Prefeitura Municipal de Lajedão - BA

	Reforma da Escola Municipal Zé Paulino - Lajedão

Memória de Cálculo

Descrição	Largura (m)		Comp. (m)		Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)	Quant (un)	Coefic.		Total
Placa de obra (m²)			**3,20**	**x**	**2,00**					**=**	**6,40**
Administração de obra										**=**	
Engenheiro civil	10 hs/sem		1 sem/mês		4 meses					=	40,00
Encarregado geral	10 hs/sem		1 sem/mês		4 meses					=	40,00
Serviço preliminar										**=**	
Barração de Obra	3,00	x	4,00							=	12,00
Limpesa do Terreno	6,00	x	17,00							=	102,00
Fundação										**=**	
Infraestrutura										**=**	
Escavação	0,60	x	48,40	x	0,60					=	17,42
Reaterro	0,45	x	48,40	x	0,45					=	9,80
Sapata corrida	0,60	x	48,40	x	0,15		4,36			=	4,36
Cinta Baldrame			48,40								48,40
aço											**194,40**
Aco CA-60 Ø 5.0 - kg										=	28,80
Aco CA-50 Ø 8.0 - kg										=	110,70
Aco CA-50 Ø 10.0 - kg										=	54,90
Concreto											
Sapata corrida	0,60	x	48,40	x	0,05					=	1,45
Supraestrutura										**=**	
Cinta Superior			48,40								48,40
aço											**213,04**
Aco CA-60 Ø 5.0 - kg										=	27,52

Aco CA-50 Ø 6.3 - kg											=	117,08
Aco CA-50 Ø 10.0 - kg											=	68,44
Concreto												
Ground	0,10	x	0,15	x	4,00			x	43,00		=	2,58
Aterro											**=**	**8,19**
Sala Cozinha	2,71	x	5,36	x	0,20						=	2,91
Serviço	0,65	x	2,71	x	0,20						=	0,35
Varanda	1,22	x	2,71	x	0,20						=	0,66
Quarto	2,40	x	3,40	x	0,20						=	1,63
Quarto	2,30	x	3,40	x	0,20						=	1,56
Quarto	1,40	x	0,46	x	0,20						=	0,13
Sanitário	1,66	x	1,85	x	0,20						=	0,61
Hall	1,20	x	1,40	x	0,20						=	0,34
Contrapiso						**36,22**	**1,81**				**=**	**36,22**
Sala Cozinha	2,71	x	5,36	x	0,05	14,53	0,73				=	14,53
Serviço	0,65	x	2,71	x	0,05	1,76	0,09				=	1,76
Varanda	1,22	x	2,71	x	0,05	3,31	0,17				=	3,31
Quarto	2,40	x	3,40	x	0,05	8,16	0,41				=	8,16
Quarto	2,30	x	3,40	x	0,05	7,82	0,39				=	7,82
Quarto	1,40	x	0,46	x	0,05	0,64	0,03				=	0,64
Sanitário	1,66	x	1,85	x	0,05	3,07	0,15				=	3,07
Hall	1,20	x	1,40	x	0,05	1,68	0,08				=	1,68
Construção de Piso Ceramico											**=**	**40,97**
Sala Cozinha	2,71	x	5,36								=	14,53
Serviço	0,65	x	2,71								=	1,76
Varanda	1,22	x	2,71								=	3,31
Quarto	2,40	x	3,40								=	8,16
Quarto	2,30	x	3,40								=	7,82
Quarto	1,40	x	0,46								=	0,64
Sanitário	1,66	x	1,85								=	3,07
Hall	1,20	x	1,40								=	1,68
Calçada											**=**	**12,88**
	0,60	x	21,47		0,07	12,88	0,90					12,88

Impermeabilização														=	**116,16**
Base	0,80	x	48,40											=	38,72
Paredes	1,60	x	48,40											=	77,44
Portas de Madeiras														=	**7,98**
Portas Semioca (60x210)	0,60	x			2,10				x	1,00				=	1,26
Portas Semioca (80x210)	0,80	x			2,10				x	2,00				=	3,36
Portas Maciça(80x210)	0,80	x			2,10				x	2,00				=	3,36
Remoção / Instalação de Esquadrias															**4,35**
Janelas	1,00	x			1,10				x	3,00					3,30
	1,00	x			0,80				x	1,00					0,80
	0,50	x			0,50				x	1,00					0,25
Construção de Alvenaria							-	-						=	**153,35**
Paredes em bloco			48,40	x	3,00						-	12,33		=	132,87
empena			19,50	x	1,05									=	20,48
Telhado c/ Trama														=	**63,80**
	7,26	x	8,15											=	59,17
	1,30	x	3,56											=	4,63
Calha			14,52											=	**14,52**
Comeeira			7,26											=	**7,26**
Revestimento														=	
Chapisco														=	**331,35**
Chapisco Paredes			48,40	x	3,00				x	2,00	-	-		=	290,40
Chapisco Enpena			19,50	x	1,05				x	2,00				=	40,95
Massa Única															**165,68**
Massa Única Paredes			48,40	x	3,00				x	2,00	-	-		=	145,20
Massa Única Empena			19,50	x	1,05				x	2,00				=	20,48
Pintura														=	**#REF!**
Externa			45,32	x	3,00						-	5,00			130,96
Sala			16,14	x	3,00						-	4,89			43,53
Sala			6,72	x	3,00						-	2,68			17,48
Cantina			#REF!	x	1,00						-	0,98		=	#REF!
Sanitario			#REF!	x	3,00						-	0,36			#REF!
Sanitario			#REF!	x	3,00						-	0,36			#REF!
Área Coberta			14,30	x	3,00						-	7,09			35,81

Rampa			12,60	x	0,50								6,30
Rampa			12,60	x	0,50								6,30
Rampa			12,60	x	0,50								6,30
Área de Pintura de Portas de Madeiras												**=**	**59,22**
Portas (70x210)	0,70	x		x	2,10	=	2,94	x	4,00			=	11,76
Portas (80x210)	0,80	x		x	2,10	=	3,36	x	13,00			=	43,68
Portas (90x210)	0,90	x		x	2,10	=	3,78	x	1,00			=	3,78
Revestimento												**=**	**129,80**
Remoção de argamassa			32,45	x	1,00							=	32,45
Impermeabilização			32,45	x	1,00							=	32,45
Chapisco			32,45	x	1,00							=	32,45
Emboço			32,45	x	1,00							=	32,45
Instalações Elétricas												=	
Remoção de luminária									17,00			=	17,00
Remoção de interruptor/tomada									16,00			=	16,00
Instalação de interruptor									6,00			=	6,00
Instalação de tomadas									10,00			=	10,00
Instalação de luminária simples c/ lâmpada									17,00			=	17,00
Instalação de luminária arandela c/ lâmpada									3,00			=	3,00
Quadro de distribuição									1,00			=	1,00
Disjuntor 10A									3,00			=	3,00
Disjuntor 25A									1,00			=	1,00
Instalações Hidrossanitárias												=	
Remoção / Instalação de louças												**=**	**3,00**
Louça sanitária / assento									2,00			=	2,00
Lavatório WC									1,00			=	1,00
Dispenser sabonete líquido									1,00			=	1,00
Dispenser papel higiênico									2,00			=	2,00
Dispenser papel toalha									2,00			=	2,00
Demolição / Construção de Revestimento Ceramico												**=**	**19,12**
Cantina			13,88	x	1,50					-	1,70		19,12

Responsável Técnico



GIVANILDO G. CRUZ - ENG. CIVIL

CREA: 051021928-4