

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA SINTÉTICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:		
							SERVIÇOS PRELIMINÁRES E INSTALAÇÃO	FUNDAÇÃO, CONCRETA GEM E FERRAGEM	
							1	2	
QUADRA							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	62.243,69	21.505,08
1.	(CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCITY)		-						
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINÁRES)		-						
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	1,50M X 2,00M = 3M²	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINÁRES E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	3,00		
1.2.	(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		-						
1.2.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINÁRES E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,00		
1.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.500,00	2.500,00	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINÁRES E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2.500,00		
1.2.3.	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	60,00	60	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINÁRES E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	60,00		
1.2.4.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	15	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINÁRES E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	15,00		
1.2.5.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	15	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINÁRES E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	15,00		
1.2.6.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	15	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINÁRES E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	15,00		
1.2.7.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	12	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINÁRES E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12,00		
1.2.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	400	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINÁRES E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	400,00		
1.2.9.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	400,00	400	2.SE	SERVIÇOS PRELIMINÁRES E INSTALAÇÃO ELÉTRICA	400,00		
1.3.	(FUNDAÇÃO)		-						
1.3.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,00	10	3.FU	FUNDAÇÃO, CONCRETAGEM E FERRAGEM		10,00	
1.4.	(CONCRETAGEM E FERRAGEM - QUADRA, CORREDOR E FRENTE)		-						
1.4.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	107,06	40,40M X 5UN = 202M X 2 = 40,4M X 0,245KG/M = 49,49KG + (23,50M X 5UN = 117,50M X 2 = 235M X 0,245KG/M = 57,57KG) = 107,06KG	3.FU	FUNDAÇÃO, CONCRETAGEM E FERRAGEM		107,06	
1.4.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	27,15	40,40M X 2,50M X 0,17M = 17,17M³ = (23,50M X 2,50M X 0,17M = 9,98M³) = 27,15M³	3.FU	FUNDAÇÃO, CONCRETAGEM E FERRAGEM		27,15	
1.4.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	28,48	40,40M X 23,50M X 0,03M = 28,48M²	3.FU	FUNDAÇÃO, CONCRETAGEM E FERRAGEM		28,48	
1.5.	(ARQUIBANCADA)		-						



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA SINTÉTICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES	FUNDAÇÃO, CONCRETO GEM E FERRAGEM
QUADRA							1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							62.243,69	21.505,08
1.5.1.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	12,30	12,30M X 0,10M = 1,23M² X 10UN = 12,30M²	4.AR	ARQUIBANCADA, PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
1.5.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	110,70	12,30M X 0,90M = 11,07M² X 10UN = 110,70M²	4.AR	ARQUIBANCADA, PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
1.6.	(PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA)		-					
1.6.1.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00	6	4.AR	ARQUIBANCADA, PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
1.6.2.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6	4.AR	ARQUIBANCADA, PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
1.6.3.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	1	4.AR	ARQUIBANCADA, PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
1.6.4.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	2	4.AR	ARQUIBANCADA, PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
1.7.	(REVESTIMENTO DE PAREDES)		-					
1.7.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	349,92	(28,10M X 2 = 56,20 X 1,20M (ALTURA) = 67,44M² X 2 = 134,88M²) + (6,40M X 2 = 12,80 X 1,20M (ALTURA) = 15,36M² X 14 = 215,04M²) = 349,92M²	5.PO	PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA, REVESTIMENTO DE PAREDES		
1.7.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	11,22	1,10M X 10,20M = 11,22M²	5.PO	PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA, REVESTIMENTO DE PAREDES		
1.7.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	125,04	28,10M X 4,45M = 125,04M²	5.PO	PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA, REVESTIMENTO DE PAREDES		
1.7.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	349,92	(28,10M X 2 = 56,20 X 1,20M (ALTURA) = 67,44M² X 2 = 134,88M²) + (6,40M X 2 = 12,80 X 1,20M (ALTURA) = 15,36M² X 14 = 215,04M²) = 349,92M²	5.PO	PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA, REVESTIMENTO DE PAREDES		
1.8.	(QUADRA DE MALHA)		-					
1.8.1.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	119,66	38,60M X 3,10M = 119,66M²	6.QU	QUADRA DE MALHA, MUROS		
1.8.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	119,66	38,60M X 3,10M = 119,66M²	6.QU	QUADRA DE MALHA, MUROS		
1.8.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	119,66	38,60M X 3,10M = 119,66M²	6.QU	QUADRA DE MALHA, MUROS		

