



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

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

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
 PRAZO: 10 MESES

TAXAS:
 BDI = 24,97%
 LS = 85,75%
 REVISÃO: 11

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO FINAL (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.575,07	24,97%	1.968,36	1.968,36
1.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	11,00	20,16	24,97%	25,19	277,09
1.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	409,08	24,97%	511,23	10.224,60
1.4	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	945,00	0,53	24,97%	0,56	623,70
1.5	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	622,08	4,59	24,97%	5,74	3.570,74
1.6	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	362,00	24,97%	452,39	4.523,90
1.7	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	255,20	45,07	24,97%	56,32	14.372,86
1.8	MG-SERV-01	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	779,93	24,97%	974,68	974,68
1.9	MG-SERV-02	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN	1,00	574,15	24,97%	717,52	717,52
1.10	84152	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTIERO	M3	24,63	268,46	24,97%	335,49	8.263,12
1.11	MG-SERV-03	REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS DIVERSOS	UN	4,00	48,42	24,97%	60,51	242,04
ACORDAMENTO DE TERÇA								
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	39,99	55,22	24,97%	69,01	2.759,71
2.2	MG-SERV-04	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	58,81	4,61	24,97%	5,76	338,75
2.3	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	18,01	41,88	24,97%	52,34	942,64
								6.297,38

[Handwritten signature and initials]

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA: E. M. ARTHUR DA COSTA E SILVA

LOCAL: SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE
RUA XV DE OUTUBRO, 4648 - RIO BONITO - JOINVILLE/SC

PRAZO: 10 MESES

TAXAS: 24,97%
BDI = 85,75%
LS =
REVISÃO: 11

3		INFRAESTRUTURA		40.319,31				
2.4	79475	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M3	5,30	333,10	24,97%	416,28	2.206,28
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS						
3.1.1	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	25,92	11,89	24,97%	14,86	385,17
3.1.2	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	84,96	31,49	24,97%	39,35	3.343,18
3.1.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	405,20	9,96	24,97%	12,45	5.044,74
3.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	453,12	8,04	24,97%	10,05	4.553,86
3.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	252,81	11,64	24,97%	14,55	3.678,39
3.1.6	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	24,45	340,11	24,97%	425,04	10.392,23
3.1.7	MG-EST-03	ESPERAS PARA FIXAÇÃO DOS PILARES DE ARRANQUE DA ESTRUTURA METÁLICA	UN	64,00	29,56	24,97%	36,94	2.364,16
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	94,20	31,49	24,97%	39,35	3.706,77
3.2.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,90	11,64	24,97%	14,55	1.220,75
3.2.3	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	194,80	9,96	24,97%	12,45	2.425,26
3.2.4	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	7,54	340,11	24,97%	425,04	3.204,80

[Handwritten signature]

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

TAXAS:

BDI =

24,97%

LS =

85,75%

REVISÃO:

11

OBRA:

E. M. ARTHUR DA COSTA E SILVA

LOCAL:

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE
RUA XV DE OUTUBRO, 4648 - RIO BONITO - JOINVILLE/SC

PRAZO:

10 MESES

SUPERESTRUTURA												65.348,00
PISOS												
4.1.1	41721	COMPACTAÇÃO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	78,50	2,77	24,97%	3,46	271,61				
4.1.2	83683	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	52,33	107,42	24,97%	134,24	7.024,78				
4.1.3	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	523,32	4,86	24,97%	6,07	3.176,55				
4.1.4	MG-EST-01	PISO EM CONCRETO ARMADO COM ÁREA DE IMPERMEABILIZADO COM JUNTA SERRADA E BARRA DE TRANSFERÊNCIA.	M2	523,32	79,42	24,97%	99,25	51.939,51				
4.1.5	MG-EST-02	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MECÂNICA ELÉTRICA	M2	523,32	4,48	24,97%	5,60	2.930,59				
ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA												220.030,94
5.1	MG-MET-01	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA GINÁSIO EM ARCO, INCLUSO TRATAMENTO SUPERFICIAL E ART	CI	1,00	136.000,00	24,97%	169.959,20	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	327,38	24,97%	409,13	1.104,65				
5.3	MG-COB-02	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA COR BRANCA - COBERTURA EM ARCO	M2	652,20	43,58	24,97%	54,46	35.518,81				
5.4	MG-COB-03	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, COR NATURAL - FECHAMENTO LATERAL	M2	157,30	37,22	24,97%	46,51	7.316,02				
5.5	MG-COB-04	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5 MM, INCLUI PINTURA COR BRANCA - FECHAMENTO LATERAL	M2	67,36	42,88	24,97%	53,59	3.609,82				
5.6	MG-COB-05	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA FIBRA VIDRO DE 0,6 MM	M2	51,87	38,91	24,97%	48,63	2.522,44				
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												15.131,07
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS												
6.1	ÁGUA PLUVIAL - CAIXAS											
6.1.1.1	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA), TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	6,00	131,12	24,97%	163,86	983,16				
6.1.1.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VAIA 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. AF- 01/2015	M3	40,20	5,66	24,97%	7,07	284,21				

