



Município: Jaguariúna

Obra: Construção de 294 sepulturas para o Cemitério municipal de Jaguariúna

Local: Município de Jaguariúna

Regime de execução:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO		UNID.										
1.1	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
					4,00		1,50					6,00	
				TOTAL GERAL DO ITEM								6,00	
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
1.2	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
					2,90	11,30					32,77		
					5,30	12,40					65,72		
					5,30	12,40					65,72		
					5,30	12,40					65,72		
					5,30	12,40					65,72		
TOTAL GERAL DO ITEM								295,65					
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
1.3	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
					5,00							5,00	
				TOTAL GERAL DO ITEM								5,00	
ITEM	CÓDIGO		UNID.										
1.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
					2,90	11,30					32,77		
					5,30	12,40					65,72		
					5,30	12,40					65,72		
					5,30	12,40					65,72		
TOTAL GERAL DO ITEM								295,65					

2		FUNDAÇÃO										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.									
2.1	1	Execução de Radier espessura 15cm Fck=30MPa e tela Q=283	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		QUADRA - 130			2,90	11,40						33,06
		QUADRA - 131			5,40	12,50						67,50
		QUADRA - 132			5,40	12,50						67,50
		QUADRA - 133			5,40	12,50						67,50
		QUADRA - 134			5,40	12,50						67,50
TOTAL GERAL DO ITEM												303,06
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.									
2.7	32.17.012	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		QUADRA - 130 piso			3,00	11,50	0,020					0,69
		QUADRA - 131 piso			5,50	12,60	0,020					1,39
		QUADRA - 132 piso			5,50	12,60	0,020					1,39
		QUADRA - 133 piso			5,50	12,60	0,020					1,39
		QUADRA - 134 piso			5,50	12,60	0,020					1,39
TOTAL GERAL DO ITEM												6,25
3 ESTRUTURA E SAÍDA DE AR												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.									
3.1	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 cm - classe A	M2	QUANT.	ÁREA (M²)		ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		QUADRA - 130			69,30							69,30
		QUADRA - 131			129,78							129,78
		QUADRA - 132			129,78							129,78
		QUADRA - 133			129,78							129,78
		QUADRA - 134			129,78							129,78
TOTAL GERAL DO ITEM												588,42
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.									
3.2	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		QUADRA - 130		3,00	2,60	11,20						87,36
		QUADRA - 131		3,00	5,00	12,30						184,50
		QUADRA - 132		3,00	5,00	12,30						184,50
		QUADRA - 133		3,00	5,00	12,30						184,50
		QUADRA - 134		3,00	5,00	12,30						184,50
TOTAL GERAL DO ITEM												825,36

