













<div> <div>  <div> Juiz de Fora Secretaria de Obras </div> </div> <div>  </div> <div> PREFEITURA DE JUIZ DE FORA SECRETARIA DE OBRAS SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS </div> <div>  </div> </div> <div> PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL </div> <div> AU/STR_AL </div>							
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO CARLOS	LOCAL:	JUIZ DE FORA / MG			DATA:	11/02/2022
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REF. ONERADA SINAPI 08/2021	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI
VALOR TOTAL COM BDI ONERADO = 25,00%							5.602.751,45
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						267.222,05
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MESTRE DE OBRAS: 8 MESES / ENG. PLENO: 1.170H)	UNID.	1,00	C1	213.777,64	267.222,05	267.222,05
2	CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						76.626,84
2.1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CANTEIRO						68.432,73
2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	2,00	C2	505,96	632,45	1.264,90
2.1.2	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE CONTAINER - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UNID.	6,00	C3	280,60	350,75	2.104,50
2.1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA DEPÓSITO	MÊS	8,00	10776	457,03	571,29	4.570,32
2.1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS	MÊS	8,00	10779	731,25	914,06	7.312,48
2.1.5	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO	MÊS	8,00	10775	585,00	731,25	5.850,00
2.1.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	50,00	93210	616,23	770,29	38.514,50
2.1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,50	C4	520,18	650,23	975,35
2.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA	UNID.	1,00	C5	1.618,75	2.023,44	2.023,44
2.1.9	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UNID.	1,00	C6	4.653,79	5.817,24	5.817,24
2.2	EQUIPAMENTOS DE USO E SEGURANÇA PARA OBRA						1.694,11
2.2.1	PLACA INDICATIVA E DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	UNID.	10,00	C7	43,33	54,16	541,60
2.2.2	EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, PARA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UNID.	1,00	C8	178,55	223,19	223,19
2.2.3	EXTINTOR DE INCENDIO AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, PARA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UNID.	1,00	C9	183,66	229,58	229,58
2.2.4	EXTINTOR DE INCENDIO GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, PARA INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	UNID.	1,00	C10	559,79	699,74	699,74
2.3	CONSUMOS						6.500,00
2.3.1	MATERIAL DE ESCRITÓRIO - PAPELARIA	MÊS	8,00	C11	50,00	62,50	500,00
2.3.2	AGUÁ, ENERGIA, INTERNET E TELEFONIA	MÊS	8,00	C12	600,00	750,00	6.000,00
3	OBRA CIVIL						5.258.902,56
3.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						283.112,81
3.1.1	REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DO PALCO	M2	131,98	97655	18,12	22,65	2.989,35
3.1.2	REMOÇÃO DE PISO EM CONCRETO PRÉ MOLDADO	M2	6.579,09	C13	12,63	15,79	103.883,83
3.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISTA DE SKATE	M2	132,73	C14	94,42	118,03	15.666,12
3.1.4	DEMOLIÇÃO DA SUBESTAÇÃO	M3	17,98	97625	45,32	56,65	1.018,57
3.1.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	M3	2.692,46	100982	6,32	7,90	21.270,40
3.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 24 KM	M3XKM	64.618,94	95875	1,71	2,14	138.284,54
3.2	INFRAESTRUTURA						1.375.861,29
3.2.1	SERVIÇOS INICIAIS						26.721,81
3.2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	7.222,11	C15	2,96	3,70	26.721,81
3.2.2	MOVIMENTOS DE TERRA						1.101.063,64
3.2.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3)	M3	3.899,94	101114	3,09	3,86	15.053,77
