	1619,31
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	MAT.	M3	2,6200000	24,03	62,96
87522	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_05/2014	MAT.	M2	1,2000000	56,49	67,79
9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	5,5200000	11,59	63,98
83742	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	MAT.	M2	2,2400000	20,82	46,64
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	MAT.	M2	16,3800000	6,13	100,41
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	MAT.	M2	16,3800000	26,16	428,50
73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	MAT.	M2	1,0000000	407,09	407,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GAS-03	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO EM GLP DE COBRE Ø 20MM COM FITA ANTICORROSIVA ESP. 10CM ESCRITO GLP, ENTERRADA A 60CM E ENVELOPADA COM CONCRETO H=30CM - EXCLUSIVE TUBO	SER.CG	M	1,0000	47,05	C10.72.54.10.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	MAT.	M3	0,2800000	55,22	15,46
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MO.	M3	0,0900000	23,68	2,13
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	MO.	M3	0,0890000	285,09	25,37
39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	MO.	M	1,0000000	4,09	4,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GAS-04	VÁLVULA DE ESFÉRICA 3/4" NPT - REGULAGEM EXTERNA FX3/4"	SER.CG	UN	1,0000	44,19	C10.72.54.10.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	MAT.	UN	1,0000000	26,57	26,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO.	H	0,5400000	18,28	9,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO.	H	0,5400000	14,36	7,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GAS-05	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO ENTRE 5 M E 10 M PARA FOGÃO, COMPREENDENDO TUBO DE FERRO GALVANIZADO, CONEXÕES, REGULADORES E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS	SER.CG	UN	1,0000	345,15	C10.84.40.10.020
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3455	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	MAT.	UN	4,0000000	4,02	16,08
7691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	MAT.	M	10,0000000	9,36	93,60
20260	MANGUEIRA P/ GAS 1/2" C/ 1M	MAT.	UN	2,0000000	7,74	15,48
11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	MAT.	UN	1,0000000	18,87	18,87
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,0000000	19,05	19,05

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

LS = 85,75%

OBRA: E. M. ARTHUR DA COSTA E SILVA

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE

LOCAL: RUA XV DE OUTUBRO, 4648 - RIO BONITO - JOINVILLE/SC

11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	MAT.	UN	1,0000000	23,02	23,02
4053	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	MAT.	GL	0,2000000	60,87	12,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO.	H	4,5000000	18,28	82,26
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO.	H	4,5000000	14,36	64,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO 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	933,72	C10.84.35.30.005 - IPPUJ DEZ./15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	MAT	UN	1,0000000	890,03	890,03
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	2,0000000	14,87	29,74
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	13,95	13,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO 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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SER.CG	UN	1,0000	2636,28	C10.84.35.15.005; C10.84.35.30.010 - IPPUJ DEZ./15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO 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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	MAT	UN	1,0000000	2607,46	2607,46
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	14,87	14,87
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	13,95	13,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO 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 SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SER.CG	UN	1,0000	1611,78	C10.84.35.35.005 - IPPUJ DEZ./15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	MAT	UN	1,0000000	1582,96	1582,96
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	1,0000000	14,87	14,87
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,0000000	13,95	13,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-QDA-04	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	SER.CG	M2	1,0000	1,95	89272 - SINAPI AGO/2016
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT. C/ TAXA (R\$)	CUSTO MAT. (TOT.)(R\$)
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,1400000	13,96	1,95