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.									
3.3	32.17.012	Impermeabilização em argamassa de concreto não estrutural com aditivo hidrófugo	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		QUADRA - 130 L1-L2		3,00	2,60	11,20	0,020					1,75
		QUADRA - 131 L1-L2		3,00	5,00	12,30	0,020					3,69
		QUADRA - 132 L1-L2		3,00	5,00	12,30	0,020					3,69
		QUADRA - 133 L1-L2		3,00	5,00	12,30	0,020					3,69
		QUADRA - 134 L1-L2		3,00	5,00	12,30	0,020					3,69
TOTAL GERAL DO ITEM												16,51
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.									
3.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		QUADRA - 130		22,00	2,50				0,617			33,94
		QUADRA - 131		36,00	2,50				0,617			55,53
		QUADRA - 132		36,00	2,50				0,617			55,53
		QUADRA - 133		36,00	2,50				0,617			55,53
		QUADRA - 134		36,00	2,50				0,617			55,53
TOTAL GERAL DO ITEM												256,06
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.									
3.5	90281	GRAUTE FGK=30 MPa; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		QUADRA - 130		22,00	0,15	0,10	1,80					0,59
		QUADRA - 131		36,00	0,15	0,10	1,80					0,97
		QUADRA - 132		36,00	0,15	0,10	1,80					0,97
		QUADRA - 133		36,00	0,15	0,10	1,80					0,97
		QUADRA - 134		36,00	0,15	0,10	1,80					0,97
TOTAL GERAL DO ITEM												4,47
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.									
3.6	17.02.020	Chapisco	M2	QUANT.	ÁREA (M²)		ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		QUADRA - 130 - interna		30,00	3,30							99,00
		QUADRA - 130 - externa			49,04							49,04
		QUADRA - 131 - interna		66,00	3,30							217,80
		QUADRA - 131 - externa			43,70							43,70
		QUADRA - 132 - interna		66,00	3,30							217,80
		QUADRA - 132 - externa			43,70							43,70
		QUADRA - 133 - interna		66,00	3,30							217,80
		QUADRA - 133 - externa			43,70							43,70
		QUADRA - 134 - interna		66,00	3,30							217,80
		QUADRA - 134 - externa			43,70							43,70
TOTAL GERAL DO ITEM												1.194,04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.									
3.10	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		QUADRA - 130		1,05	59,00							61,95
		QUADRA - 131		1,05	125,80							132,09
		QUADRA - 132		1,05	125,80							132,09
		QUADRA - 133		1,05	125,80							132,09
		QUADRA - 134		1,05	125,80							132,09
TOTAL GERAL DO ITEM												590,31
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.									
3.11	11.04.060	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		QUADRA - 130			19,00	0,12	0,12					0,27
		QUADRA - 131			37,80	0,12	0,12					0,54
		QUADRA - 132			37,80	0,12	0,12					0,54
		QUADRA - 133			37,80	0,12	0,12					0,54
		QUADRA - 134			37,80	0,12	0,12					0,54
TOTAL GERAL DO ITEM												2,43
4 FECHAMENTO E ACABAMENTO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.									
4.1	18.06.152	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIB, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	M2	QUANT.	ÁREA (M²)		ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		QUADRA - 130		1,05	49,04							51,49
		QUADRA - 131		1,05	43,70							45,89
		QUADRA - 132		1,05	43,70							45,89
		QUADRA - 133		1,05	43,70							45,89
		QUADRA - 134		1,05	43,70							45,89
TOTAL GERAL DO ITEM												235,05
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.									
4.2	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		QUADRA - 130		30,00	0,89	0,58		0,07				1,08
		QUADRA - 131		66,00	0,89	0,58		0,07				2,38
		QUADRA - 132		66,00	0,89	0,58		0,07				2,38
		QUADRA - 133		66,00	0,89	0,58		0,07				2,38
		QUADRA - 134		66,00	0,89	0,58		0,07				2,38
TOTAL GERAL DO ITEM												10,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	ÁREA (M²)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
4.3	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2									
		QUADRA - 130		1,05	49,04						51,49	
		QUADRA - 131		1,05	43,70						45,89	
		QUADRA - 132		1,05	43,70						45,89	
		QUADRA - 133		1,05	43,70						45,89	
		QUADRA - 134		1,05	43,70						45,89	
TOTAL GERAL DO ITEM											235,05	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
4.4	G.02.000.034545	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIB	M2									
		QUADRA - 130		30,00	0,90	0,60						16,20
		QUADRA - 131		66,00	0,90	0,60						35,64
		QUADRA - 132		66,00	0,90	0,60						35,64
		QUADRA - 133		66,00	0,90	0,60						35,64
		QUADRA - 134		66,00	0,90	0,60						35,64
TOTAL GERAL DO ITEM											158,76	
5 ENTULHO												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
5.1	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	10,00								10,00
TOTAL GERAL DO ITEM											10,00	
CONSIDERAÇÕES FINAIS: Os serviços relacionados e quantificados na planilha orçamentária e memória de cálculo fornecida por esta Municipalidade retratam a necessidade do objeto apresentado.												
De acordo:											Data:	09/03/2.026
Eng. Ivan Luiz Ribeiro da Silva Jerônimo CREA 5070323459												