

Dados da Obra

Objeto EXECUÇÃO DE PONTE SOBRE RIBEIRÃO DOS CRISTAIS
Local Avenida Ribeirão dos Cristais / Estrada do Limeiro
CAJAMAR-SP

Base SINAPI - ABRIL 2021 / CPOS 181 / SIURB EDIF -INFRAESTRUTURA URBANA - JAN 2021 / FDE JAN 2021 / SICRO NOVO JAN 2021 - TODOS DESONERADOS

BDI Obs.: Os valores das tabelas de custos de , DER/SP e FDE possuem BDI próprio incluso, portanto, este é retratado e aplica-se o BDI informado abaixo
25,94% DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo Unitário (R\$)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
								R\$ 3.497.659,86
01	DEMOLIÇÃO							R\$ 502.446,00
01.001	SP OBRAS	03.01.210	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	750,00	R\$ 387,38	R\$ 487,87	R\$ 365.902,50
01.002	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	750,00	R\$ 5,84	R\$ 7,35	R\$ 5.512,50
01.003	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29.250,00	R\$ 1,60	R\$ 2,02	R\$ 59.085,00
01.004	SP OBRAS	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte	T	1.800,00	R\$ 31,74	R\$ 39,97	R\$ 71.946,00
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 64.071,00
02.001	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	900,00	R\$ 8,41	R\$ 10,59	R\$ 9.531,00
02.002	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	0,00	R\$ 33,50	R\$ 42,19	R\$ 0,00
02.003	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	27.000,00	R\$ 1,60	R\$ 2,02	R\$ 54.540,00
03	ESTRUTURA PONTE							R\$ 2.858.351,97
03.001	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	500,00	R\$ 1,71	R\$ 2,15	R\$ 1.075,00
03.002	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	500,00	R\$ 71,93	R\$ 90,59	R\$ 45.295,00
03.003	SP Educação	02.02.105	Estaca escavada mecanicamente diam 60cm - BDI = 23,00	M	308,00	R\$ 123,52	R\$ 155,56	R\$ 47.912,48
03.004	SIURB	07.25.00 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO CAIXA, H = 0,50M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO E REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	M3	385,00	R\$ 786,97	R\$ 991,11	R\$ 381.577,35
03.005	SIURB	07.34.00 (I)	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GABIÃO TIPO SACO, D = 0,65M, DE MALHA 8 X 10CM, GALVANIZADO, REVESTIDO EM PVC, DE FIO Ø = 2,4MM	M3	178,66	R\$ 626,97	R\$ 789,61	R\$ 141.071,72
03.006	SP OBRAS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	1.260,00	R\$ 156,11	R\$ 196,60	R\$ 247.716,00
03.007	SP OBRAS	15.05.520	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa	M3	21,78	R\$ 2.456,63	R\$ 3.093,88	R\$ 67.384,71
03.008	SP OBRAS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	91.425,48	R\$ 11,13	R\$ 14,02	R\$ 1.281.785,23
03.009	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	217,68	R\$ 353,12	R\$ 444,72	R\$ 96.806,65
03.010	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	217,68	R\$ 184,51	R\$ 232,37	R\$ 50.582,30
03.011	SICRO NOVO	3713828	Barreira dupla de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	100,00	R\$ 158,72	R\$ 199,89	R\$ 19.989,00
03.012	SP Educação	06.03.109	Co-43 guarda-corpo com gradil de fechamento h=110cm aço galvanizado com pintura esmalte - BDI = 23,00	M	60,00	R\$ 675,72	R\$ 851,00	R\$ 51.060,00
03.013	SP OBRAS	15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	17.256,75	R\$ 15,51	R\$ 19,53	R\$ 337.024,33
03.014	SP OBRAS	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	17.256,75	R\$ 2,71	R\$ 3,41	R\$ 58.845,52
03.015	SP OBRAS	11.18.140	Lastro e/ou fundação em rachaço mecanizado	M3	24,00	R\$ 134,00	R\$ 168,76	R\$ 4.050,24
03.016	SIURB	05.90.00 (I)	BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC	M3	36,00	R\$ 180,75	R\$ 227,64	R\$ 8.195,04
03.017	SP OBRAS	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	120,00	R\$ 10,24	R\$ 12,90	R\$ 1.548,00
03.018	SP OBRAS	54.03.200	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	M3	6,00	R\$ 971,97	R\$ 1.224,10	R\$ 7.344,60
03.019	SP OBRAS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	120,00	R\$ 4,73	R\$ 5,96	R\$ 715,20
03.020	SP OBRAS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	6,00	R\$ 1.108,15	R\$ 1.395,60	R\$ 8.373,60
04	DRENAGEM							R\$ 32.425,47
04.001	SINAPI	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M³ / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	173,88	R\$ 6,22	R\$ 7,83	R\$ 1.361,48
04.002	SINAPI	101581	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	200,00	R\$ 34,94	R\$ 44,00	R\$ 8.800,00
04.003	SIURB	02.02.15 (E)	LASTRO DE BRITA	M3	12,08	R\$ 134,01	R\$ 168,77	R\$ 2.038,74
04.004	SINAPI	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	114,30	R\$ 9,57	R\$ 12,05	R\$ 1.377,32
04.005	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	59,58	R\$ 5,72	R\$ 7,20	R\$ 428,98
04.006	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	595,76	R\$ 1,23	R\$ 1,55	R\$ 923,43
04.007	SIURB	06.14.01 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 100CM - TIPO PA-2	M	42,00	R\$ 330,76	R\$ 416,56	R\$ 17.495,52
05	PROJETO EXECUTIVO / CADASTROS / LEVANTAMENTOS E RELATÓRIOS							R\$ 40.365,42
05.001	SINAPI	102329	Levantamento planialtimétrico cadastral com áreas acima de 50% de ocupação - área acima de 20.000 m² até 200.000 m²	M2	40,00	R\$ 0,50	R\$ 0,63	R\$ 25,20
05.002	SINAPI	101581	Sondagem do terreno à percussão com a utilização de torquímetro (mínimo de 30 m)	M	60,00	R\$ 79,75	R\$ 100,44	R\$ 6.026,40
05.004	SINAPI	93362	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)	UN	6,00	R\$ 4.541,03	R\$ 5.718,97	R\$ 34.313,82
TOTAL GLOBAL								R\$ 3.497.659,86

REPOSÁVEL

ENG. CIVIL RICARDO SILAS THOMAZ

CREA: 5069226193