3.2.2.2	REFORÇO DE SOLO COM GEOGRELHA	M2	7.222,11	C16	52,99	66,24	478.392,57
3.2.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	994,28	96396	146,24	182,80	181.754,38
3.2.2.4	AREIA OU SAIBRO PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	M3	1.524,56	368	45,00	56,25	85.756,50
3.2.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 5,1 KM	M3XKM	10.107,83	95875	1,71	2,14	21.630,76
3.2.2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO	M3	1.524,56	96385	7,98	9,98	15.215,11
3.2.2.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	M3	5.069,92	100982	6,32	7,90	40.052,38
3.2.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 24 KM	M3XKM	121.678,11	95875	1,71	2,14	260.391,15
3.2.2.9	ESCAVAÇÃO MANUAL - BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO	M3	22,35	96521	35,84	44,80	1.001,13
3.2.2.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, E MUROS ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	12,51	96619	25,45	31,81	397,94
3.2.2.11	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	1,88	96622	131,84	164,80	309,25

<div> <div>  <div> Juiz de Fora Secretaria de Obras </div> </div> <div>  </div> <div> PREFEITURA DE JUIZ DE FORA SECRETARIA DE OBRAS SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS </div> <div>  <div> TECHNIQUE ENGENHARIA </div> </div> </div> <div> PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL </div> <div> AU/STR_AL </div>							
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO CARLOS	LOCAL:	JUIZ DE FORA / MG		DATA:	11/02/2022	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REF. ONERADA SINAPI 08/2021	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI
3.2.2.12	REATERRO MANUAL	M3	20,47	96995	37,68	47,10	964,14
3.2.2.13	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	M3	2,44	100982	6,32	7,90	19,27
3.2.2.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 24 KM	M3XKM	58,55	95875	1,71	2,14	125,29
3.2.3	FUNDAÇÕES						248.075,84
3.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS	CJ	1,00	C17	2.212,20	2.765,25	2.765,25
3.2.3.2	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	490,00	100651	115,54	144,43	70.770,70
3.2.3.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UNID.	55,00	95601	12,53	15,66	861,30
3.2.3.4	CONCRETO FCK 25MPA PARA ESTRUTURAS	M3	17,87	1527	373,14	466,43	8.335,10
3.2.3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	18,07	92874	27,64	34,55	624,32
3.2.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME	M2	129,50	96539	108,93	136,16	17.632,72
3.2.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,80	96543	20,20	25,25	1.408,95
3.2.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,24	96544	19,40	24,25	78,57
3.2.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,99	96545	18,45	23,06	22,83
3.2.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,54	96546	16,63	20,79	1.508,11
3.2.3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,43	96547	14,13	17,66	3.539,59
3.2.3.13	MURO DE ARRIMO CANTILEVER	M	122,20	C19	919,36	1.149,20	140.432,24
3.2.3.14	CONCRETO FCK 30MPA PARA ESTRUTURAS	M3	0,20	1525	384,62	480,78	96,16
3.3	SUPRAESTRUTURA						560.555,97
3.3.1	CONCRETO FCK 25MPA PARA ESTRUTURAS	M3	43,41	1527	373,14	466,43	20.247,73
3.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	160,49	92874	27,64	34,55	5.544,93
3.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	579,48	92455	139,50	174,38	101.049,72
3.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	531,75	92413	150,61	188,26	100.107,26
3.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	326,22	92514	37,40	46,75	15.250,79
3.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.483,98	92775	20,27	25,34	37.604,05
