

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA

Nº SICONV
916282/2021

Nº OPERAÇÃO
1078768-72

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRÁSILIA DE MINAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NO BAIRRO DOMINGOS PEIXOTO EM BRÁSILIA DE MINAS.				
1.	CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA 3X1,5M	UNIDADE	1,00	1 PLACA
1.1.2.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	1.144,00	(44,00 X 26,00= 1.144 m²) - medidas do piso da quadra a executar conforme projeto.
1.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	8,00	A locação será feita somente nos cantos do perímetro com 2m para cada lado dando um total de 8m
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	77,50	(44,00 X 26,00 X 0,06= 68,64m³) - medidas do piso da quadra conforme projeto multiplicado por 6cm de espessura + ((44,30 + 44,30 + 26,00 + 26,00) X 0,14 X 0,45= 8,86 m³) - medidas dos baldramas sob a mureta conforme projeto.
1.2.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	77,50	(44,00 X 26,00 X 0,06= 68,64m³) - medidas do piso da quadra conforme projeto multiplicado por 6cm de espessura + ((44,30 + 44,30 + 26,00 + 26,00) X 0,14 X 0,45= 8,86 m³) - medidas dos baldramas sob a mureta conforme projeto.
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	492,12	(44,00 X 26,00 X 0,06= 68,64m³) - medidas do piso da quadra conforme projeto multiplicado por 6cm de espessura + ((44,30 + 44,30 + 26,00 + 26,00) X 0,14 X 0,45= 8,86 m³) - medidas dos baldramas sob a mureta conforme projeto. 77,50m³X6,350Km= 492,12 m³xKm
1.2.4.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.165,09	(44,30 X 26,30= 1.165,09 m²) - medidas do piso da quadra + baldramas das muretas conforme projeto.
1.3.	PISOS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Quadra Poliesportiva no Bairro Domingos Peixoto	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	268.486,06	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.144,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	77,50	
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	77,50	
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	492,12	
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	1.165,09	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA

Nº SICONV
916282/2021

Nº OPERAÇÃO
1078768-72

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASÍLIA DE MINAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NO BAIRRO DOMINGOS PEIXOTO EM BRASÍLIA DE MINAS.				
1.3.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	58,25	$(44,30 \times 26,30 \times 0,05 = 46,6 \text{ m}^3)$ - medidas do piso da quadra + baldramas das muretas conforme projeto multiplicado por 5cm de espessura.
1.3.2.	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1.144,00	$(44,00 \times 26,00 = 1.144 \text{ m}^2)$ - medidas do piso da quadra a executar conforme projeto.
1.3.3.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	2.516,80	$(44,00 \times 26,00 \times 2,20 = 2.516,80 \text{ kg/m}^2)$ - área da quadra vezes o peso por m ² a executar conforme projeto.
1.3.4.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	80,08	$(44,00 \times 26,00 \times 0,07 = 80,08 \text{ m}^3)$ - medidas do piso da quadra e altura da laje de concreto a executar conforme projeto
1.4.	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL		-	
1.4.1.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	56,24	$((44,30 + 44,30 + 26,00 + 26,00) \times 0,40 = 56,24 \text{ m}^2)$ - medidas dos baldramas sob a mureta conforme projeto
1.4.2.	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	21,04	$(0,39 \times 0,87) \times 62 = 21,04 \text{ m}^2$ - pilaretes a executar na direção dos tubos do alamedado conforme projeto
1.4.3.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	99,71	$((44,30 + 44,30 + 26,30 + 26,30) - (1,20 + 1,20 + (0,39 \times 62))) \times 0,87 = 99,71 \text{ m}^2$ - muretas no contorno da quadra deduzidos os pilaretes e os vãos dos portões conforme projeto
1.5.	REVESTIMENTOS		-	
1.5.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	224,96	$((44,30 + 44,30 + 26,30 + 26,30) \times 0,87)$ - faces externas das muretas no contorno da quadra deduzidos os pilaretes e os vãos dos portões conforme projeto + $((44,00 + 44,00 + 26,00 + 26,00) \times 0,80)$ - faces internas das muretas no contorno da quadra deduzidos os pilaretes e os vãos dos portões conforme projeto.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Quadra Poliesportiva no Bairro Domingos Peixoto	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	268.486,06	
PISOS	58,25	
PISOS	1.144,00	
PISOS	2.516,80	
PISOS	80,08	
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	56,24	
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	21,04	
SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	99,71	
REVESTIMENTOS	224,96	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA

