

**Obra**  
**CONSTRUÇÃO DE QUADRAS DESCOBERTAS NOS SÍTOS MAMOIRO,**  
**MEDEIA E BARREIROS NO MUNICÍPIO DE BREJÃO**

Item	Descrição	Memória de Cálculo	
		Und	Quant. Memória de Cálculo
1	<b>QUARDA POLIESPORTIVA DESCOBERTA - SÍTIO MAMOIRO- BREJÃO-PE</b>		
1.1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,0 = 2,00*3,00
1.1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,0 = 1
3	<b>PISO</b>		
3.1.1	<b>PISO DE ALTA RESISTENCIA</b>		
3.1.4	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO. FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	m²	480,0 = 16,00*30,00
3.1.5	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO. ESPESURA 150 MICRAS.	m²	480,0 = 16,00*30,00
3.1.6	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTENCIA. AF_09/2021	m²	480,0 = 16,00*30,00
3.1.7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER. PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	480,0 = 16,00*30,00
3.1.8	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	8,0 = 8
4	<b>PINTURA</b>		
4.1.1	<b>Pintura do Piso/Demarcção de Faixas</b>		
4.1.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m²	480,0 = 16,00*30,00
4.1.3	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	220,0 = 27,60+27,60+14+14+17+17+9+9+9+8+8+2,5+2,5+16+10
4.1.4	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	m²	18,29 = ((0,06*3,27*9)*2)+((0,06*14)*3)*2+((30*6)*2)*2+((1,5*0,06)*14)*2
5	<b>ALAMBRADO</b>		



5.1	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela revestida 1"	m <sup>2</sup>	202,1 = (60*1,5)+(4*(1,67*2,05))+((1,67*2,05)/2)*4)+(28*3,27)
5.2		m <sup>2</sup>	2,0 = 2
6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
6.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	3,0 = 3
6.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	3,0 = 3
6.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,0 = 3
6.4	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	un	12,0 = 12
6.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,0 = 300
6.6	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,0 = 3
6.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = 1
6.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0 = 3
6.9	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0 = 4 dias x 8 horas
6.10	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,0 = 4 dias x 8 horas
7	<b>ARQUIBANCADA</b>		
7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	10,8 = 30*1,2*0,3
7.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	1,8 = 30*1,20*0,05
7.3	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	m <sup>2</sup>	117,0 = (30*1,5)*2 + (30*0,9)
7.4	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	m <sup>2</sup>	73,92 = (30*1,2)+(30*1,2)+(2*(1,2*0,8))
7.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	73,92 = (30*1,2)+(30*1,2)+(2*(1,2*0,8))
7.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	10,8 = (30*0,2*1,2)+(30*0,2*0,6)



7.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	36,0 = 30*1,2
7.8	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	36,0 = 30*1,2
7.9	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	73,92 = (30*1,2)+(30*1,2)+(2*(1,2*0,8))
7.10	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOES. AF_05/2017	m²	73,92 = (30*1,2)+(30*1,2)+(2*(1,2*0,8))
7.11	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOES. AF_11/2016	m²	73,92 = (30*1,2)+(30*1,2)+(2*(1,2*0,8))
8	OUTROS ITENS		
8.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3º COM REQUADROS EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0 = 1
8.2	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0 = 1
9	ADMINISTRAÇÃO		
9.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,0 = um dia x oito horas x quatro semanas x seis meses
9.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,0 = dois dias x oito horas x quatro semanas x seis meses

Tipo de Licitação Total sem BDI  
Abertura da Licitação Total do BDI  
Número do Processo Licitatório Total Geral

208.002,17  
54.351,12  
262.353,29



Obra  
CONSTRUÇÃO DE QUADRAS DESCOBERTAS NOS SÍTIOS MAMOIRO,  
MEDEIA E BARREIROS NO MUNICÍPIO DE BREJÃO

Bancos  
SINAPI - 11/2023 -  
Permambuco  
SICRO3 - 07/2023 -  
Permambuco  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
26,14%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro por quadra

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	QUARDA POLIESPORTIVA DESCOBERTA - SÍTIO MAMOIRO- BREJÃO-PE	100,00%	100,00%					
3	PISO	4.038,75	4.038,75					
4	PINTURA	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
5	ALAMBRADO	10.205,48			25,00%	25,00%	25,00%	10.205,48
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.949,02			10.487,26	10.487,26	10.487,26	10.487,26
7	ARQUIBANCADA	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%			
8	OUTROS ITENS	23.467,66	23.467,66					
9	ADMINISTRAÇÃO	100,00%	25,00%	25,00%	50,00%			
Porcentagem		26.976,98	6.744,25	6.744,25	13.488,49			100,00%
Custo		8.776,92	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%
Porcentagem Acumulada		100,00%	15,11%	31,74%	47,37%	64,03%	80,69%	87,39%
Custo Acumulado		46.331,52	7.718,83	15.437,66	23.156,49	33.644,75	44.132,01	54.619,27
			16,64%	33,17%	49,81%	66,64%	83,26%	90,00%
			43.653,56	83.268,38	140.114,69	183.472,52	213.412,44	262.353,29
								<b>R\$ 787.059,87</b>
								total para 3 quadras