3.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.374,48	92776	19,46	24,33	33.441,10
3.3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.834,09	92777	18,46	23,08	88.490,80
3.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.203,02	92778	16,57	20,71	45.624,54
3.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.254,25	92779	14,00	17,50	39.449,38

<div> <div>  <div> Juiz de Fora Secretaria de Obras </div> </div> <div>  <div> PREFEITURA DE JUIZ DE FORA SECRETARIA DE OBRAS SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS </div> </div> <div>  <div> TECHNIQUE ENGENHARIA </div> </div> </div> <div> PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL </div> <div> AU/STR_AL </div>							
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO CARLOS	LOCAL:	JUIZ DE FORA / MG		DATA:	11/02/2022	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REF. ONERADA SINAPI 08/2021	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI
3.3.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.046,52	92780	13,34	16,68	17.455,95
3.3.12	CONCRETO FCK 30MPA PARA ESTRUTURAS	M3	117,08	1525	384,62	480,78	56.289,72
3.4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						14.136,60
3.4.1	ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO	M2	125,28	89313	90,27	112,84	14.136,60
3.5	ESQUADRIAS E SERRALHERIAS						56.446,93
3.5.1	ESQUADRIA EM MADEIRA						2.456,57
3.5.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- P04- PORTA DE MADEIRA	UNID.	2,00	90797	627,30	784,13	1.568,26
3.5.1.2	FORNECIMENTO A INSTALAÇÃO-P07-PORTA DE MADEIRA	UNID.	1,00	100700	710,65	888,31	888,31
3.5.2	ESQUADRIA EM AÇO						12.490,80
3.5.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- P01- PORTA DE AÇO	UNID.	1,00	C20	1.565,65	1.957,06	1.957,06
3.5.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- P02- PORTA DE AÇO	UNID.	1,00	C21	2.076,25	2.595,31	2.595,31
3.5.2.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- P03 -PORTA DE AÇO	UNID.	2,00	C22	1.216,50	1.520,63	3.041,26
3.5.2.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- P05-PORTA DE AÇO	UNID.	1,00	C23	989,75	1.237,19	1.237,19
3.5.2.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- P06- PORTA DE AÇO	UNID.	1,00	C24	711,66	889,58	889,58
3.5.2.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - J02- JANELA EM AÇO	UNID.	2,00	C25	1.108,16	1.385,20	2.770,40
3.5.3	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO						3.875,31
3.5.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- J03- JANELA EM ALUMÍNIO	UNID.	2,00	C26	719,03	898,79	1.797,58
3.5.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- J04- JANELA EM ALUMÍNIO	UNID.	2,00	C27	604,07	755,09	1.510,18
3.5.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-J05-JANELA EM ALUMÍNIO	UNID.	1,00	C28	454,04	567,55	567,55
3.5.4	SERRALHERIAS						37.624,25
3.5.4.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	M	251,92	99855	119,48	149,35	37.624,25
3.6	IMPERMEABILIZAÇÕES						26.636,50
3.6.1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	273,77	102489	20,90	26,13	7.153,61
3.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	184,97	98546	84,26	105,33	19.482,89
3.7	REVESTIMENTOS						79.447,21
3.7.1	PAREDES						67.039,54
3.7.1.1	CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICAÇÃO	M2	1.084,30	87879	3,32	4,15	4.499,85
3.7.1.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA – TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES	M2	180,35	87529	28,72	35,90	6.474,57
3.7.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO 5X5CM	M2	244,89	87242	183,15	228,94	56.065,12
3.7.2	FORROS						12.407,67
3.7.2.1	CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICAÇÃO	M2	242,29	87879	3,32	4,15	1.005,50
