



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE FOLHAS
CNPJ: 66.229.626/0001-82
PRAÇA DA MATRIZ, Nº 69 - CENTRO, CEP: 35324-000
ADMINISTRAÇÃO: 2020-2024

Objeto:
REFORMA E COBERTURA DAS INSTALAÇÕES ESPORTIVAS
Prazo: 03 meses

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1		ESTÁDIO MUNICIPAL AVELINO MARQUES DO AMARAL		-	
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL SERVIÇOS	UND.	1,00	15 HORAS MENSAIS POR 3 MESES DE OBRA
1.2		INSTALAÇÕES PRELIMINARES		-	
1.2.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	1 UNIDADE DE PLACA DE OBRA
1.3		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		-	
1.3.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	91,00	13 PILARES *5 METROS POR ESTACA + COBERTURA 2 26 ESTACAS*1M DE COMPRIMENTO
1.3.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	44,07	ESTACAS CONFORME PROJETO =3,39*13
1.3.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	176,41	ESTACAS CONFORME PROJETO =13,579*13
1.3.4	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	20,28	13 PILARES (2,4 PERÍMETRO*0,65 ALTURA
1.3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	101,14	CONFORME PROJETO 7,78*13 ESTACAS
1.3.6	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,77	13 BLOCOS (0,35*0,6)+ 13 ESTACAS(0,0314*5)
1.3.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,77	13 BLOCOS (0,35*0,6)+ 13 ESTACAS(0,0314*5)
1.4		ACABAMENTOS		-	
1.4.1	ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	20,00	ÁREAS PONTUAIS DA ARQUIBANCADA 20 METROS QUADRADOS
1.4.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	690,16	ARQUIBANCADA 01 (66*1,8)+(58,40*0,9)+(48,2*0,9)+(42,8*0,9)+ ESPELHOS (66*0,9)+((66+58,4+48,2+42,8)*0,5) + ARQUIBANCADA 02 PISO (30*0,7*3*2)+ESPELHOS(30*0,42*3*2)+MURO(62*1,1)
1.4.3	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	205,00	ARQUIBANCADA 01 99,99 + ARQUIBANCADA 02105
1.4.4	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	16,40	ARQUIBANCADA 01 99,99 + ARQUIBANCADA 02105 *0,08 M ESPESSURA
1.4.5	102073	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	M3	1,08	ESCALADAS INTERMEDIÁRIAS 10 UNIDADE (1,2*0,45*0,2)
1.4.6	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	53,20	20 UNIDADES DE (0,9+0,9+0,3)M + (5,6*2)ÁREA DE ACESSIBILIDADE
1.4.7	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	m2	59,40	1º ESPELHO ARQUIBANCADA 01 = 66*0,90
1.4.8	87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURACÃO. AF_08/2022	M2	20,00	ÁREAS PONTUAIS DA ARQUIBANCADA 20 METROS QUADRADOS
1.4.9	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	690,16	ARQUIBANCADA 01 (66*1,8)+(58,40*0,9)+(48,2*0,9)+(42,8*0,9)+ ESPELHOS (66*0,9)+((66+58,4+48,2+42,8)*0,5) + ARQUIBANCADA 02 PISO (30*0,7*3*2)+ESPELHOS(30*0,42*3*2)+MURO(62*1,1)
1.4.10	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	2,00	2 UNIDADES
1.4.11	004	PINTURA COM TINTA BASE RESINA ACRÍLICA VAGA DE ACESSIBILIDADE	UND.	4,00	4 UNIDADES
1.5		COBERTURA		-	

1.5.1	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	13.071,89	COBERTURA A1 (7102,2+ 432-114,78)COBERTURA 02 (4379,36+84,76)+10%
1.5.2	100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	114,78	COBERME PROJETO 114,78
1.5.3	100275	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	234,78	COBERTURA 01= 48*4,95+17,50*3,1 + COBERTURA 02 68,35*2,6* 0,5 KM
1.5.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	469,56	COBERTURA 01= 48*4,95+17,50*3,1 + COBERTURA 02 68,35*2,6*
1.5.5	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	973,56	CONFORME ÁREA DE PROJETO 973,56
1.5.6	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	973,56	CONFORME ÁREA DE PROJETO 973,56
2		COBERTURA QUADRA SOCIETY CENTRO POLIESPORTIVO DEP. MAURO LOPES			
2.1		COBERTURA			
2.1.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	6,75	PERÍMETRO: (31,5+24,75+24,75+31,50)*0,15ALTURA*0,4 BASE
2.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,13	PERÍMETRO: (31,5+24,75+24,75+31,50)*0,05ALTURA*0,2BASE
2.1.3	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,07	PERÍMETRO: (31,5+24,75+24,75+31,50)/2,80 *0,40M PROFUNDIDADE
2.1.4	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	33,75	PERÍMETRO: (31,5+24,75+24,75+31,50)*0,15ALTURA*2 LADOS
2.1.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,38	PERÍMETRO: (31,5+24,75+24,75+31,50)*0,15ALTURA*0,2 LARGURA
2.1.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,78	PERÍMETRO: (31,5+24,75+24,75+31,50)/0,20*0,54 COMPRIMENTO*0,154KG/M
2.1.7	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	177,75	PERÍMETRO: (31,5+24,75+24,75+31,50)*4 BARRAS*0,395 *KG/M
2.1.8	002	ESTRUTURA DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), SEM TELA E MURETA).	M2	413,59	A1=31,50*5 + A2=24,75*3 + A3=24,75*3+ A4=31,50*3 + A4=14,08*0,93
2.1.9	003	INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON - LATERAIS E COBERTURA	UND.	1,00	1 UNIDADE DE (31,5*24,75)= 780 M2

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Camila Martins Franco Sales
 CREA/CAU: 203.724/D
 ART/RRT: 0

Data: 01/02/2024