



ORÇAMENTO/ PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITARIOS

OBRA/SERVIÇO: ESCORREGAMENTO DE TALUDE - SOLO GRAMPEADO - BARRAGEM CHAPÉU D'UVAS - JUIZ DE FORA - MG					DATA BASE ORÇAMENTO junho-23 BDI DE SERVIÇO 25,25% BDI DE MATERIAIS 14,66%		DATA BASES DOS PREÇOS UNITARIOS: SINAPI: jun/23 SEINFRA: jan/23 COTAÇÕES: jan/23 SICRO: jan/23 COPASA: jan/23			MODALIDADE DO PREÇOS NÃO DESONERADO		
ITEM	CÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	BASE PARETO	SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	ITEM COM BDI REDUZIDO	% DE BDI
1			-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTEIRO DE OBRAS				-	622.664,85	779.887,72		
1.1			-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					622.664,85	779.887,72		
1.1.1	CPU1	COMPOSIÇÃO	CPU1-COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	VB	1,00	622.664,85	779.887,72	622.664,85	779.887,72		25,25%
1.2			-	CANTEIROS DE OBRAS					135.682,61	169.942,52		
1.2.1			-	ESTRUTURA DO CANTEIRO					82.165,99	102.912,94		
1.2.1.1	10775	SINAPI-I	10775-SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	1.040,00	1.302,60	8.320,00	10.420,80		25,25%
1.2.1.2	10776	SINAPI-I	10776-SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	812,50	1.017,66	6.500,00	8.141,28		25,25%
1.2.1.3	10779	SINAPI-I	10779-SINAPI-I	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	8,00	1.300,00	1.628,25	10.400,00	13.026,00		25,25%
1.2.1.4	ED-50391	SEINFRA-MG	ED-50391-SEINFRA-MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	%	1,00%	5.694.599,20	7.132.485,50	56.945,99	71.324,86		25,25%
1.2.2			-	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					676,79	847,68		
1.2.2.1	ED-16342	SEINFRA-MG	ED-16342-SEINFRA-MG	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER (REDE INTERNA CESAMA)	UN	1,00	327,92	410,72	327,92	410,72		25,25%
1.2.2.2	ED-16343	SEINFRA-MG	ED-16343-SEINFRA-MG	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO (REDE INTERNA CESAMA)	UN	1,00	348,87	436,96	348,87	436,96		25,25%
1.2.3			-	ESTRUTURAS DO CANTEIRO AUXILIAR - FRENTE DE OBRA					8.527,67	10.680,94		
1.2.3.1	65002504	COPASA	65002504-COPASA	BANHEIRO QUÍMICO - CABINE EM FIBRA DE VIDRO, TETO TRANSLUCIDO BRANCO, CAPACIDADE MÁXIMA OPERACIONAL 180 LITROS, PORTA PAPEL HIGIENICO, PLACA DE IDENTIFICACAO "MA	MÊS	8,00	1.046,24	1.310,42	8.369,92	10.483,36		25,25%
1.2.3.2	CPU25	COMPOSIÇÃO	CPU25-COMPOSIÇÃO	CANTEIRO DE APOIO MÓVEL - (COM MESAS, BANCOS , TENDA, SINALIZAÇÃO COM TELA TAPUME, LAVATÓRIO E LIXEIRA DE COLETA SELETIVA)	UN	1,00	157,75	197,58	157,75	197,58		25,25%
1.2.4			-	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO					44.312,16	55.500,96		
1.2.4.1	CPU24	COMPOSIÇÃO	CPU24-COMPOSIÇÃO	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	6,00	7.385,36	9.250,16	44.312,16	55.500,96		25,25%
2			-	SERVIÇOS PRELIMINARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA					109.184,80	136.754,04		
2.1	CPU2	COMPOSIÇÃO	CPU2-COMPOSIÇÃO	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 1,50 X 2,50M	M2	5,00	394,30	493,86	1.971,50	2.469,30		25,25%
2.2	CPU3	COMPOSIÇÃO	CPU3-COMPOSIÇÃO	EQUIPE DE TOPOGRAFIA COMPLETA (TOPOGRAFO, AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, VEÍCULO E ESTAÇÃO TOTAL)	MÊS	6,00	16.078,59	20.138,43	96.471,54	120.830,58		25,25%
2.3	CPU10	COMPOSIÇÃO	CPU10-COMPOSIÇÃO	SINALIZAÇÃO COM PLACA DE ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E=2MM COM DIMENSÃO DE 1,00 X 0,60 FIXADAS EM CAVALETES DE METALON, INCLUSIVE COLOCAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SINALIZAÇÃO	UN	8,00	521,97	653,77	4.175,76	5.230,16		25,25%
2.4	13244	SINAPI-I	13244-SINAPI-I	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	50,00	54,70	68,51	2.735,00	3.425,50		25,25%
2.5	CPU18	COMPOSIÇÃO	CPU18-COMPOSIÇÃO	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H=1,20 FIXADO EM PIRULITO EM BASE DE CONCRETO	M	150,00	25,54	31,99	3.831,00	4.798,50		25,25%
3			-	DESMATAMENTO E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES					2.401,58	3.008,88		
3.1	98525	SINAPI	98525-SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	650,00	0,35	0,44	227,50	286,00		25,25%
3.2	98529	SINAPI	98529-SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UN	32,00	67,94	85,09	2.174,08	2.722,88		25,25%
4			-	TRABALHOS EM TERRA					376.737,81	471.884,35		
4.1	4413985	DNIT	4413985-DNIT	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS	M2	3.030,00	19,67	24,64	59.600,10	74.659,20		25,25%
4.2	CPU26	COMPOSIÇÃO	CPU26-COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE MATERIAL DE 1º PROVENIENTE DO ESCORREGAMENTO DE TALUDE, INCLUSIVE LIMPEZA DO CANAL DE DESCARGA E BOTAFORA EM ÁREA AUTORIZADA COM DMT < 500M COM USO DE ESCAVADEIRAS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE	UN	1,00	313.250,00	392.345,63	313.250,00	392.345,63		25,25%
4.3	100574	SINAPI	100574-SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1.651,00	1,21	1,52	1.997,71	2.509,52		25,25%
4.4	97083	SINAPI	97083-SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	600,00	3,15	3,95	1.890,00	2.370,00		25,25%
5			-	CONTENÇÃO EM SOLO GRAMPEADO					4.589.556,95	5.748.493,95		
5.1	91074	SINAPI	91074-SINAPI	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	3.030,00	148,94	186,55	451.288,20	565.246,50		25,25%
5.2	93971	SINAPI	93971-SINAPI	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M	21.372,00	184,94	231,64	3.952.537,68	4.950.610,08		25,25%
5.3	90441	SINAPI	90441-SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	446,00	132,66	166,16	59.166,36	74.107,36		25,25%
5.4	102725	SINAPI	102725-SINAPI	DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	446,00	28,19	35,31	12.572,74	15.748,26		25,25%