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

TAXAS:

BDI =

24,97%

LS =

85,75%

REVISÃO:

11

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

PRAZO: 10 MESES

6.1.1.3	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETIRO: 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 BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	21,00	21,78	24,97%	27,22	571,62
6.1.1.4	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	14,93	144,96	24,97%	181,16	2.704,72
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	M	77,76	41,20	24,97%	51,49	4.003,86
6.2	DRENAGEM PLUVIAL - PÁTIO							
6.2.1	DRENAGEM PLUVIAL - TUBULAÇÃO							
6.2.1.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	64,32	46,82	24,97%	58,51	3.763,36
6.2.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	22,00	41,20	24,97%	51,49	1.132,78
6.2.1.3	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00	91,68	24,97%	114,57	1.374,84
6.2.1.4	MG-HID-01	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAIXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	4,00	62,52	24,97%	78,13	312,52
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V							
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1.1	95745	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,00	11,23	24,97%	14,03	982,10
7.1.2	95748	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00	24,41	24,97%	30,51	305,10
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	244,43	24,97%	305,46	305,46
7.1.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	2,97	24,97%	3,71	11,13
7.1.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	280,00	4,19	24,97%	5,24	1.467,20
7.1.6	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	24,26	24,97%	30,32	30,32
								12.684,28

PROPRIETARIO:

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

TAXAS:

BDI =

24,97%

LS =

85,75%

OBRA:

E. M. ARTHUR DA COSTA E SILVA

LOCAL:

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FNDE
RUA XV DE OUTUBRO, 4648 - RIO BONITO - JOINVILLE/SC

REVISÃO:

11

PRAZO:

10 MESES

7.1.7	MG-ELE-07	CONDULETE 3/4" EM ALUMINIO LB	UN	5,00	30,05	24,97%	37,55	187,75
7.1.8	95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	1,00	30,15	24,97%	37,68	37,68
7.1.9	95795	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	4,00	25,28	24,97%	31,59	126,36
7.1.10	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	16,37	24,97%	20,46	20,46
7.1.11	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	76,72	24,97%	95,88	479,40
7.1.12	74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	107,12	24,97%	133,87	133,87
7.1.13	MG-ELE-01	LUMINÁRIA INDUSTRIAL DE ALUMINIO, REFLETOR 17", SOQUETEIRA CILINDRICA COM GRADIL DE ARAMADO PROTETOR, COMPLETA	UN	20,00	218,81	24,97%	273,45	5.469,00
7.1.14	MG-ELE-02	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4"	UN	40,00	1,47	24,97%	1,84	73,60
7.1.15	MG-ELE-03	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	UN	4,00	1,57	24,97%	1,96	7,84
7.1.16	MG-ELE-04	ABRACADEIRA DE FERRO MODULAR TIPO DUPLA TIPO U	UN	2,00	7,18	24,97%	8,97	17,94
7.1.17	MG-ELE-05	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 3/4" P/ ELETRODUTO	UN	10,00	20,56	24,97%	25,69	256,90
7.1.18	MG-ELE-06	LUVA FERRO GALV ELETROLITICO 1" P/ ELETRODUTO	UN	2,00	20,75	24,97%	25,93	51,86
7.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)							
7.2.1	MG-SPDA-01	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (30X30X40CM) DE 1/2 TIPOLO COMUM MACIÇO REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENERAR TRACO 1:3, LASTRO DE CONCRETO E= 10CM, TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	5,00	225,66	24,97%	282,01	1.410,05
7.2.2	MG-SPDA-02	GRAMPO METALICO TIPO OTHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUCTOR DE *10* A 50 MM2	UN	12,00	18,35	24,97%	22,93	275,16
7.2.3	72927	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 16,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	34,23	24,97%	42,78	427,80
7.2.4	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	10,00	15,22	24,97%	19,02	190,20
7.2.5	72264	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	19,94	24,97%	24,92	124,60
7.2.6	68069	HASTE COPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	5,00	46,81	24,97%	58,50	292,50

