



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Serviços de terraplenagem na Estrada Vicinal João Teeiro

Endereço da Obra: Acesso Rodovia Estadual MG-230, Km 5,77

Proprietário: Rio Paranaíba/MG

Regime de Execução: Execução Indireta - Empreitada por Preço Global

Data-base

SINAPI 03/2023 E SETOP

BDI:

26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	Base x altura	5,25	m2
	Placa de obra	3,5mx1,50m	5,25	
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00		3816,59	%
	---	1% x Serviços	3.816,59	
1.3	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	(Nº estacas x 2) + 2	500,00	un
	Locação do trecho	500	500,00	
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	Planejamento físico	2,00	mês
		2	2,00	
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		2,00	MÊS
		2	2,00	
2	TERRAPLANAGEM			
2.1	CORTE			
2.1.1	CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	Levantamento em projeto	7497,26	m3
	Corte 0-10 (corte)	684,62	684,62	
	Corte 10-20 (corte)	530,26	530,26	
	Corte 20-30 (corte)	576,68	576,68	
	Corte 30-40 (corte)	751,35	751,35	
	Corte 40-50 (corte)	622,73	622,73	
	Corte 50-60 (corte)	494,52	494,52	
	Corte 60 -70 (corte)	636,15	636,15	
	Corte 70-80 (corte)	793,92	793,92	
	Corte 80-90 (corte)	779,28	779,28	
	Corte 90-100 (corte)	1.065,09	1065,09	
	Corte 100-109 (corte)	562,66	562,66	
2.1.2	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte <= 200 m	Levantamento em projeto	7351,37	m3
	Corte 0-10 (corte)	684,620	684,62	
	Corte 10-20 (corte)	530,257	530,26	
	Corte 20-30 (corte)	576,684	576,68	
	Corte 30-40 (corte)	751,230	751,23	
	Corte 40-50 (corte)	620,653	620,65	
	Corte 50-60 (corte)	396,602	396,60	
	Corte 60 -70 (corte)	592,613	592,61	
	Corte 70-80 (corte)	793,920	793,92	
	Corte 80-90 (corte)	779,278	779,28	
	Corte 90-100 (corte)	1065,087	1065,09	
	Corte 100-109 (corte)	560,428	560,43	
2.2	ATERRO			
2.2.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	Levantamento em projeto	145,89	m3
	Aterro Estacas 31-32	0,120	0,12	
	Aterro Estacas 47-48	2,080	2,08	
	Aterro Estacas 52-59+15,845	97,917	97,92	
	Aterro Estacas 60-63	43,537	43,54	
	Aterro Estacas 102-106	2,231	2,23	
2.3	SUB-BASE			
2.3.1	Sub-base, sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	Levantamento em projeto	4384,54	m3
	Estaca 12 a 17	199,18	199,18	
	Estaca 17 a 28	436,06	436,06	
	Estaca 28 a 39	418,23	418,23	
	Estaca 39 a 50	420,46	420,46	
	Estaca 50 a 60	386,18	386,18	



MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS FÍSICOS

Obra: Serviços de terraplenagem na Estrada Vicinal João Teeiro

Endereço da Obra: Acesso Rodovia Estadual MG-230, Km 5,77

Proprietário: Rio Paranaíba/MG

Regime de Execução: Execução Indireta - Empreitada por Preço Global

Data-base

SINAPI 03/2023 E SETOP

BDI:

26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE
	Estaca 60 a 71	421,27	421,27	
	Estaca 71 a 82	419,20	419,20	
	Estaca 82 a 93	417,47	417,47	
	Estaca 93 a 104	421,94	421,94	
	Estaca 104 a 109	192,95	192,95	
	Trevo Ramo A	231,12	231,12	
	Trevo Ramo B	288,00	288,00	
	Trevo Eixo	132,48	132,48	
2.3.2	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 1.201 a 1.400 m	Levantamento em projeto	386,18	m3
	Estaca 50 a 60	386,176	386,18	
2.3.3	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte 1.001 a 1.200 m	Levantamento em projeto	421,27	m3
	Estaca 60 a 71	421,272	421,27	
2.3.4	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 801 a 1.000 m	Levantamento em projeto	419,20	m3
	Estaca 71 a 82	419,203	419,20	
2.3.5	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 601 a 800 m	Levantamento em projeto	417,47	m3
	Estaca 82 a 93	417,468	417,47	
2.3.6	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte 401 a 600 m	Levantamento em projeto	614,89	m3
	Estaca 93 a 104	421,944	421,94	
	Estaca 104 a 109	192,948	192,95	
2.4	BASE			
2.4.1	Base de solo sem mistura, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo escavação, carga, descarga, espalhamento, umedecimento e compactação do material; exclui aquisição e transporte do material)	Levantamento em projeto	4846,77	m3
	Estaca 0 a 06	230,56	230,56	
	Estaca 06 a 17	430,86	430,86	
	Estaca 17 a 28	436,06	436,06	
	Estaca 28 a 39	418,23	418,23	
	Estaca 39 a 50	420,46	420,46	
	Estaca 50 a 60	386,18	386,18	
	Estaca 60 a 71	421,27	421,27	
	Estaca 71 a 82	419,20	419,20	
	Estaca 82 a 93	417,47	417,47	
	Estaca 93 a 104	421,94	421,94	
	Estaca 104 a 109	192,95	192,95	
	Trevo Ramo A	231,12	231,12	
	Trevo Ramo B	288,00	288,00	
	Trevo Eixo	132,48	132,48	
2.4.2	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 1.201 a 1.400 m	Levantamento em projeto	386,18	m3
	Estaca 50 a 60	386,176	386,18	
2.4.3	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte 1.001 a 1.200 m	Levantamento em projeto	421,27	m3
	Estaca 60 a 71	421,272	421,27	
2.4.4	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 801 a 1.000 m	Levantamento em projeto	419,20	m3
	Estaca 71 a 82	419,203	419,20	
2.4.5	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte de 601 a 800 m	Levantamento em projeto	417,47	m3
	Estaca 82 a 93	417,468	417,47	
2.4.6	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria, com caminhão. Distância média de transporte 401 a 600 m	Levantamento em projeto	614,89	m3
	Estaca 93 a 104	421,944	421,94	
	Estaca 104 a 109	192,948	192,95	

Rio Paranaíba 07 de junho de 2023

DÉBORAH NAYARA FONSECA DA SILVA PINTO
Eng.ª Civil CREA 324.4269/D - MG

MAYCON CRISTIAN DE PAIVA SOUZA
Secretário Municipal de Infraestrutura, Transporte e Obras

📞 CNPJ 18.602.045/0001-00

☎ (34) 3855-1223 / (34) 9 9860-6566

✉ infraestrutura@rioparanaiba.mg.gov.br / www.rioparanaiba.mg.gov.br

📍 Rua Capitão Franklin de Castro, 1.065, Novo Rio, Rio Paranaíba/MG
38.810-000 Caixa Postal 01