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA SINTÉTICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES	FUNDAÇÃO, CONCRETO GEM E FERRAGEM
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2
QUADRA							62.243,69	21.505,08
1.8.4.	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	202,00	40,40M X 5M = 202M²	6.QU	QUADRA DE MALHA, MUROS		
1.8.5.	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MUROS)	H	80,00	10 X 8H = 80H	6.QU	QUADRA DE MALHA, MUROS		
1.9.			-					
1.9.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	300,12	40,40M+30,30M+30,30M = 100,04M X 3M = 300,12M²	6.QU	QUADRA DE MALHA, MUROS		
1.9.2.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,40	40,40M	6.QU	QUADRA DE MALHA, MUROS		
1.10.			-					
1.10.1.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	15,00	15M	7.AL	ALAMBRADO, TELA E PINTURA DOS TUBOS DE AÇO		
1.11.			-					
1.11.1.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	282,80	(40,40M X 2 = 80,80M² X 2 LADOS = 161,60M²) + (30,30M X 2 = 60,60M² X 2 LADOS = 121,20M²) = 282,80M²	7.AL	ALAMBRADO, TELA E PINTURA DOS TUBOS DE AÇO		
1.11.2.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	10 DIAS X 8H DIA = 80H	7.AL	ALAMBRADO, TELA E PINTURA DOS TUBOS DE AÇO		
1.11.3.	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	10,00	4M X 0,10M = 0,4M² X 25UN = 10M²	7.AL	ALAMBRADO, TELA E PINTURA DOS TUBOS DE AÇO		
1.12.			-					
1.12.1.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	53,20	6,40M + 6,40M + 40,40M = 53,20M	8.TE	TELHADO, PORTÕES		
1.12.2.	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	12,80	6,40M + 6,40M = 12,80M	8.TE	TELHADO, PORTÕES		
1.12.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	10,64	0,20M X 53,20M = 10,64M²	8.TE	TELHADO, PORTÕES		
1.13.			-					
1.13.1.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	21,28	1° PORTÃO (6,40M X 2,70M = 17,28M²) 2° PORTÃO (2M X 2M = 4M²) 3° PORTÃO (2M X 2M = 4M²) = 21,28M²	8.TE	TELHADO, PORTÕES		
1.13.2.	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	12,00	2M X 3M = 6M² X 2 = 12M²	8.TE	TELHADO, PORTÕES		
1.13.3.	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	32	8.TE	TELHADO, PORTÕES		
1.13.4.	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (QUADRA)	H	32,00	32	8.TE	TELHADO, PORTÕES		
1.14.			-					
1.14.1.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	2,00	2	9.QU	QUADRA, BANHEIROS		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA SINTÉTICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES	FUNDAÇÃO, CONCRETO GEME E FERRAGEM
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):							1	2
QUADRA							62.243,69	21.505,08
1.14.2.	GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA DE ESPORTES TIPO ORION FUSION - BRANCA E VERDE, COM GRANULADOS DE BORRACHA	M2	949,40	40,40M X 23,50M = 949,40M²	9.QU	QUADRA, BANHEIROS		
1.14.3.	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	379,76	949,40M² X 0,4KG POR M² = 379,76KG	9.QU	QUADRA, BANHEIROS		
1.15.	(BANHEIROS)		-					
1.15.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4	9.QU	QUADRA, BANHEIROS		
1.15.2.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4	9.QU	QUADRA, BANHEIROS		
1.15.3.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	4	9.QU	QUADRA, BANHEIROS		
1.15.4.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	9,60	4UN X (1,2M X 2M = 2,4M²) = 9,60M²	9.QU	QUADRA, BANHEIROS		
1.15.5.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,76	4UN X (0,80M X 1,80M = 1,44M²) = 5,76M²	9.QU	QUADRA, BANHEIROS		
1.16.	(VESTIÁRIOS)		-					
1.16.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4	10.VB	VESTIÁRIO, REFEITÓRIO		
1.16.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6	10.VB	VESTIÁRIO, REFEITÓRIO		
1.16.3.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	4	10.VB	VESTIÁRIO, REFEITÓRIO		
1.16.4.	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	2,00	2	10.VB	VESTIÁRIO, REFEITÓRIO		
1.16.5.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	12,00	5UN X (1,2M X 2M = 2,4M²) = 12M²	10.VB	VESTIÁRIO, REFEITÓRIO		
1.16.6.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,20	5UN X (0,80M X 1,80M = 1,44M²) = 7,20M²	10.VB	VESTIÁRIO, REFEITÓRIO		
1.16.7.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	4,00	4	10.VB	VESTIÁRIO, REFEITÓRIO		
1.16.8.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4	10.VB	VESTIÁRIO, REFEITÓRIO		
1.17.	(REFEITÓRIO)		-					
1.17.1.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1	10.VB	VESTIÁRIO, REFEITÓRIO		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA SINTÉTICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:		
							SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÕES	FUNDAÇÃO, CONCRETO, GEME FERRAGEM	
							1	2	
QUADRA							TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	62.243,69	21.505,08
1.17.2.	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	12,00	12M²	10.VB	VESTIÁRIO, REFEITÓRIO			
1.17.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	62,70	6M X 3M = 18M² X 2 = 36M² + 4,45M X 3M = 13,35M² X 2 = 26,70M² = 62,70M²	10.VB	VESTIÁRIO, REFEITÓRIO			
1.17.4.	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUIROS)	M2	3,60	0,60M X 6M = 3,60M²	10.VB	VESTIÁRIO, REFEITÓRIO			

