



ORÇAMENTO PARA PASSAGEM EM NÍVEL - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA
Km 248 + 176,32 m

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS - COM DESONERAÇÃO

	PASSAGEM EM NÍVEL Km 248 + 176,32 m - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA - ARARAQUARA / SP	BDI (%):	REV.
BASE DATA BASE:	CDHU SP (BOLETIM CDHU 193) JAN 2024 - SICRO SP DEZ/23 - DER SP FEV/24 - SINAPI SP FEV/24 - PMA INFRA (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) FEV/24 - PMA SUPER (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA) FEV/24 - TODOS OS PREÇOS DAS BASES UTILIZADAS FORAM COM DESONERAÇÃO	24,23%	R4

CUSTOS DE EXECUÇÃO DA OBRA

ITEM	COD. CPU	BASE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO DATA BASE (R\$) C/ BDI	VALOR A CONTRATAR (R\$) C/ BDI (24,23%)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 7.211,40								
1.1	02.08.020	CDHU-BOLETIM 193	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	m²	6,00	R\$ 879,22	R\$ 1.092,26	R\$ 6.553,53
1.2	01.20.280	CDHU-BOLETIM 193	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DE ÁREA PAVIMENTADA PARA VEÍCULO E PEDESTRE	m²	2942,00	R\$ 0,18	R\$ 0,22	R\$ 657,87
2 TERRAPLENAGEM R\$ 64.225,30								
2.1	02.09.040	CDHU-BOLETIM 193	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 15 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO A DISPOSIÇÃO DENTRO E FORA DA OBRA, COM TRANSPORTE NO RAIOS DE ATÉ 1 KM	m²	2942,00	R\$ 4,34	R\$ 5,39	R\$ 15.862,03
2.2	07.01.020	CDHU-BOLETIM 193	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	m³	911,82	R\$ 17,83	R\$ 22,15	R\$ 20.197,00
2.3	05.10.020	CDHU-BOLETIM 193	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO ATÉ O 2º KM	m³	911,82	R\$ 8,64	R\$ 10,73	R\$ 9.786,99
2.4	06.01.020	CDHU-BOLETIM 193	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	m³	141,00	R\$ 44,10	R\$ 54,79	R\$ 7.724,75
2.5	07.12.020	CDHU-BOLETIM 193	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	m³	322,99	R\$ 13,13	R\$ 16,31	R\$ 5.268,42
2.6	07.10.020	CDHU-BOLETIM 193	ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA-FORA COM COMPACTAÇÃO SEM CONTROLE	m³	632,93	R\$ 6,85	R\$ 8,51	R\$ 5.386,10
3 DRENAGEM R\$ 94.187,36								
3.1 CANALETAS R\$ 10.788,07								
3.1.1	2003343	SICRO	SARJETA TRAPEZOIDAL EM CONCRETO B=0,60 m x b=0,30 m x h=0,20 m	m	95,00	R\$ 91,41	R\$ 113,56	R\$ 10.788,07
3.2 CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO COM GRELHA DE TRILHO R\$ 83.104,59								
3.2.1	PMA-DRE-TCT-007	PMA INFRA	CANAleta COM GRELHA DE TRILHO - B=0,90 M x H=0,80 M (MÓDULO DE 3,00 M)	unid.	1,00	R\$ 13.628,85	R\$ 16.931,12	R\$ 16.931,12
3.2.2	PMA -DRE-TCT-008	PMA INFRA	CANAleta COM GRELHA DE TRILHO - B=0,90 M x H=0,80 M (MÓDULO DE 5,00 M)	unid.	2,00	R\$ 22.158,40	R\$ 27.527,38	R\$ 55.054,76
3.2.3	PMA -OAC-AC-001	PMA INFRA	ALA PARA CANALETA RETANGULAR B=0,90 M X H=0,80 M	unid.	2,00	R\$ 1.712,51	R\$ 2.127,45	R\$ 4.254,90
3.2.4	PMA-OAC-GT-001	PMA INFRA	GUARDA CORPO DE TRILHO TR 57 H = 0,80 M	unid.	2,00	R\$ 2.762,54	R\$ 3.431,90	R\$ 6.863,81
3.3 DISPOSITIVOS DE DRENAGEM R\$ 294,70								
3.3.1	2003441	SICRO	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	unid.	1,00	R\$ 237,22	R\$ 294,70	R\$ 294,70
4 CONTENÇÃO R\$ 59.387,52								
4.1	PMA-CNT-FC-009	PMA INFRA	MURO DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO TIPO FICHA H= VAR. (0,60 M A 1,80 M) - EXTENSÃO 26,00 M	unid.	1,00	R\$ 47.804,49	R\$ 59.387,52	R\$ 59.387,52
5 PAVIMENTAÇÃO VIÁRIO R\$ 137.904,81								
5.1	4011211	SICRO	REFORÇO DO SUBLEITO COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	127,16	R\$ 11,23	R\$ 13,95	R\$ 1.774,01
5.2	54.01.200	CDHU-BOLETIM 193	BASE DE MACADAME HIDRÁULICO	m³	81,98	R\$ 335,49	R\$ 416,78	R\$ 34.165,48
5.3	54.03.240	CDHU-BOLETIM 193	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m²	819,75	R\$ 14,82	R\$ 18,41	R\$ 15.092,32
5.4	54.03.230	CDHU-BOLETIM 193	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	m²	819,75	R\$ 7,46	R\$ 9,27	R\$ 7.597,08
5.5	23.06.01.99	DER SP	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	m²	819,75	R\$ 12,50	R\$ 15,53	R\$ 12.729,69
5.6	54.03.210	CDHU-BOLETIM 193	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	m³	28,69	R\$ 1.538,64	R\$ 1.911,45	R\$ 54.841,96
5.7	54.06.020	CDHU-BOLETIM 193	GUIA PRÉ-MOLDADA CURVA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	168,15	R\$ 56,03	R\$ 69,61	R\$ 11.704,26



