



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Quadra de Esportes da E.M.M.C.O

Nº TransfereGOV
00

Nº OPERAÇÃO
00

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Carvalhópolis

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma da Quadra de Esportes da E.M.M.C.O				
1.	QUADRA POLIESPORTIVA E.M.M.C.O		-	
1.1.	DEMOLIÇÕES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,50	2,00X0,75(m)=1.50m²
1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	45,84	(859,70m²+55,12m²)0,05m=45,84m³
1.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	45,84	45.84m³
1.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	229,20	45.84m³x5,00km=229,20m³xkm
2.	CONCRETAGEM DA QUADRA		-	
2.1.	CONCRETAGEM DE PISO		-	
2.1.1.	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	859,70	859.70m²(AutoCad)
2.1.2.	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	M³	34,38	859,70m²x0,04m=34,38m³
2.1.3.	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLÁSTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	143,00	143pç
2.1.4.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	859,70	859.70m²(AutoCad)
2.1.5.	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	M3	103,16	859.70m²x12cmx1m/100cm=103,16 m³
2.1.6.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	859,70	859.70m²
2.1.7.	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M²	35,20	35.20m
2.1.8.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	18,00	18un
2.2.	PINTURA DE PISO		-	
2.2.1.	PINTURA DE PISO	M2	1.437,43	piso(859,70+arquibancada(piso))(399,41m²+178,32m²(espelho)=1.437,43m²
2.2.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	165,00	165.00m
2.3.	ESCADA		-	

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

Nº	Agrupador de Eventos	DEMOLIÇÕES	CONCRETAGEM DE PISO
		1	2
	TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	13.602,57	191.550,95
1. DE	DEMOLIÇÕES	1,50	
1. DE	DEMOLIÇÕES	45,84	
1. DE	DEMOLIÇÕES	45,84	
1. DE	DEMOLIÇÕES	229,20	
2. CC	CONCRETAGEM DE PISO		859,70
2. CC	CONCRETAGEM DE PISO		34,38
2. CC	CONCRETAGEM DE PISO		143,00
2. CC	CONCRETAGEM DE PISO		859,70
2. CC	CONCRETAGEM DE PISO		103,16
2. CC	CONCRETAGEM DE PISO		859,70
2. CC	CONCRETAGEM DE PISO		35,20
2. CC	CONCRETAGEM DE PISO		18,00
3. PI	PINTURA DO PISO		
3. PI	PINTURA DO PISO		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Quadra de Esportes da E.M.M.C.O

Nº TransfereGOV
00

Nº OPERAÇÃO
00

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Carvalhópolis

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma da Quadra de Esportes da E.M.M.C.O				
2.3.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	13,10	13,1m²
2.3.2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_08/2023	M3	5,18	(0,18mx1,5m)(16x4)degraux0,3m(argura)=5,18m³
2.3.3.	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	17,28	(90,18mx1,50m)(16deg,x4und.)=17,28m²
2.3.4.	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	17,28	17,28m²
2.3.5.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	17,28	17,28m²
2.3.6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_PS	M	62,00	62,00m
2.3.7.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,65	0,65m³
2.3.8.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	17,28	17,28m²

Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
		DEMOLIÇÃO \$	CONCRETAG EM DE PISO
	TOTAL FINANC, POR FRETE (R\$):	13,602,57	191,550,95
4. ES	ESCADA		
4. ES	ESCADA		
4. ES	ESCADA		
4. ES	ESCADA		
4. ES	ESCADA		
4. ES	ESCADA		
4. ES	ESCADA		

Carvalhópolis
Local

Terça-feira, 04 de fevereiro de 2026

Data

Responsável Técnico
Nome: Vinicius Nunes Costa
CREA/CAU: 118343/D
ART/RRT: MG20254537217



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma da Quadra de Esportes da E.M.M.C.O	Nº TransfereGOV 00	Nº OPERAÇÃO 00	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura de Carvalhópolis
---	-----------------------	-------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PINTURA DO PISO	ESCADA															
				3	4	5														
Reforma da Quadra de Esportes da E.M.M.C.O																				
1.	QUADRA POLIESPORTIVA E.M.M.C.O		-	42.210,74	16.926,82															
1.1.	DEMOLIÇÕES		-																	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,50																	
1.1.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	45,84																	
1.1.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	45,84																	
1.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	229,20																	
2.	CONCRETAGEM DA QUADRA		-																	
2.1.	CONCRETAGEM DE PISO		-																	
2.1.1.	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	859,70																	
2.1.2.	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M³	34,38																	
2.1.3.	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	UN	143,00																	
2.1.4.	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	859,70																	
2.1.5.	SERVIÇO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO	M3	103,16																	
2.1.6.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	859,70																	
2.1.7.	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M²	35,20																	
2.1.8.	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	18,00																	
2.2.	PINTURA DE PISO		-																	
2.2.1.	PINTURA DE PISO	M2	1.437,43	1.437,43																
2.2.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	165,00	165,00																
2.3.	ESCADA		-																	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma da Quadra de Esportes da E.M.M.C.O

Nº TransfereGOV
00

Nº OPERAÇÃO
00

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura de Carvalhópolis

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PINTURA DO PISO	ESCADA	5					
Reforma da Quadra de Esportes da E.M.M.C.O				42,210,74	16,926,82						
2,3,1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	13,10		13,10						
2,3,2.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF_08/2023	M3	5,18		5,18						
2,3,3.	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m²	17,28		17,28						
2,3,4.	PISO EM CONCRETO USINADO CONVENCIONAL COM DE FCK 15MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	17,28		17,28						
2,3,5.	TELA DE AÇO 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	M2	17,28		17,28						
2,3,6.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_PS	M	62,00		62,00						
2,3,7.	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,65		0,65						
2,3,8.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m²	17,28		17,28						

Carvalhópolis

Local

Terca-feira, 04 de fevereiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Vinicius Nunes Costa

CREA/CAU: 118343/D

ART/RRT: MG20254537217