

MEMÓRIA DE CÁLCULO - EMEB D. BELINHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	Localização		Observação	Quantidade	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Espessura (m)	Perímetro (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (kg)	Coefic.	Total	unidade
			Projeto	Ambiente													
		AMPLIAÇÃO EMEB D. BELINHA															
		INFRAESTRUTURA															
	41544 (DER-ES ROD.)	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)				8,00										8,00	H
	42052 (DER-ES ROD.)	Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais		QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA		42,00	10,00				420,00					420,00	M
	42051 (DER-ES ROD.)	Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais		QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA		42,00	1,00				42,00					42,00	M
	95602 (SINAPI)	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021		QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA		42,00										42,00	UND
	101173 (SINAPI)	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020		QUADRA POLIESPORTIVA		6,00	2,50				15,00					15,00	M
	40238 (DER-ES EDIF.)	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)		QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	BLOCO DE COROAMENTO	15,00	1,60	1,00	1,00		5,20	78,00				78,00	
			QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	BLOCO DE COROAMENTO	6,00	2,70	1,00	1,00			7,40	44,40				44,40	
			QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	CINTAMENTO	4,00	29,95	0,20	0,50			59,90	119,80		2,00		119,80	
			QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	CINTAMENTO	2,00	19,70	0,20	0,50			39,40	39,40		2,00		39,40	
			QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	CINTAMENTO	1,00	8,50	0,20	0,50			17,00	8,50		2,00		8,50	
			QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	CINTAMENTO	1,00	14,65	0,20	0,50			29,30	14,65		2,00		14,65	
			QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	CINTAMENTO	4,00	3,85	0,20	0,50			7,70	15,40		2,00		15,40	
			QUADRA POLIESPORTIVA	PILARETES	12,00	0,50	0,40	1,00			1,80	21,60				21,60	
															341,75	M2	
	40246 (DER-ES EDIF.)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm		QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	BLOCOS DE COROAMENTO E ESTACAS (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)									635,71	635,71		
			QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	CINTAMENTO (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)										303,07	303,07		
															938,78	KG	
	40243 (DER-ES EDIF.)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm		QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	BLOCOS DE COROAMENTO E ESTACAS (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)									635,16	635,16		
			QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	CINTAMENTO (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)										544,96	544,96		
															1180,12	KG	
	40245 (DER-ES EDIF.)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")		QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	BLOCOS DE COROAMENTO E ESTACAS (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)									4726,40	4726,4		
			QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	CINTAMENTO (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)										392,90	392,9		
															5119,3	KG	
	40315 (DER-ES EDIF.)	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)		QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	BLOCO DE COROAMENTO	15,00	1,60	1,00	1,00		1,60	24,00			24,00		
			QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	BLOCO DE COROAMENTO	6,00	2,70	1,00	1,00			2,70	16,20			16,20		
			QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	CINTAMENTO	4,00	29,95	0,20	0,50			5,99	11,98			11,98		
			QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	CINTAMENTO	2,00	19,70	0,20	0,50			3,94	3,94			3,94		
			QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	CINTAMENTO	1,00	8,50	0,20	0,50			1,70	0,85			0,85		
			QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	CINTAMENTO	1,00	14,65	0,20	0,50			2,93	1,47			1,47		
			QUADRA POLIESPORTIVA E RAMPA	CINTAMENTO	4,00	3,85	0,20	0,50			0,77	1,54			1,54		
			QUADRA POLIESPORTIVA	PILARETES	12,00	0,50	0,40	1,00			0,20	2,4			2,40		
															62,38	M3	
	40339 (DER-ES EDIF.)	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desfôrma)		QUADRA POLIESPORTIVA	VIGA INCLINADA	6,00	2,85	0,20	0,50		5,70	17,10		2,00	17,10		
			QUADRA POLIESPORTIVA	VIGA ESPELHO	4,00	30,15	0,15	0,52			60,30	125,42		2,00	125,42		
			QUADRA POLIESPORTIVA	VIGA PISO	3,00	30,15	0,15	0,52			60,30	94,07		2,00	94,07		
			QUADRA POLIESPORTIVA	VIGA QUADRA	2,00	30,15	0,20	0,50			60,30	60,30		2,00	60,30		
			QUADRA POLIESPORTIVA	VIGA QUADRA	2,00	15,85	0,20	0,50			31,70	31,70		2,00	31,70		
			QUADRA POLIESPORTIVA	PILAR QUADRA	12,00	0,50	0,25	5,10			1,50	91,80			91,80		
			ESCOLA 1º PAVIMENTO	VIGAS	4,00	31,45	0,12	0,50			62,90	125,80		2,00	125,80		
			ESCOLA 1º PAVIMENTO	VIGAS	6,00	14,10	0,12	0,50			28,20	84,60		2,00	84,60		
			ESCOLA 1º PAVIMENTO	VIGAS	2,00	6,20	0,12	0,50			12,40	12,40		2,00	12,40		
			ESCOLA 1º PAVIMENTO	VIGAS	1,00	8,02	0,12	0,50			16,04	8,02		2,00	8,02		
			ESCOLA 1º PAVIMENTO	PILAR	28,00	3,20	0,20	0,30			1,00	89,60			89,60		
			ESCOLA 1º PAVIMENTO	RAMPA								99,52			99,52		
																	840,33
	40333 (DER-ES EDIF.)	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm		QUADRA POLIESPORTIVA	VIGA ARQUIBANCADA (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)									467,54	467,54		
			QUADRA POLIESPORTIVA	ALAMBRADO (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)										151,53	151,53		
			QUADRA POLIESPORTIVA	PILAR QUADRA (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)										209,23	209,23		
			ESCOLA 1º PAVIMENTO	VIGAS										214,36	214,36		
			ESCOLA 1º PAVIMENTO	PILAR										81,31	81,31		
															1123,97	KG	