3.7.2.2	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA – TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE EM TETO	M2	242,29	90406	37,65	47,06	11.402,17
3.8	PINTURAS						26.368,73
3.8.1	PINTURAS INTERNAS - PAREDES						5.486,25
3.8.1.1	FUNDO SELADOR EM PAREDE - UMA DEMÃO	M2	180,35	88485	2,45	3,06	551,87
3.8.1.2	MASSA CORRIDA EM PAREDE - UMA DEMÃO	M2	180,35	88495	9,37	11,71	2.111,90
3.8.1.3	PINTURA ACRÍLICA INTERNA - 2 DEMÃOS	M2	180,35	88489	12,52	15,65	2.822,48
3.8.2	PINTURAS INTERNAS - FORROS						7.864,74
3.8.2.1	FUNDO SELADOR EM TETO - UMA DEMÃO	M2	242,29	88485	2,45	3,06	741,41
3.8.2.2	MASSA CORRIDA EM TETO - UMA DEMÃO	M2	242,29	88495	9,37	11,71	2.837,22
3.8.2.3	PINTURA ACRÍLICA INTERNA TETO - 2 DEMÃOS	M2	242,29	88488	14,15	17,69	4.286,11
3.8.3	PINTURAS PISOS						13.017,74
3.8.3.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	M2	234,85	102494	44,34	55,43	13.017,74
3.9	PAVIMENTAÇÃO						2.111.212,06
3.9.1	PISO EM CONCRETO PRÉ - MOLDADO 1X1X0,14M - 2.979 PÇ - TIPO 1	M3	417,06	97736	1.411,77	1.764,71	735.989,95
3.9.2	PISO EM CONCRETO PRÉ - MOLDADO 1X1X0,16M - 726 PÇ - TIPO 2	M3	116,16	97736	1.411,77	1.764,71	204.988,71
3.9.3	PISO EM CONCRETO PRÉ - MOLDADO 0,5X0,5X0,14M - 11.700 PÇ - TIPO 3	M3	409,50	97735	2.131,83	2.664,79	1.091.231,51
3.9.4	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO	M2	234,85	97097	27,72	34,65	8.137,55
3.9.5	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	129,25	101094	126,48	158,10	20.434,43
3.9.6	PISO EM MÓDULO DE DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ALISADO	M2	218,69	C31	184,48	230,60	50.429,91
3.10	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS, LOUÇAS E METAIS						45.023,61

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO CARLOS	LOCAL:	JUIZ DE FORA / MG			DATA:	11/02/2022
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REF. ONERADA SINAPI 08/2021	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI
3.10.1	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UNID.	13,00	103018	224,52	280,65	3.648,45
3.10.2	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE PRESSÃO DE CHUVEIRO	UNID.	2,00	100857	278,24	347,80	695,60
3.10.3	BARRA DE APOIO 80CM	UNID.	10,00	100868	417,35	521,69	5.216,90
3.10.4	BARRA DE APOIO 60CM	UNID.	8,00	100870	255,19	318,99	2.551,92
3.10.5	BARRA DE APOIO 70CM	UNID.	10,00	100867	401,19	501,49	5.014,90
3.10.6	DUCHA ELÉTRICA 220V 4 TEMPERATURAS COR BRANCA	UNID.	2,00	100860	77,93	97,41	194,82
3.10.7	ESPELHO 50X90CM INSTALADO EM FUNDO INVISÍVEL DE COMPENSADO NAVAL PARAFUSADO DA ALVENARIA	UNID.	4,00	86882	19,15	23,94	95,76
3.10.8	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa BRANCO/SIFÃO VÁLVULA ESCOAMENTO	UNID.	10,00	86904	122,23	152,79	1.527,90
3.10.9	MICTÓRIO COM SIFÃO INTREGADO PARA VÁLVULA EMBUTIDA, ANTIVANDALISMO	UNID.	3,00	100859	722,47	903,09	2.709,27
3.10.10	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	UNID.	10,00	95544	31,29	39,11	391,10
3.10.11	PORTA SABONETE LÍQUIDO EM PLÁSTICO ABS BRANCO	UNID.	8,00	95547	47,82	59,78	478,24
3.10.12	PORTA TOALHEIRO	UNID.	6,00	95542	25,88	32,35	194,10
3.10.13	RALO SIFONADO	UNID.	6,00	89709	13,51	16,89	101,34
3.10.14	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO FLEXÍVEL PARA ÁGUA FRIA	UNID.	13,00	100854	743,43	929,29	12.080,77
3.10.15	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL	UNID.	10,00	95472	567,29	709,11	7.091,10
3.10.16	BARRAS METÁLICAS EM "U" TUBULARES DE INOX PARA APOIO DE PCD	UNID.	3,00	100864	808,38	1.010,48	3.031,44
3.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						140.342,83
3.11.1	ÁGUA						24.875,23
3.11.1.1	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIDA D'AGUA 25X3/4"	UNID.	5,00	94703	21,21	26,51	132,55
3.11.1.2	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UNID.	12,00	94704	25,54	31,93	383,16
