



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO

Nº TransfereGOV
982942/2025

Nº OPERAÇÃO
1104403-53

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO				
1.	(CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO)		-	
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	2,88	Área estabelecida pela composição SINAPI (C X A) = 2,4 X 1,2 = 2,88 M2.
1.1.2.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00	Conforme projeto.
1.1.3.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00	Conforme projeto.
1.1.4.	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	UN	1,00	Conforme projeto.
1.1.5.	DESMONTAGEM DE PADRÃO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EXISTENTE, BIFÁSICO, INCLUINDO DESLIGAMENTO JUNTO À CONCESSIONÁRIA, RETIRADA DE CAIXA DE MEDIÇÃO, POSTE DE CONCRETO, DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,00	Conforme projeto.
1.1.6.	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	137,00	
1.1.7.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN	UN	1,00	Conforme projeto.
1.1.8.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	Conforme projeto.
1.2.	(PREPARO E DRENAGEM)		-	
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.238,15	Conforme projeto.
1.2.2.	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	208,00	Conforme projeto.
1.2.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	72,04	Conforme projeto.
1.2.4.	IMPRIMAÇÃO COM EMUSÃO ASFÁLTICA, INCLUSO FORNECIMENTO, TRANSPORTE DO MATERIAL E APLICAÇÃO.	M2	720,40	Conforme projeto.
1.2.5.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	72,04	Conforme projeto.
1.2.6.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	Conforme projeto.



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO

Nº TransfereGOV
982942/2025

Nº OPERAÇÃO
1104403-53

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO				
1.2.7.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	1,00	Conforme projeto.
1.2.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00	Conforme projeto.
1.3.	ESTRUTURAL-SAPATAS)		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,97	Conforme o projeto estrutural.
1.3.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	15,06	Conforme o projeto estrutural.
1.3.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,46	Conforme o projeto estrutural.
1.3.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,10	Conforme o projeto estrutural.
1.3.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	342,20	Conforme o projeto estrutural.
1.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	113,40	Conforme o projeto estrutural.
1.3.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,60	Conforme o projeto estrutural.
1.3.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,60	Conforme o projeto estrutural.
1.3.9.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,90	Conforme o projeto estrutural.
1.4.	(ESTRUTURAL-VIGAS BALDRAMES)		-	Conforme o projeto estrutural.
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,98	Conforme o projeto estrutural.
1.4.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	9,96	Conforme o projeto estrutural.
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,40	Conforme o projeto estrutural.
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,50	Conforme o projeto estrutural.
1.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,70	Conforme o projeto estrutural.



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO

Nº TransfereGOV
982942/2025

Nº OPERAÇÃO
1104403-53

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO				
1.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,10	Conforme o projeto estrutural.
1.4.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	1,99	Conforme o projeto estrutural.
1.4.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	33,43	Conforme o projeto estrutural.
1.4.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	9,96	Conforme o projeto estrutural.
1.5.	(ESTRUTURAL-PILARES DE ARRANQUE)		-	
1.5.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,20	Conforme o projeto estrutural.
1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,60	Conforme o projeto estrutural.
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,60	Conforme o projeto estrutural.
1.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,60	Conforme o projeto estrutural.
1.5.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	0,94	Conforme o projeto estrutural.
1.5.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,00	Conforme o projeto estrutural.
1.6.	(ESTRUTURAL-PILARES)		-	
1.6.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	Conforme o projeto estrutural.
1.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,30	Conforme o projeto estrutural.
1.6.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	1,99	Conforme o projeto estrutural.
1.6.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,43	Conforme o projeto estrutural.
1.7.	(ESTRUTURAL-VIGAS)		-	
1.7.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	Conforme o projeto estrutural.



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO

Nº TransfereGOV
982942/2025

Nº OPERAÇÃO
1104403-53

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO				
1.7.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,30	Conforme o projeto estrutural.
1.7.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	1,99	Conforme o projeto estrutural.
1.7.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,43	Conforme o projeto estrutural.
1.8.	ALVENARIA E FECHAMENTOS		-	
1.8.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	109,00	Conforme o projeto.
1.8.2.	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	14,40	Conforme o projeto.
1.8.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	4,80	Conforme o projeto.
1.9.	(REVESTIMENTO)		-	
1.9.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	218,00	Conforme o projeto estrutural.
1.9.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	218,00	Conforme o projeto estrutural.
1.9.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	10,80	Conforme o projeto estrutural.
1.9.4.	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	m	36,00	Conforme o projeto estrutural.
1.10.	(PISO)		-	
1.10.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	36,00	Conforme o projeto.