BOM JARDIM DE MINAS - MG

Local

segunda-feira, 1 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: RENNAN ROBERTO DUARTE DA SILVA

CREA/CAU: 2019107419D

ART/RRT: MG20242853497

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA SINTÉTICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ARQUIBANCADA	PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA REVESTIMENTO DE	QUADRA DE MALHA MUROS	ALAMBRADO, TELA E PINTURA DOS TUBOS DE AÇO	TELHADO, PORTÕES	QUADRA, BANHEIROS	VESTIÁRIO, REFEITÓRIO	
				3	4	5	6	7	8	9	10
QUADRA				3.383,86	13.832,10	42.695,18	13.972,68	30.020,81	119.853,25	45.985,81	
1.	(CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCITY)		-								
1.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-								
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00								
1.2.	(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		-								
1.2.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00								
1.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.500,00								
1.2.3.	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	60,00								
1.2.4.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00								
1.2.5.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00								
1.2.6.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00								
1.2.7.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00								
1.2.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00								
1.2.9.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	400,00								
1.3.	(FUNDAÇÃO)		-								
1.3.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,00								
1.4.	(CONCRETAGEM E FERRAGEM - QUADRA, CORREDOR E FRENTE)		-								
1.4.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	107,06								
1.4.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	27,15								
1.4.3.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	28,48								
1.5.	(ARQUIBANCADA)		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA SINTÉTICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
QUADRA				3.383,86	13.832,10	42.695,18	13.972,68	30.020,81	119.853,25	45.985,81	
1.5.1.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	12,30	12,30							
1.5.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	110,70	110,70							
1.6.	(PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA)		-								
1.6.1.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,00		6,00						
1.6.2.	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00		6,00						
1.6.3.	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00		1,00						
1.6.4.	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00		2,00						
1.7.	(REVESTIMENTO DE PAREDES)		-								
1.7.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	349,92		349,92						
1.7.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	11,22		11,22						
1.7.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	125,04		125,04						
1.7.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	349,92		349,92						
1.8.	(QUADRA DE MALHA)		-								
1.8.1.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	119,66			119,66					
1.8.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	119,66			119,66					
1.8.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	119,66			119,66					

