



PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA – MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE INIMUTABA MG

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA EM QUADRA POLIESPORTIVA

DATA: 25/07/2025

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, INIMUTABA/MG

PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTID.	MEMORIA
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.1	SINAPI 103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS	M²	4,50	3*1,5= 4,50 M²
1.2	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	UN	22,00	22 UNIDADES
1.3	SINAPI 104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M³	1,49	CONFORME PROJETO
2		INFRAESTRUTURA DE CONCRETO			
2.1		TRABALHOS EM TERRA			
2.1.1	SINAPI 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	M³	8,45	CONFORME PROJETO
2.1.2	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 01/2024	M³	6,88	CONFORME PROJETO
2.1.2	SINAPI 101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M²	24,80	CONFORME PROJETO=5,50 + 19,30
2.2		FUNDAÇÃO- BLOCOS /ESTACAS			
2.2.1	SINAPI 96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_ 01/2024	M³	0,28	CONFORME PROJETO
2.2.2	SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 01/2024	KG	377,84	CONFORME PROJETO
2.2.4	SINAPI 96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M³	6,60	CONFORME PROJETO
2.2.5	SINAPI- 101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_ 05/202	M	33,00	22*1,5M=33,00 M
2.2.6	SINAPI 96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M²	55,00	CONFORME PROJETO
2.3		BALDRAME			
2.3.1	SINAPI 96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_ 01/2024	M³	0,97	CONFORME PROJETO
2.3.2	SINAPI 96546	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	473,58	CONFORME PROJETO
2.3.4	SINAPI 96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 01/2024	M²	57,91	CONFORME PROJETO
2.3.5	SINAPI 96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 01/2024	M³	5,79	CONFORME PROJETO
3		ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA			
3.1	ED-20573	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M²	731,11	21,34*34,26= 731,11 m²
3.2	SINAPI 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M²	1.112,58	Cobertura= 803,74 m² Fechamento lateral/Frontal =107,40+201,44 = 308,84 m²
3.3	SINAPI 94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	68,52	34,26*2= 68,52 m²
3.4	SINAPI 89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM R AMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022S	M	27,60	6*4,60
3.5	ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	UNID.	6,00	06 Unidades
4		PROTEÇÃO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA			
4.1	SINAPI 98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UNID.	4,00	CONFORME PROJETO
4.2	SINAPI 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	M	25,00	CONFORME PROJETO
4.3	SINAPI 96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UNID.	4,00	CONFORME PROJETO
4.4	SINAPI 96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UNID.	4,00	CONFORME PROJETO
4.5	SINAPI 104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2023	UNID.	10,00	CONFORME PROJETO
4.6	ED-51090	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 35 MM2	UNID.	4,00	CONFORME PROJETO
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
5.1	SINAPI 99814	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA (INCLUSIVE REMOÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO E DEMOLIDO)	M²	731,11	21,34*34,26= 731,11 m²

INIMUTABA/MG, 25 DE JULHO DE 2025

Athanase Leon Papaspyrou Saint' Yves
ALEPASY Engenharia e Consultoria Ltda.
Engenheiro Civil CREA/MG 292.433

Emersomm Danezzi
PREFEITO MUNICIPAL