ORÇAMENTO PARA PASSAGEM EM NÍVEL - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA
Km 248 + 176,32 m

6	PASSEIO PÚBLICO							R\$ 7.650,66
6.1	54.01.010	CDHU-BOLETIM 193	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL	m²	160,00	R\$ 3,64	R\$ 4,52	R\$ 723,52
6.2	11.04.020	CDHU-BOLETIM 193	CONCRETO USINADO NÃO ESTRUTURAL MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	m³	12,80	R\$ 361,23	R\$ 448,76	R\$ 5.744,08
6.3	11.16.020	CDHU-BOLETIM 193	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	m³	12,80	R\$ 74,40	R\$ 92,43	R\$ 1.183,07
7	OBRAS COMPLEMENTARES							R\$ 25.028,75
7.1	CONSTRUÇÃO DE ALAMBRADO							R\$ 10.218,10
7.1.1	34.05.080	CDHU-BOLETIM 193	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METÁLICOS E ARAME FARPADO, ATÉ 4,00 M DE ALTURA	m	34,50	R\$ 238,41	R\$ 296,18	R\$ 10.218,10
7.2	INTERFERÊNCIAS, REMOÇÕES							R\$ 14.810,65
7.2.1	03.01.230	CDHU-BOLETIM 193	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	m³	2,31	R\$ 294,55	R\$ 365,92	R\$ 845,27
7.2.2	03.07.010	CDHU-BOLETIM 193	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m²	392,40	R\$ 28,23	R\$ 35,07	R\$ 13.761,52
7.2.3	04.01.100	CDHU-BOLETIM 193	RETIRADA DE CERCA	m	15,00	R\$ 10,94	R\$ 13,59	R\$ 203,86
8	SINALIZAÇÃO FERROVIÁRIA E RODOVIÁRIA							R\$ 90.345,75
8.1	5213446	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,414 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	unid.	3,00	R\$ 590,10	R\$ 733,08	R\$ 2.199,24
8.2	5213441	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	unid.	8,00	R\$ 423,29	R\$ 525,85	R\$ 4.206,83
8.3	5213465	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	unid.	2,00	R\$ 423,25	R\$ 525,80	R\$ 1.051,61
8.4	5213570	SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I	m²	2,84	R\$ 459,96	R\$ 571,41	R\$ 1.623,94
8.5	5213857	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,414 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	3,00	R\$ 459,04	R\$ 570,27	R\$ 1.710,80
8.6	5213864	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	13,00	R\$ 507,02	R\$ 629,87	R\$ 8.188,32
8.7	PMA-SIN-CSA-001	PMA INFRA	CONJUNTO CRUZ DE SANTO ANDRÉ	unid.	2,00	R\$ 1.779,25	R\$ 2.210,36	R\$ 4.420,72
8.8	5213401	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	56,90	R\$ 35,50	R\$ 44,10	R\$ 2.509,38
8.9	5213405	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m²	5,83	R\$ 48,93	R\$ 60,79	R\$ 354,38
8.10	5219643	SICRO	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unid.	48,00	R\$ 83,46	R\$ 103,68	R\$ 4.976,75
8.11	3713600	SICRO	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m	52,90	R\$ 759,23	R\$ 943,19	R\$ 49.894,83
8.12	3713601	SICRO	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m	8,00	R\$ 827,23	R\$ 1.027,67	R\$ 8.221,34
8.13	3713689	SICRO	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	2,00	R\$ 397,49	R\$ 493,80	R\$ 987,60
9	IMPLANTAÇÃO DE CONTRA TRILHO							R\$ 66.197,76
9.1	PMA-SUP-021	PMA SUPER	IMPLANTAÇÃO DE CONTRA TRILHO - TRILHO TR 57	m	105,00	R\$ 507,49	R\$ 630,45	R\$ 66.197,76
TOTAL INFRAESTRUTURA								R\$ 552.139,31

Araraquara, 24/04/2024.

Eng. Daniel Palombo Siqueira - CREA 5069039305 SP
Gerência de Obras Viárias

Eng. Marcos Roberto de Oliveira - CREA 5061118088 SP
Gerência de Drenagens