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA SINTÉTICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3 ARQUIBANCADA	4 PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA REVESTIMENTO DE	5 QUADRA DE MALHA MUROS	6 ALAMBRADO, TELA E PINTURA DOS TUBOS DE AÇO	7 TELHADO, PORTÕES	8 QUADRA, BANHEIROS	9 VESTIÁRIO, REFEITÓRIO	10
QUADRA				3.383,86	13.832,10	42.695,18	13.972,68	30.020,81	119.853,25	45.985,81	
1.8.4.	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	202,00			202,00					
1.8.5.	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00			80,00					
1.9.	(MUROS)		-								
1.9.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	300,12			300,12					
1.9.2.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,40			40,40					
1.10.	(ALAMBRADO E MOURÕES)		-								
1.10.1.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	15,00				15,00				
1.11.	(TELA E PINTURA DOS TUBOS DE AÇO)		-								
1.11.1.	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	282,80				282,80				
1.11.2.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00				80,00				
1.11.3.	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2	10,00				10,00				
1.12.	(TELHADO)		-								
1.12.1.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	53,20					53,20			
1.12.2.	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	12,80					12,80			
1.12.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	10,64					10,64			
1.13.	(PORTÕES)		-								
1.13.1.	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	21,28					21,28			
1.13.2.	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	12,00					12,00			
1.13.3.	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00					32,00			
1.13.4.	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00					32,00			
1.14.	(QUADRA)		-								
1.14.1.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	2,00						2,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA SINTÉTICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7	8	9	10
QUADRA				3.383,86	13.832,10	42.695,18	13.972,68	30.020,81	119.853,25	45.985,81	
1.14.2.	GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA DE ESPORTES TIPO ORION FUSION - BRANCA E VERDE, COM GRANULADOS DE BORRACHA	M2	949,40						949,40		
1.14.3.	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	379,76						379,76		
1.15.	(BANHEIROS)		-								
1.15.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00						4,00		
1.15.2.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00						4,00		
1.15.3.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00						4,00		
1.15.4.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	9,60						9,60		
1.15.5.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,76						5,76		
1.16.	(VESTIÁRIOS)		-								
1.16.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00							4,00	
1.16.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00							6,00	
1.16.3.	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00							4,00	
1.16.4.	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	UN	2,00							2,00	
1.16.5.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	12,00							12,00	
1.16.6.	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,20							7,20	
1.16.7.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	4,00							4,00	
1.16.8.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00							4,00	
1.17.	(REFEITÓRIO)		-								
1.17.1.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00							1,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA SINTÉTICA	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DE MINAS
--	-----------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	ARQUIBANCADA	PONTO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA REVESTIMENTO DE	QUADRA DE MALHA MUROS	ALAMBRADO, TELA E PINTURA DOS TUBOS DE AÇO	TELHADO, PORTÕES	QUADRA, BANHEIROS	VESTIÁRIO, REFEITÓRIO	
				3	4	5	6	7	8	9	10
QUADRA				3.383,86	13.832,10	42.695,18	13.972,68	30.020,81	119.853,25	45.985,81	
1.17.2.	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	12,00							12,00	
1.17.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	62,70							62,70	
1.17.4.	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	M2	3,60							3,60	

BOM JARDIM DE MINAS - MG

Local

segunda-feira, 1 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: RENNAN ROBERTO DUARTE DA SILVA

CREA/CAU: 2019107419D

ART/RRT: MG20242853497