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITARIOS

OBRA/SERVIÇO: ESCORREGAMENTO DE TALUDE - SOLO GRAMPEADO - BARRAGEM CHAPÉU D'UVAS - JUIZ DE FORA - MG					DATA BASE ORÇAMENTO junho-23 BDI DE SERVIÇO 25,25% BDI DE MATERIAIS 14,66%		DATA BASES DOS PREÇOS UNITARIOS: SINAPI: jun/23 SEINFRA: jan/23 COTAÇÕES: jan/23 SICRO: jan/23 COPASA: jan/23			MODALIDADE DO PREÇOS NÃO DESONERADO		
ITEM	CÓDIGO	FONTE ORÇAMENTÁRIA	BASE PARETO	SERVIÇOS	UND.	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	ITEM COM BDI REDUZIDO	% DE BDI
5.5	99058	SINAPI	99058-SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	1.781,00	13,37	16,75	23.811,97	29.831,75		25,25%
5.6	73417	SINAPI	73417-SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	600,00	150,30	188,25	90.180,00	112.950,00		25,25%
6			-	OBRAS DE DRENAGEM					75.458,76	94.511,70		
6.1	2003403	DNIT	2003403-DNIT	DESCIDA D'AGUA DEGRAUS EM CORTE DCD04	M	50,00	688,44	862,27	34.422,00	43.113,50		25,25%
6.2	94875	SINAPI	94875-SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	24,00	1.224,93	1.534,22	29.398,32	36.821,28		25,25%
6.3	1600404	DNIT	1600404-DNIT	REMOÇÃO DE TUBOS DE DRENAGEM ATÉ 1,0M	M	24,00	10,17	12,74	244,08	305,76		25,25%
6.4	2003327	DNIT	2003327-DNIT	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO TIPO STC 108-25	M	124,00	91,89	115,09	11.394,36	14.271,16		25,25%
7			-	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO PAVIMENTO					85.746,00	107.466,72		
7.1	100576	SINAPI	100576-SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.550,00	2,37	2,97	3.673,50	4.603,50		25,25%
7.2	96396	SINAPI	96396-SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	232,50	185,47	232,30	43.121,78	54.009,75		25,25%
7.3	100974	SINAPI	100974-SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	232,50	8,03	10,06	1.866,98	2.338,95		25,25%
7.4	93589	SINAPI	93589-SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.984,37	2,32	2,91	37.083,74	46.514,52		25,25%
8			-	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE					30.302,20	37.960,80		
8.1	103946	SINAPI	103946-SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	1.500,00	19,03	23,84	28.545,00	35.760,00		25,25%
8.2	98510	SINAPI	98510-SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	20,00	87,86	110,04	1.757,20	2.200,80		25,25%
9			-	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					350.185,20	438.641,16		
9.1	97063	SINAPI	97063-SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	3.030,00	10,69	13,39	32.390,70	40.571,70		25,25%
9.2	20193	SINAPI-I	20193-SINAPI-I	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	15.150,00	15,00	18,79	227.250,00	284.668,50		25,25%
9.3	97096	SINAPI	97096-SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	90,00	688,83	862,76	61.994,70	77.648,40		25,25%
9.4	97092	SINAPI	97092-SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	1.866,00	15,30	19,16	28.549,80	35.752,56		25,25%
10			-	CONTROLE TECNOLÓGICO					75.025,90	93.969,90		
10.1	ED-49545	SETOP	ED-49545-SETOP	DETERMINAÇÃO E ANÁLISE DE RESULTADO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO MOLDADO	UN	15,00	176,60	221,19	2.649,00	3.317,85		25,25%
10.2	ED-49544	SETOP	ED-49544-SETOP	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS	UN	15,00	113,46	142,11	1.701,90	2.131,65		25,25%
10.3	ED-49543	SETOP	ED-49543-SETOP	ENSAIOS DE TRAÇÃO, DOBRAMENTO E VERIFICAÇÃO DE BITOLAS EM BARRAS DE AÇO ACIMA DE 1"	UN	10,00	67,50	84,54	675,00	845,40		25,25%
10.4	CPU27	COMPOSIÇÃO	CPU27-COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE ARRANCAMENTO - NBR 16.920-2021 - Anexo A	UN	20,00	3.500,00	4.383,75	70.000,00	87.675,00		25,25%
				TOTAL GERAL					6.452.946,66	8.082.521,74		