CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MUNICIPAL - JERRY ANTÔNIO PICOLLI	-	-	MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRAS ESPORTIVAS				
1.	**QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MUNICIPAL - JERRY ANTÔNIO PICOLLI**		**-**	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	2m x 2m = 4m²
1.2.	CAMPO DE FUTEBOL 01 - GRAMA SINTÉTICA		-	
1.2.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	160,00	30m + 50m + 30m + 50m = 160m
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,40	160m x 0,20m x 0,20m = 6,40m³
1.2.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	32,40	160m / 3m = 53,33 ~ 54 unidades x 0,60m = 32,4m
1.2.4.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	6,40	160m x 0,20m x 0,20m = 6,40m³
1.2.5.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	160,00	30m + 50m + 30m + 50m = 160m
1.2.6.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	632,50	(160m x 4m) - 7,5m² = 632,5m²
1.2.7.	PORTÃO DE ABRIR/GIRO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME, PARA ALAMBRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,50	3,00m x 2,5m = 7,5m²
1.2.8.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	1 unidade para unir dreno espinha de peixe e rede de drenagem externa
1.2.9.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	320,00	(9 trechos transversais x 30m) + 1 trecho longitudinal 50m = 320m
1.2.10.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	1.500,00	30m x 50m = 1500m²
1.2.11.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	150,00	1.500,00m² x 0,10m = 150m³

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MUNICIPAL - JERRY ANTÔNIO PICOLLI	-	-	MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRAS ESPORTIVAS				
1.2.12.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	75,00	1.500,00m² x 0,05m = 75m³ - Será executado um lastro de 0,05m sobre a camada de BGS, considerou-se a composição de areia média, mas o projeto prevê a execução da camada com pó de pedra
1.2.13.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 1.500 m² DE GRAMA SINTÉTICA PARA QUADRA DE FUTEBOL SOCIETY	UN	1,00	30m x 50m = 1500m²
1.3.	CAMPO DE FUTEBOL 02 - GRAMA NATURAL		-	
1.3.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	160,00	30m + 50m + 30m + 50m = 160m
1.3.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,40	160m x 0,20m x 0,20m = 6,40m³
1.3.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	32,40	160m / 3m = 53,33 ~ 54 unidades x 0,60m = 32,4m
1.3.4.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO - 5X10X20CM 1 VEZ - ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA - TRAÇO 1:2:8	M2	8,25	(33m x 0,50m)/2 = 8,25m²
1.3.5.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	6,40	160m x 0,20m x 0,20m = 6,40m³
1.3.6.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	160,00	30m + 50m + 30m + 50m = 160m
1.3.7.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	632,50	(160m x 4m) - 7,5m² = 632,5m²
1.3.8.	PORTÃO DE ABRIR/GIRO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME, PARA ALAMBRADO -	M2	7,50	3,00m x 2,5m = 7,5m²
1.3.9.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	1 unidade para unir dreno espinha de peixe e rede de drenagem externa
1.3.10.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	320,00	(9 trechos transversais x 30m) + 1 trecho longitudinal 50m = 320m
1.3.11.	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	1.500,00	30m x 50m = 1500m²
1.3.12.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	1.500,00	30m x 50m = 1500m²
1.3.13.	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	1.500,00	30m x 50m = 1500m²

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
QUADRAS ESPORTIVAS NA PRAÇA MUNICIPAL - JERRY ANTÔNIO PICOLLI	-	-	MUNICÍPIO DE MATO CASTELHANO/RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRAS ESPORTIVAS				
1.3.14.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	1.500,00	30m x 50m = 1500m²
1.4.	QUADRA PARA VOLEIBOL - AREIA		-	
1.4.1.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	100,00	20m +30m +20m +30m = 100m
1.4.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,00	100m x 0,2m x 0,2m = 4m²
1.4.3.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	21,00	100m / 3m = 33,33 ~ 34 unidades x 0,6m = 21m
1.4.4.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	4,00	100m x 0,2m x 0,2m = 4m²
1.4.5.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	100,00	20m +30m +20m +30m = 100m
1.4.6.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	392,50	(100m x 4m) - 7,54m² = 392,5m²
1.4.7.	PORTÃO DE ABRIR/GIRO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME, PARA ALAMBRADO -	M2	7,50	3,00m x 2,5m = 7,5m²
1.4.8.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	1 unidade para unir dreno espinha de peixe e rede de drenagem externa
1.4.9.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	130,00	(5 trechos transversais x 20m) + 1 trecho longitudinal 30m = 130m
1.4.10.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	M2	600,00	20m x 30m = 600m²
1.4.11.	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	600,00	20m x 30m = 600m²
1.4.12.	AREIA FINA LAVADA	M3	180,00	600m² x 0,30m = 180m³
1.4.13.	ESPALHAMENTO DE AREIA FINA EM QUADRA DE AREIA	M3	180,00	Igual ao item 1.14.12

MATO CASTELHANO/RS
Local

domingo, 15 de novembro de 2026

Responsável Técnico
Nome: MATEUS SAGGIORATO
CREA/CAU: RS252013

gov.br
Documento assinado digitalmente
MATEUS SAGGIORATO
Data: 21/11/2026 14:05:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br