

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE FREI CANECA
 LOCAL : DISTRITO DE FREI CANECA - JAQUEIRA - PERNAMBUCO

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
REFORMA DA QUADRA DO DISTRITO DE FREI CANECA					
1 CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	SINAPI - 02/2026	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS TOTAL=3,00X2,00 = 6,00M²	M²	6,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SINAPI - 02/2026	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 ALTERAÇÃO DE ENTRADAS=(1,5*0,27*0,5)+(0,35*0,27*0,5) = 0,25M³ ESPERA DO ALAMBRADO=((10+10+13+13)*0,27*0,25*0,5)=1,55M³ TOTAL=0,25+1,55 = 1,80M³	M³	1,80
2.2	SINAPI - 02/2026	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 DEMOLIÇÃO DE PISO PARA COLOCAÇÃO DE DRENO=(29,4*0,4*0,07)*2 = 1,64M³	M³	1,64
3 MOVIMENTO DE TERRAS					
3.1	SINAPI - 02/2026	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE DRENO=(29,4*0,4*0,33)*2 = 7,76M³ ESCAVAÇÃO PARA BLOCOS DE ANCORAGEM DO ALAMBRADO=((10+10+13+13)*0,27*0,25*0,5) = 1,55M³ TOTAL=7,76+1,55 = 9,31M³	M3	9,31
4 BLOCOS DE ANCORAGEM					
4.1	SINAPI - 02/2026	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ENGASTAMENTO DO ALAMBRADO=((10+10+13+13)*0,27*0,25*0,8) = 2,48M³	M3	2,48
4.2	SINAPI - 02/2026	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 FORMA ANCORAGEM=((10+10+13+13)*0,25*0,5)*2 =11,50M²	M2	11,50
5 ALVENARIAS					
5.1	SINAPI - 02/2026	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 ALTERAÇÃO DA ENTRADA=1,16*0,5 = 0,58M²	M2	0,58
6 DRENAGEM					
6.1	SINAPI - 02/2026	102668	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 TOTAL=29,4*2 = 58,80M	M	58,80
6.2	SINAPI - 02/2026	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. A F_12/2020 TOTAL = 2 UND	UND	2,00
6.3	SINAPI - 02/2026	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 TOTAL=17,7+6 = 23,70M	M	23,70
7 SISTEMA DE PISO					
7.1	COTAÇÃO	1	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) TOTAL=18,4*29,4 = 540,96M²	M2	540,96
7.2	SINAPI - 02/2026	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 TOTAL =1,9+11,9 = 13,80M	M	13,80
7.3	SINAPI - 02/2026	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 TOTAL=((1,9+11,9)/2)*29,94 = 206,58M²	M2	206,58
8 REVESTIMENTO DE PAREDES					
8.1	SINAPI - 02/2026	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 TOTAL=(0,5+0,5+0,27)*0,25*(10+10+13+13) = 14,60M²	M2	14,60
8.2	SINAPI - 02/2026	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 TOTAL=(0,5+0,5+0,27)*0,25*(10+10+13+13) = 14,60M²	M2	14,60
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	SINAPI - 02/2026	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 TOTAL = 1 UND	UND	1,00
9.2	SINAPI - 02/2026	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 TOTAL = 1 UND	UND	1,00
9.3	SINAPI - 02/2026	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 TOTAL = 2 UND	UND	2,00
9.4	SINAPI - 02/2026	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 TOTAL = 5 UND	UND	5,00
9.5	SINAPI - 02/2026	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 TOTAL=20,62+20,62+18,67+9 = 68,91M	M	68,91
9.6	SINAPI - 02/2026	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 TOTAL=(68,91*2)+(4*6*3) = 209,82M	M	209,82
9.7	SINAPI - 02/2026	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 TOTAL = 5 UND	UND	5,00
9.8	SINAPI - 02/2026	105946	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UND	4,00

			TOTAL = 4 UND		
9.9	SINAPI - 02/2026	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UND	8,00
			TOTAL=4*2 = 8,00 UND		
10			PINTURA		
10.1	SINAPI - 02/2026	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	118,08
			TOTAL=((18,94+18,94+29,4+29,4-1,85-1,85)*0,5*2)+((18,94+18,94+29,4+29,4-1,85-1,85)*0,27) = 118,08M²		
10.2	SINAPI - 02/2026	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	118,08
			TOTAL=((18,94+18,94+29,4+29,4-1,85-1,85)*0,5*2)+((18,94+18,94+29,4+29,4-1,85-1,85)*0,27) = 118,08M²		
10.3	SINAPI - 02/2026	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	118,08
			TOTAL=((18,94+18,94+29,4+29,4-1,85-1,85)*0,5*2)+((18,94+18,94+29,4+29,4-1,85-1,85)*0,27) = 118,08M²		
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
11.1	SINAPI - 02/2026	102362	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_12/2025	M2	290,04
			TOTAL=(18,67+29,67)*2*3 = 290,04M²		

ADALBERTO QUEIROZ DA SILVA NETO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 29.759 D/PE