



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

Nº TransfereGOV
935350/2022

Nº OPERAÇÃO
1084535-21

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA

Nº OPERAÇÃO
1084535-21

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadras Poliesportivas no Município de Miracema/RJ				
1.	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA CLARINDO CHIAPIN, BAIRRO CEHAB		-	
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	6,48	ANEXO
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	ANEXO
1.3.	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES		-	
1.3.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	876,54	ANEXO
1.3.2.	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÃO TUBOS DE AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, INCLUSIVE CHUMBAMENTO DOS TUBOS	UN	12,00	ANEXO
1.3.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	M2	783,30	ANEXO
1.3.4.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M	87,30	ANEXO
1.4.	COBERTURA		-	
1.4.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	876,54	ANEXO
1.4.2.	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF 07/2019	M	34,24	ANEXO
1.4.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL	M	68,48	ANEXO
1.4.4.	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF 09/2023 PS	M	45,84	ANEXO
1.4.5.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	45,84	ANEXO
1.4.6.	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	24,00	ANEXO
1.5.	ALAMBRADO E SIMILARES		-	
1.5.1.	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 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025	M2	24,14	ANEXO
1.5.2.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF 10/2025_PS	M	1,76	ANEXO
1.6.	PINTURA		-	
1.6.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	511,40	ANEXO
1.6.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	244,10	ANEXO
2.	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA JAIR POLACA, BAIRRO STA TEREZA		-	ANEXO
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	ANEXO
2.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	6,48	ANEXO
2.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	ANEXO

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2	3	4
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	64.834,21	87.359,75	121.101,32	
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48			
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20,00	20,00	20,00	
DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES	876,54			
DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES		12,00		
DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES		783,30		
DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES	29,10	29,10	29,10	
COBERTURA		306,75	569,79	
COBERTURA			34,24	
COBERTURA		34,24	34,24	
COBERTURA		22,92	22,92	
COBERTURA		22,92	22,92	
COBERTURA		12,00	12,00	
ALAMBRADO E SIMILARES		24,14		
ALAMBRADO E SIMILARES		1,76		
PINTURA		170,47	340,93	
PINTURA			244,10	
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48			

SERV. PREL./DEMOLIÇÕES	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COBERTURA /ALAMBR.			
1	2	3	4		
64.834,21	87.359,75	121.101,32			
6,48					
20,00	20,00	20,00			
876,54					
	12,00				
	783,30				
29,10	29,10	29,10			
	306,75	569,79			
		34,24			
	34,24	34,24			
	22,92	22,92			
	22,92	22,92			
	12,00	12,00			
	24,14				
	1,76				
	170,47	340,93			
		244,10			
6,48					



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS

Nº TransfereGOV
935350/2022

Nº OPERAÇÃO
1084535-21

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA

Nº OPERAÇÃO
1084535-21

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadras Poliesportivas no Município de Miracema/RJ				
2.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	ANEXO
2.3.	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES		-	ANEXO
2.3.1.	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	147,52	ANEXO
2.3.2.	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	40,35	ANEXO
2.3.3.	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	119,55	ANEXO
2.3.4.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	687,94	ANEXO
2.3.5.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA, COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,33	ANEXO
2.3.6.	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M	128,16	ANEXO
2.3.7.	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	5,33	ANEXO
2.4.	COBERTURA		-	
2.4.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	147,52	ANEXO
2.4.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	112,40	ANEXO
2.4.3.	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	33,30	ANEXO
2.4.4.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019, INCLUSIVE SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL	M	66,60	ANEXO
2.4.5.	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023 PS	M	43,17	ANEXO
2.4.6.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	43,17	ANEXO
2.4.7.	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	18,00	ANEXO
2.5.	ALAMBRADO E SIMILARES		-	
2.5.1.	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 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	40,35	ANEXO
2.5.2.	INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA, PARA ALAMBRADO COM TUBOS DE AÇO, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M. AF_12/2025	M2	119,55	ANEXO
2.6.	PINTURA		-	
2.6.1.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	420,32	ANEXO
2.7.	REVESTIMENTO		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
ADMINISTRAÇÃO LOCAL
DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES
DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES
DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES
DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES
DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES
DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES
DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES
DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E SIMILARES
COBERTURA
COBERTURA
COBERTURA
COBERTURA
COBERTURA
COBERTURA
COBERTURA
COBERTURA
ALAMBRADO E SIMILARES
ALAMBRADO E SIMILARES
PINTURA

SERV. PREL./DEMOLIÇÕES	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COBERTURA /ALAMBR.			
1	2	3	4		
64.834,21	87.359,75	121.101,32			
20,00	20,00	20,00			
147,52					
40,35					
119,55					
		687,94			
5,33					
42,72	42,72	42,72			
	5,33				
	147,52				
112,40					
		33,30			
		66,60			
		43,17			
		43,17			
		18,00			
	40,35				
	59,78	59,77			
		420,32			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DE QUADRAS POLIESPORTIVAS	935350/2022	1084535-21	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA	1084535-21	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACEMA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Reforma de Quadras Poliesportivas no Município de Miracema/RJ				
2.7.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	M2	106,50	ANEXO
2.7.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021	M2	106,50	ANEXO

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
REVESTIMENTO
REVESTIMENTO

SERV. PREL./DEMO LIÇÕES	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COBERTURA /ALAMBR.			
1	2	3	4		
64.834,21	87.359,75	121.101,32			
106,50					
106,50					

MIRACEMA/RJ
Local

quinta-feira, 29 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: ELENILDE ARAUJO DE OLIVEIRA
CREA/CAU: CREA RJ 2001109101
ART/RRT: 2020260032510

Responsável Técnico
Nome: ELENILDE ARAUJO DE OLIVEIRA
CREA/CAU: CREA RJ 2001109101
ART/RRT: 2020260032510