

MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTITATIVO

Proponente/Tomador: Município de Paraí - RS

Município: Paraí - RS

Objeto: Execução de Tabuleiro em Ponte em Concreto Armado

Descrição: Execução de Tabuleiro em Ponte em Concreto Armado

Localidade: Estrada da Comunidade Goretti, Interior, Paraí - RS

Área Total (m2): 42,00

Extensão (m): 7,00

Largura (m): 6,00

Item	Código	Descrição	Quantidade	Perímetro/Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m2)	Altura/Espessura (m)	Qtde Auxiliar	Lados	Comprimento Estribo (m)	Espacamento (m)	Densidade (kg/m)	Total	Unidade	Observação
1		Execução de Tabuleiro em Ponte em Concreto Armado													
1.1		SERVIÇOS INICIAIS													
		Perímetro da Obra para Locação:	26,00												
1.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024											26,00	m	
		#REF!	26,00										26,00	m	
1.2		Vigas transversais pré moldadas 25x50 (x6)													
1.2.1	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020											52,50	m2	
		#REF!	6,00	7,00	0,25		0,50		2,00				52,50	m2	
1.2.2	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											468,67	kg	
			V1	5,00	7,50							1,578	59,18	kg	
				2,00	6,00							1,578	18,94	kg	
			V2	5,00	7,50							1,578	59,18	kg	
				2,00	6,00							1,578	18,94	kg	
			V3	5,00	7,50							1,578	59,18	kg	
				2,00	6,00							1,578	18,94	kg	
			V4	5,00	7,50							1,578	59,18	kg	
				2,00	6,00							1,578	18,94	kg	
			V5	5,00	7,50							1,578	59,18	kg	
				2,00	6,00							1,578	18,94	kg	
			V6	5,00	7,50							1,578	59,18	kg	
				2,00	6,00							1,578	18,94	kg	
1.2.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											84,36	kg	
			V1	2,00	7,30							0,963	14,06	kg	
												0,963	0,00	kg	
			V2	2,00	7,30							0,963	14,06	kg	
												0,963	0,00	kg	
			V3	2,00	7,30							0,963	14,06	kg	
												0,963	0,00	kg	
			V4	2,00	7,30							0,963	14,06	kg	
												0,963	0,00	kg	
			V5	2,00	7,30							0,963	14,06	kg	
												0,963	0,00	kg	
			V6	2,00	7,30							0,963	14,06	kg	
												0,963	0,00	kg	
1.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											51,09	kg	
			V1	2,00	6,90							0,617	8,51	kg	
			V2	2,00	6,90							0,617	8,51	kg	
			V3	2,00	6,90							0,617	8,51	kg	
			V4	2,00	6,90							0,617	8,51	kg	
			V5	2,00	6,90							0,617	8,51	kg	

Item	Código	Descrição	Quantidade	Perímetro/Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m2)	Altura/Espe- sura (m)	Qtde Auxiliar	Lados	Comprimento Estribo (m)	Espacamento (m)	Densidade (kg/m)	Total	Unidade	Observação
1.2.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	V6 2,00	6,90								0,617	8,51	kg	
				1,50				15,00		1,70	0,10	0,245	6,25	kg	
			V1	4,00				27,00		1,70	0,15	0,245	11,25	kg	
				1,50				15,00		1,70	0,10	0,245	6,25	kg	
				1,50				15,00		1,42	0,10	0,245	5,22	kg	
			V2	4,00				27,00		1,42	0,15	0,245	9,39	kg	
				1,50				15,00		1,42	0,10	0,245	5,22	kg	
				1,50				15,00		1,42	0,10	0,245	5,22	kg	
			V3	4,00				27,00		1,42	0,15	0,245	9,39	kg	
				1,50				15,00		1,42	0,10	0,245	5,22	kg	
				1,50				15,00		1,42	0,10	0,245	5,22	kg	
			V4	4,00				27,00		1,42	0,15	0,245	9,39	kg	
				1,50				15,00		1,42	0,10	0,245	5,22	kg	
				1,50				15,00		1,42	0,10	0,245	5,22	kg	
			V5	4,00				27,00		1,42	0,15	0,245	9,39	kg	
				1,50				15,00		1,42	0,10	0,245	5,22	kg	
				1,50				15,00		1,70	0,10	0,245	6,25	kg	
			V6	4,00				27,00		1,70	0,15	0,245	11,25	kg	
				1,50				15,00			0,10	0,245	6,25	kg	
1.2.6	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS											5,25	m3	
			V1	7,00	0,25		0,50						0,88	m3	
			V2	7,00	0,25		0,50						0,88	m3	
			V3	7,00	0,25		0,50						0,88	m3	
			V4	7,00	0,25		0,50						0,88	m3	
			V5	7,00	0,25		0,50						0,88	m3	
			V6	7,00	0,25		0,50						0,88	m3	
1.2.7	COMP 05	INSTALAÇÃO DE VIGAS PRÉ MOLDADAS , PARA VÁOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. (REF. SINAPI 92256)											6,00	unid.	
		#REF!											6,00	unid.	
1.2.8	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020											63,00	ton*km	densidade concreto = 2,5 ton/m3
		#REF!	5,25					4,80				2,50	63,00	ton*km	
1.3		Capeamento (e: 17,5 + 3 cm)													
1.3.1	COTAÇÃO 01	TRELIÇA NERVURADA DE T12R, BANZO INFERIOR E SUPERIOR DE 6 MMM DIAGONAL DE 4.2 MM, 30 MM DE CONCRETO E FERRAGEM APARENTE											324,00	m	
		#REF!	54,00	6,40	0,12			6,00					324,00	m	
1.3.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											518,28	kg	
		#REF!	70,00	7,00				6,00			0,10	0,617	259,14	kg	
			60,00	6,00				7,00			0,10	0,617	259,14	kg	
1.3.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											136,22	kg	
		#REF!	46,00	7,00				6,00			0,15	0,245	67,62	kg	
			40,00	6,00				7,00			0,15	0,245	68,60	kg	
1.3.4	COMP 08	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 17,5 CM. (REF. SINAPI 97105)											42,00	m2	
		#REF!		7,00	6,00								42,00	m2	
1.3.5	COMP 03	MONTAGEM DE LAJE TRELIÇADA (REF. SINAPI 92486)											42,00	m2	
		#REF!		7,00	6,00								42,00	m2	
1.3.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020											93,35	m3*km	
		#REF!				42,00	0,175	12,70					93,35	m3*km	