

ORÇAMENTO
Construção de Ponte no Bairro Agua Parada - Ponte 1 - (Lat. -24.655643, long. -48.079620)



LOCAL: BAIRRO AGUA PARADA - JACUPIRANGA, SP.

	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
1.		1.	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 879,22	R\$ 1.107,11	R\$ 6.642,66
1.2	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPOSITO - AREA MINIMA DE 13,80 M²	UNMES	3,00	868,66	R\$ 1.093,82	R\$ 3.281,46
1.3	CDHU	02.01.180	BANHEIRO QUIMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	UNMES	3,00	1.065,32	R\$ 1.341,45	R\$ 4.024,35
1.4	CDHU	02.09.130	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIAMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM	M2	272,00	4,64	R\$ 5,84	R\$ 1.588,48
1.5	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	272,00	15,94	R\$ 20,07	R\$ 5.459,04
							SUBTOTAL	R\$ 20.995,99
2.		2.	RETIRADA DE PONTE EXISTENTE					
2.1	DER	21.05.06	DEMOLICAO DE EDIFICACAO EM MADEIRA	m2	120,00	R\$ 36,51	R\$ 36,51	R\$ 4.381,20
2.2	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M3	60,00	119,02	R\$ 149,87	R\$ 8.992,20
2.3	CDHU	05.08.080	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 5° KM ATÉ O 10° KM	M3	60,00	41,4	R\$ 52,13	R\$ 3.127,80
							SUBTOTAL	R\$ 16.501,20
3.		3.	TERRAPLANAGEM					
3.1	DER	22.02.01.99	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m3	504,00	R\$ 12,07	R\$ 12,07	R\$ 6.083,28
3.2	DER	22.02.05.99	ESCAV.CARGA SOLO MOLE SOB LAMINA D'ÁGUA	m3	117,20	R\$ 26,09	R\$ 26,09	R\$ 3.057,75
3.3	CDHU	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	300,00	22,06	R\$ 27,78	R\$ 8.334,00
3.4	CDHU	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	300,00	13,13	R\$ 16,53	R\$ 4.959,00
							SUBTOTAL	R\$ 22.434,03
4.		4.	GALERIA EM CONCRETO ARMADO					
4.1	CDHU	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHAO MECANIZADO	M3	68,46	232,23	R\$ 292,42	R\$ 20.019,07
4.2	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	13,69	245,26	R\$ 308,83	R\$ 4.227,88
4.3	CDHU	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	13,69	680,08	R\$ 856,36	R\$ 11.723,57
4.4	SINAPI	104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	10,00	6.549,39	R\$ 8.246,99	R\$ 82.469,90
4.5	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00	281,19	R\$ 354,07	R\$ 5.665,12
							SUBTOTAL	R\$ 124.105,54
5.		5.	CABEÇEIRAS EM CONCRETO ARMADO					
5.1		5.1	ALAS					
5.1.1	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	77,48	92,29	R\$ 116,21	R\$ 9.003,95
5.1.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	378,22	10,11	R\$ 12,73	R\$ 4.814,74
5.1.3	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	15,04	498,29	R\$ 627,45	R\$ 9.436,85
5.1.4	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	15,04	102,78	R\$ 129,42	R\$ 1.946,48
5.1.5	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	77,48	12,82	R\$ 16,14	R\$ 1.250,53



ORÇAMENTO
Construção de Ponte no Bairro Agua Parada - Ponte 1 - (Lat. -24.655643, long. -48.079620)



LOCAL: BAIRRO AGUA PARADA - JACUPIRANGA, SP.

	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
5.2		5.2	VIGAS DE TRAVAMENTO					
5.2.1	CDHU	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	62,57	92,29	R\$ 116,21	R\$ 7.271,26
5.2.2	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	324,89	10,11	R\$ 12,73	R\$ 4.135,85
5.2.3	CDHU	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	M3	5,88	498,29	R\$ 627,45	R\$ 3.689,41
5.2.4	CDHU	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	5,88	102,78	R\$ 129,42	R\$ 760,99
5.2.5	CDHU	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	62,57	12,82	R\$ 16,14	R\$ 1.009,88
5.3		5.3	FECHAMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL					
5.3.1	CDHU	14.11.261	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	10,40	109,78	R\$ 138,23	R\$ 1.437,59
5.3.2	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	20,80	6,37	R\$ 8,02	R\$ 166,82
5.3.3	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	20,80	21,02	R\$ 26,47	R\$ 550,58
5.3.4	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	20,80	11,71	R\$ 14,75	R\$ 306,80
							SUBTOTAL	R\$ 45.781,73
6.		6.	PISTA DE ROLAMENTO					
6.1		6.1	BASE DA PISTA					
6.1.1	CDHU	07.12.040	ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO	M3	51,73	22,06	R\$ 27,78	R\$ 1.437,06
6.1.2	CDHU	07.12.020	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	51,73	13,13	R\$ 16,53	R\$ 855,10
6.1.3	CDHU	54.01.210	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	19,40	245,26	R\$ 308,83	R\$ 5.991,30
6.2		6.2	GUARDA CORPO					
6.2.1	CDHU	24.03.040	GUARDA-CORPO TUBULAR COM TELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1 1/2'	M	21,04	897,85	R\$ 1.130,57	R\$ 23.787,19
6.2.2	CDHU	33.11.050	ESMALTE A BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO	M2	48,40	43,47	R\$ 54,74	R\$ 2.649,42
							SUBTOTAL	R\$ 34.720,07
							GERAL	R\$ 264.538,56

Referência: CDHU - Boletim 193 - Com Desoneração
 SINAPI 10/2023
 DER - 31/12/2023 - Com Desoneração
 BDI= 25,92%
 Obs: Itens DER não se aplica o cálculo de BDI.

JACUPIRANGA, 21 DE ABRIL DE 2024.





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 74EA-C827-2A01-DC6C

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ SDM ENGENHARIA E CONSULTORIA (CNPJ 23.210.621/0001-03) em 17/06/2024 16:27:39
(GMT-03:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://jacupiranga.1doc.com.br/verificacao/74EA-C827-2A01-DC6C>