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO

Nº TransfereGOV
982942/2025

Nº OPERAÇÃO
1104403-53

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO				
1.10.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	25,30	Conforme o projeto.
1.11.	(ESQUADRIAS)		-	
1.11.1.	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	un	4,00	Conforme o projeto.
1.12.	(CAMPO DE FUTEBOL)		-	
1.12.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA E INSUMOS, PARA USO EXTERNO, ALTURA: MÍNIMO DE 50MM, TIPO: MONOFILAMENTO COR VERDE COM LINHAS DEMARCATÓRIAS BRANCAS.	M2	720,00	Conforme projeto.
1.12.2.	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	1,00	Conforme projeto.
1.13.	(ALAMBRADO E REDES)		-	
1.13.1.	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 03/2021	M2	222,00	Conforme projeto.
1.13.2.	PORTAO EM ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, 80X200CM, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSO TRINCO CHATO DE 5" E GONZO Nº2	UN	4,00	Conforme projeto.
1.13.3.	PROTEÇÃO LATERAL ALTA DO CAMPO, H = 4 METROS, ESTRUTURADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), EM REDE DE POLIETILENO, FIO 4 MM, MALHA 10X10 CM, INCLUSO CORDA DE POLIETILENO PARA AMARRAÇÃO DA REDE.	M2	444,00	Conforme projeto.
1.13.4.	ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO DE ESCADA, ALTURA = 6,0M, EXECUTADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", ESPAÇADAS 6 METROS, PARA REFORÇO DA ESTRUTURA DO ALAMBRADO.	UN	18,00	Conforme projeto.
1.13.5.	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL EM FIOS DE POLIETILENO 4 MM, MALHA 10X10 PARA QUADRA POLIESPORTIVA_FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	720,00	Conforme projeto.
1.13.6.	CABOS DE AÇO PARA SUSTENTAÇÃO DA REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL, CONTORNA O PERÍMETRO E FAZ UMA MALHA DE 4X4 METROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	431,00	Conforme projeto.
1.14.	(ILUMINAÇÃO E PONTOS ELÉTRICOS)		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO

Nº TransfereGOV
982942/2025

Nº OPERAÇÃO
1104403-53

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO				
1.14.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	Conforme projeto.
1.14.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	Conforme projeto.
1.14.3.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	150,00	Conforme projeto.
1.14.4.	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	Conforme projeto.
1.14.5.	LUMINÁRIA REFLETOR MODULAR TIPO: LED POTÊNCIA: 300W LÚMENS: 33000LM COR DA LUZ: BRANCA TEMPERATURA DA COR: 6000K-6500K GRAU DE PROTEÇÃO: IP66_FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	Conforme projeto.
1.15.	(ACABAMENTO DE PISOS E PAREDES)		-	
1.15.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	444,00	Conforme projeto.
1.15.2.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	444,00	Conforme projeto.
1.15.3.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	15,00	Conforme projeto.

CANAÃ/MG
Local

domingo, 12 de julho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: MARIANY DONATO BERNARDINO
CREA/CAU: 00A2541920-0
ART/RRT: SI16422506100CT001

Documento assinado digitalmente
 **MARIANY DONATO BERNARDINO**
Data: 20/07/2026 10:23:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO

Nº TransfereGOV
982942/2025

Nº OPERAÇÃO
1104403-53

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO			
1.	(CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO)		-
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	2,88
1.1.2.	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00
1.1.3.	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00
1.1.4.	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	UN	1,00
1.1.5.	DESMONTAGEM DE PADRÃO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EXISTENTE, BIFÁSICO, INCLUINDO DESLIGAMENTO JUNTO À CONCESSIONÁRIA, RETIRADA DE CAIXA DE MEDIÇÃO, POSTE DE CONCRETO, DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS.	UN	1,00
1.1.6.	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	137,00
1.1.7.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN	UN	1,00
1.1.8.	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00
1.2.	(PREPARO E DRENAGEM)		-
1.2.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1.238,15
1.2.2.	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	208,00
1.2.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	72,04
1.2.4.	IMPRIMAÇÃO COM EMUSÃO ASFÁLTICA, INCLUSO FORNECIMENTO, TRANSPORTE DO MATERIAL E APLICAÇÃO.	M2	720,40
1.2.5.	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	72,04
1.2.6.	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO

Nº TransfereGOV
982942/2025

Nº OPERAÇÃO
1104403-53

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO			
1.2.7.	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	1,00
1.2.8.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00
1.3.	ESTRUTURAL-SAPATAS)		-
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,97
1.3.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	15,06
1.3.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,46
1.3.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,10
1.3.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	342,20
1.3.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	113,40
1.3.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	70,60
1.3.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,60
1.3.9.	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,90
1.4.	(ESTRUTURAL-VIGAS BALDRAMES)		-
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,98
1.4.2.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	9,96
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,40
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,50
1.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,70