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

PRAZO: 10 MESES

TAXAS:

BDI = 24,97%

LS = 85,75%

REVISÃO: 11

PRELIMINÁRIO CONTRA INCÊNDIO																				
8.1	SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES																			
8.1.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALCAO	UN	11,00		134,94	24,97%	168,63												1.854,93
8.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA																			
8.2.1	MG-PCI-03	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA BI-VOLT, 30 LEDS	UN	15,00		45,21	24,97%	56,50												847,50
8.2.2	MG-PCI-02	BLOCO AUTONOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 02 FARDIS COM BATERIA	UN	4,00		310,53	24,97%	388,07												1.552,28
8.3	SINALIZAÇÃO DE ABANDONO DE LOCAL																			
8.3.1	MG-PCI-01	PLACA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA LED 127-220V - FACE ÚNICA COM SETA (25X16CM)	UN	21,00		77,28	24,97%	96,58												2.028,18
8.4	ENTRADA DE ENERGIA																			
8.4.1	MG-PCI-04	INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ENERGIA	UN	40,00		73,28	24,97%	91,58												3.663,20
8.5	GÁS CANALIZADO																			
8.5.1	MG-GAS-01	COTOVELO MACHO/FEMEA 90º DE FERRO MALEÁVEL CLASSE 10, DIMENSÃO: 3/4" (20MM), ACABAMENTO GALVANIZADO.	UN	10,00		19,77	24,97%	24,71												247,10
8.5.2	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		27,33	24,97%	34,15												34,15
8.5.3	MG-GAS-02	CENTRAL DE GÁS DE 1,30X2,20M, PARA 2 BOTTÕES 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	UN	1,00		3.453,09	24,97%	4.315,33												4.315,33
8.5.4	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,00		30,84	24,97%	38,54												886,42
8.5.5	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	M	7,00		47,05	24,97%	58,80												411,60
8.5.6	MG-GAS-04	VÁLVULA DE ESFÉRICA 3/4" NPT - REGULAGEM EXTERNA FX3/4"	UN	2,00		44,19	24,97%	55,22												110,44
8.5.7	MG-GAS-05	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO ENTRE 5 M E 10 M PARA FOGÃO, COMPRIMENDO TUBO DE FERRO GALVANIZADO, CONEXÕES, REGULADORES E DEMAIS PEÇAS NECESSÁRIAS	UN	1,00		345,15	24,97%	431,33												431,33
9	PINTURAS																			
9.1	PISOS																			
9.1.1	84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M2	523,32		122,49	24,97%	153,08												80.109,83
9.1.2	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAIS	M2	12,14		38,11	24,97%	47,63												578,23
																				82.489,60

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE

OBRA: E. M. ARTHUR DA COSTA E SILVA

SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO FUNDE

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

PRAZO: 10 MESES

TAXAS:

BDI = 24,97%

LS = 85,75%

REVISÃO: 11

9.1.3	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	5,76	38,11	24,97%	47,63	274,35
9.1.4	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	8,85	38,11	24,97%	47,63	421,53
9.1.5	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	2,89	38,11	24,97%	47,63	137,65
9.2	PILARES							
9.2.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	61,20	9,86	24,97%	12,32	753,98
9.2.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAÇÃO. AF_06/2014	M2	61,20	1,75	24,97%	2,19	134,03
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.918,72
10.1	ITEMS 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	933,72	24,97%	1.166,87	1.166,87
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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	2.636,28	24,97%	3.294,56	3.294,56
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 SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1.611,78	24,97%	2.014,24	2.014,24
10.2	DIVERSOS							
10.2.1	74106/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	94,20	8,11	24,97%	10,14	955,19
10.2.2	MG-QDA-04	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2	622,08	1,95	24,97%	2,44	1.517,88
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)								513.255,43

JOINVILLE, 13 DE JUNHO DE 2017.

Responsável Técnico:

ROBSON CARLOS SANTOS - Eng. Civil

Rosane Mebs

Gerente de Infraestrutura
Matrícula 42.983

CREA/SC: 062935-8