GOVERNO DO MUNICIPIO DE JERIQUARA

Estado de São Paulo – Adm. 2021/2024

"JUNTOS SOMOS MAIS"

GOVERNO DO MUNICÍPIO DE Jeriquara
''JUNTOS SOMOS MAIS - 2021/2024''

Obra: Construção de uma travessia em Aduelas de Concreto Armado seção 3,00x3,00 m linha dupla de comprimento 10,00m

Local: Jeriquara/SP

20°21'16"S - 47°34'25"O.

MEMORIA DE CALCULO				
Item	**Descrição**	**Cálculos**	**Qnt**	**Unid.**
1.0	**SERVIÇOES PRELIMINARES**			
1.1	CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL	2 x 3	6,00	m²
1.2	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	3 meses	3,00	mês
1.3	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	3 meses	3,00	mês
2.0	**ESCAVAÇÕES E TERRAPLANAGEM**			
2.1	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	Volume de Projeto (escavação aduelas + desvio)	412,10	m³
2.2	ESCAV.CARGA SOLO MOLE SOB LAMINA D´AGUA	Volume de Projeto (escavação aduelas + desvio)	96,00	m³
2.3	COMPACTACAO ATERRO MAIOR/IGUAL 95%PS	Seção 8,64m² x 51 + seção 9,48m² x 51	924,12	m³
2.4	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ATE 2KM	soma dos volume com empolamento	1336,22	m³*km
2.5	TRANSPORTE DE 1A/2A. CATEGORIA ATE 1KM	volume com empolamento	96,00	m³*km
2.6	ENROCAMENTO PEDRA JOGADA	10m³ + 7m³ (volume de projeto)	17,00	m³
3.0	**DEMOLIÇÃO**			
3.1	CAMINHAO CAR. GUINDAUTO 640-18	Desmont. Das vigas existen 2 dias	18,00	h
3.2	CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO 640-18, COND. E	Distancia de Franca ao local	87,20	Km
3.3	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	((0,30 x6,0 x 4))+((0,4 x 2,9 x 4) x 2)	16,48	m³
3.4	REMOCAO,CARGA E TRANSP.ENTULHO EM GERAL	volume com empolamento, dist. 15Km	57,68	t*km
4.0	**PREPARAÇÃO DE BERÇO E ADUELAS**			
4.1	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO COM SEÇÃO DE 3,0 X 3,0 X 1,0 ESP. 0,2 COM TRANSPORTE E REJUNTAMENTO.	20 metros de manilhas	20,00	m
4.2	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA MARROADA	10 x 3,4 x 0,5 x 2	34,00	m³
4.3	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2	10 x 2 x 3,4 x 0,1	6,80	m³
4.4	TUBO DE CONCRETO D=1,00M CLASSE PA-1	5 unid.x 1,0	5,00	m
4.5	TUBO CONCRETO D=1,00M ASSENTAMENTO	5 unid.x 1,0 + remoção	10,00	m
5.0	**MUROS ALAS E VIGAS**			
	Muros			

5.1	CONCRETO FCK 25 MPA	(8,94m² x 2 lados) x 0,20m x 2,00lados	7,15	m³
5.2	FORMA PLANA P/CONC.PROTEND.OU APARENTE	(8,94m² x 2 lados) x 2,00 lados x 2,00 lados + 1,4 x 0,2 x 4	72,64	m²
5.3	BARRA DE ACO CA-50	7,15m³ x 65,kg/m³	464,88	kg
	Viga Testa			
5.4	CONCRETO FCK 25 MPA	0,50m x 0,20m x 6,80m x 2,00m	1,36	m³
5.5	FORMA PLANA P/CONC.PROTEND.OU APARENTE	(0,50m x 8,30m x 2,00 lados x 2,00 unid) + (0,50m x 0,20m x 4,00unid)	17,00	m²
5.6	BARRA DE ACO CA-50	1,36m³. 50,00kg/m³	70,00	kg
	Viga Unha			
5.7	CONCRETO FCK 25 MPA	0,50m . 0,20m . 11,0m . 2,00m	1,32	m³
5.8	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	(0,3m x11 m x 2,00 lados x 2,00 unid) + (0,30m x 0,20m x 4,00unid)	13,44	m²
5.9	BARRA DE ACO CA-50	1,32m³. 50,00kg/m³	85,80	kg
	Calçadas de aproximação			
5.10	CONCRETO FCK 25 MPA	16,82m x 0,20m x 2,00m	5,05	m³
5.11	BARRA DE ACO CA-50	3,11Kg/m² (2x)	31,39	kg
6.0	**ACABAMENTOS**			
6.1	FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H1 A W2 SIMPLES.	6 X 2	12,00	m
6.2	CONCRETO FCK 25 MPA	0,40m . 9,54m . 0,20m . 2,00unid	1,53	m³
6.3	PLANTIO DE GRAMA PROC.HIDROSSEMEADURA	51 x 2,5 x 2 x 1 (laterais das defensas)	255,00	m²
6.4	FORN. E TRANSPORTE DE PLACA DE ACO GT+AI	2 placas de informação de ponte	2,00	m²

Jeriquara/SP, 15 de setembro de 2021

WALMIR BARCELOS MOLINA:29700715841

Assinado de forma digital por WALMIR BARCELOS MOLINA:29700715841
Dados: 2021.11.11 09:04:00 -03'00'

EDER LUIZ CARVALHO GONÇALVES
PREFEITO MUNICIPAL DE JERIQUARA

CBGM ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
WALMIR BARCELOS MOLINA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 5062060134-SP