Nº SICONV
916282/2021

Nº OPERAÇÃO
1078768-72

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASÍLIA DE MINAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NO BAIRRO DOMINGOS PEIXOTO EM BRASÍLIA DE MINAS.				
1.5.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	224,96	$((44,30 + 44,30 + 26,30 + 26,30) \times 0,87$ - faces externas das muretas no contorno da quadra deduzidos os pilaretes e os vãos dos portões conforme projeto + $((44,00 + 44,00 + 26,00 + 26,00) \times 0,80$ - faces internas das muretas no contorno da quadra deduzidos os pilaretes e os vãos dos portões conforme projeto.
1.6.	ALAMBRADO		-	
1.6.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	218,72	$52 \times 2 + 9 \times 4 + 16,40 \times 1,2 \times 4$ (área e repetições das partes do alambrado)
1.7.	PINTURA		-	
1.7.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	224,96	$((44,30 + 44,30 + 26,30 + 26,30) \times 0,87$ - faces externas das muretas no contorno da quadra deduzidos os pilaretes e os vãos dos portões conforme projeto + $((44,00 + 44,00 + 26,00 + 26,00) \times 0,80$ - faces internas das muretas no contorno da quadra deduzidos os pilaretes e os vãos dos portões conforme projeto.
1.7.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	224,96	$((44,30 + 44,30 + 26,30 + 26,30) \times 0,87$ - faces externas das muretas no contorno da quadra deduzidos os pilaretes e os vãos dos portões conforme projeto + $((44,00 + 44,00 + 26,00 + 26,00) \times 0,80$ - faces internas das muretas no contorno da quadra deduzidos os pilaretes e os vãos dos portões conforme projeto.

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Quadra Poliesportiva no Bairro Domingos Peixoto	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	268.486,06	
REVESTIMENTOS	224,96	
ALAMBRADO	218,72	
PINTURA	224,96	
PINTURA	224,96	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA

Nº SICONV
916282/2021

Nº OPERAÇÃO
1078768-72

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRASÍLIA DE MINAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA NO BAIRRO DOMINGOS PEIXOTO EM BRASÍLIA DE MINAS.				
1.7.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	515,53	$(40,00 \times 2) + (20,00 \times 2) + (25,00 \times 2) + ((9,41 + 4,90 + 9,41) \times 2) + (0,15 \times 2) + (1,00 \times 2) + (0,35 \times 4) + (3,1416 \times 0,15 \times 3) + (2 \times 3,1416 \times 1,80) + (2 \times 3,1416 \times 3,00) + (0,125 \times 4)$ - demarcação das modalidades futsal & handebol conforme projeto./ $(18,00 \times 2) + (9,00 \times 4)$ - demarcação da modalidade vôlei conforme projeto./ $(28,00 \times 2) + (15,00 \times 2) + ((3,00 + 18,25 + 3,00) \times 2) + ((5,80 + 4,90 + 5,80) \times 2) + ((0,375 + 4,01 + 0,375) \times 2) + (5,65 \times 2) + (0,10 \times 6 \times 2) + (0,40 \times 2)$ - demarcação da modalidade basquete conforme projeto.
1.7.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	744,22	$(20 \times 40) - ((253,21 + 72 + 190,32) \times 0,05) = 744,22$ m² Área da quadra menos áreas das faixas
1.8.	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		-	
1.8.1.	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	Unidade	1,00	1 Conjunto
1.8.2.	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	Unidade	1,00	1 Conjunto
1.8.3.	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	1 Conjunto

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Quadra Poliesportiva no Bairro Domingos Peixoto	
	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	268.486,06	
PINTURA	515,53	
PINTURA	744,22	
EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	1,00	
EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	1,00	
EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS	1,00	

BRASÍLIA DE MINAS

Local

quarta-feira, 31 de maio de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: ALDIR MOREIRA FILHO

CREA/CAU: 199.432/D

ART/RRT: MG20220887784