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO

Nº TransfereGOV
982942/2025

Nº OPERAÇÃO
1104403-53

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO			
1.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,10
1.4.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	1,99
1.4.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	33,43
1.4.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	9,96
1.5.	(ESTRUTURAL-PILARES DE ARRANQUE)		-
1.5.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,20
1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,60
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,60
1.5.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,60
1.5.5.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	0,94
1.5.6.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,00
1.6.	(ESTRUTURAL-PILARES)		-
1.6.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80
1.6.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,30
1.6.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	M3	1,99
1.6.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,43
1.7.	(ESTRUTURAL-VIGAS)		-
1.7.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO

Nº TransfereGOV
982942/2025

Nº OPERAÇÃO
1104403-53

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO			
1.7.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,30
1.7.3.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	1,99
1.7.4.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	33,43
1.8.	ALVENARIA E FECHAMENTOS		-
1.8.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	109,00
1.8.2.	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	14,40
1.8.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	4,80
1.9.	(REVESTIMENTO)		-
1.9.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	218,00
1.9.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	218,00
1.9.3.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	10,80
1.9.4.	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	m	36,00
1.10.	(PISO)		-
1.10.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	36,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO

Nº TransfereGOV
 982942/2025

Nº OPERAÇÃO
 1104403-53

PROPONENTE / TOMADOR
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO			
1.10.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	M3	25,30
1.11.	(ESQUADRIAS)		-
1.11.1.	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	un	4,00
1.12.	(CAMPO DE FUTEBOL)		-
1.12.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA E INSUMOS, PARA USO EXTERNO, ALTURA: MÍNIMO DE 50MM, TIPO: MONOFILAMENTO COR VERDE COM LINHAS DEMARCATÓRIAS BRANCAS.	M2	720,00
1.12.2.	TRAVE DE FUTSAL (PAR) COM REDE, EM TUBO DE AÇO, DIÂMETRO DE 3", COMPRIMENTO 300CM, ALTURA 200CM, INCLUSIVE TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA	un	1,00
1.13.	(ALAMBRADO E REDES)		-
1.13.1.	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 03/2021	M2	222,00
1.13.2.	PORTAO EM ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, 80X200CM, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSO TRINCO CHATO DE 5" E GONZO Nº2	UN	4,00
1.13.3.	PROTEÇÃO LATERAL ALTA DO CAMPO, H = 4 METROS, ESTRUTURADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), EM REDE DE POLIETILENO, FIO 4 MM, MALHA 10X10 CM, INCLUSO CORDA DE POLIETILENO PARA AMARRAÇÃO DA REDE.	M2	444,00
1.13.4.	ESTRUTURA METÁLICA EM FORMATO DE ESCADA, ALTURA = 6,0M, EXECUTADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", ESPAÇADAS 6 METROS, PARA REFORÇO DA ESTRUTURA DO ALAMBRADO.	UN	18,00
1.13.5.	REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL EM FIOS DE POLIETILENO 4 MM, MALHA 10X10 PARA QUADRA POLIESPORTIVA_FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	720,00
1.13.6.	CABOS DE AÇO PARA SUSTENTAÇÃO DA REDE DE PROTEÇÃO HORIZONTAL, CONTORNA O PERÍMETRO E FAZ UMA MALHA DE 4X4 METROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	431,00
1.14.	(ILUMINAÇÃO E PONTOS ELÉTRICOS)		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO

Nº TransfereGOV
982942/2025

Nº OPERAÇÃO
1104403-53

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO POLIESPORTIVO			
1.14.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
1.14.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00
1.14.3.	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	150,00
1.14.4.	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00
1.14.5.	LUMINÁRIA REFLETOR MODULAR TIPO: LED POTÊNCIA: 300W LÚMENS: 33000LM COR DA LUZ: BRANCA TEMPERATURA DA COR: 6000K-6500K GRAU DE PROTEÇÃO: IP66_FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00
1.15.	(ACABAMENTO DE PISOS E PAREDES)		-
1.15.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	444,00
1.15.2.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	444,00
1.15.3.	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	15,00

CANAÃ/MG

Local

domingo, 12 de julho de 2026

Data

Documento assinado digitalmente



MARIANY DONATO BERNARDINO

Data: 20/07/2026 10:19:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico

Nome: MARIANY DONATO BERNARDINO

CREA/CAU: 00A2541920-0

ART/RRT: S116422506100CT001