3.11.1.3	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50mm	UNID.	4,00	94706	44,61	55,76	223,04
3.11.1.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UNID.	22,00	89383	5,93	7,41	163,02
3.11.1.5	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1	UNID.	16,00	89391	8,21	10,26	164,16
3.11.1.6	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50X1.1/2"	UNID.	20,00	94662	12,55	15,69	313,80
3.11.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32X25mm	UNID.	2,00	95237	27,85	34,81	69,62
3.11.1.8	CAIXA D'ÁGUA 500L INOX	UNID.	3,00	C50	2.330,65	2.913,31	8.739,93
3.11.1.9	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC,40 MM X 150 CM	UNID.	10,00	C51	28,27	35,34	353,40
3.11.1.10	JOELHO 25X90°	UNID.	66,00	89362	7,63	9,54	629,64
3.11.1.11	JOELHO 25X45°	UNID.	2,00	89363	8,63	10,79	21,58
3.11.1.12	JOELHO 32X90	UNID.	6,00	89367	10,95	13,69	82,14
3.11.1.13	JOELHO 50X90°	UNID.	25,00	89501	13,86	17,33	433,25
3.11.1.14	JOELHO AZUL 25X1/2"	UNID.	22,00	90373	14,63	18,29	402,38
3.11.1.15	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO 25mm	UNID.	1,00	93112	52,39	65,49	65,49
3.11.1.16	REGISTRO DE ESFERA EXTERNO 1"	UNID.	7,00	95250	80,15	100,19	701,33
3.11.1.17	REGISTRO DE GAVETA INTERNO 3/4"	UNID.	9,00	89987	90,42	113,03	1.017,27
3.11.1.18	REGISTRO DE ESFERA 3/4"	UNID.	5,00	95249	59,39	74,24	371,20
3.11.1.19	REGISTRO DE ESFERA 1.1/2"	UNID.	4,00	95252	146,34	182,93	731,72
3.11.1.20	REGISTRO DE PRESSÃO 3/4"	UNID.	2,00	103046	23,87	29,84	59,68
3.11.1.21	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32X25mm	UNID.	4,00	94691	16,04	20,05	80,20
3.11.1.22	TÊ SOLDÁVEL 25mm	UNID.	22,00	89395	10,73	13,41	295,02
3.11.1.23	TÊ SOLDÁVEL 32mm	UNID.	3,00	89398	16,45	20,56	61,68
3.11.1.24	TÊ SOLDÁVEL 50mm	UNID.	10,00	89625	22,27	27,84	278,40
3.11.1.25	TUBOS DE PVC SOLDÁVEL 50mm (BARRA EM 6M)	M	71,00	89449	20,30	25,38	1.801,98
3.11.1.26	TUBOS DE PVC SOLDÁVEL 25mm (BARRA EM 6M)	M	435,00	89446	5,72	7,15	3.110,25
3.11.1.27	TUBOS DE PVC SOLDÁVEL 32mm (BARRA EM 6M)	M	16,00	89447	12,25	15,31	244,96
3.11.1.28	VD. RI. 1.1/2" 484	UNID.	10,00	99635	274,64	343,30	3.433,00
3.11.1.29	HIDROMETRO 3/4	UNID.	1,00	C52	409,10	511,38	511,38
3.11.2	ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS						115.467,60
3.11.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO	UNID.	2,00	97974	407,81	509,76	1.019,52
3.11.2.2	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	UNID.	1,00	98102	152,55	190,69	190,69
3.11.2.3	CANALETA COM FUROS PARA ÁGUA PLUVIAL	M	559,00	102995	41,44	51,80	28.956,20
3.11.2.4	CAIXA SIFONADA REDONDA DE 100X100X50mm	UNID.	6,00	89482	29,47	36,84	221,04
3.11.2.5	CAIXA SIFONADA REDONDA DE 100X150X50mm	UNID.	2,00	89707	34,08	42,60	85,20
3.11.2.6	JOELHO LL 45° DE 100 mm	UNID.	8,00	89586	35,74	44,68	357,44

OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO CARLOS	LOCAL:	JUIZ DE FORA / MG		DATA:		11/02/2022
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REF. ONERADA SINAPI 08/2021	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI
3.11.2.7	JOELHO LL 45° DE 50 mm	UNID.	10,00	89520	12,99	16,24	162,40
3.11.2.8	JOELHO LL 45° DE 40 mm	UNID.	27,00	89516	9,03	11,29	304,83
3.11.2.9	JOELHO LL 90° DE 100 mm	UNID.	7,00	89529	47,02	58,78	411,46
3.11.2.10	JOELHO LL 90° DE 40 mm	UNID.	30,00	89514	10,62	13,28	398,40
3.11.2.11	JOELHO LL 90° DE 50 mm	UNID.	13,00	89518	15,09	18,86	245,18
3.11.2.12	JUNÇÃO 100X50 mm	UNID.	9,00	89692	79,05	98,81	889,29
3.11.2.13	JUNÇÃO 100mm	UNID.	7,00	89567	86,08	107,60	753,20
3.11.2.14	JUNÇÃO 50mm	UNID.	2,00	89785	21,36	26,70	53,40
3.11.2.15	LUVA SIMPLES 100mm	UNID.	26,00	89778	18,08	22,60	587,60
3.11.2.16	LUVA SIMPLES 50mm	UNID.	20,00	89753	8,61	10,76	215,20
3.11.2.17	BUCHA DE REDUÇÃO 50X40mm	UNID.	3,00	89546	11,76	14,70	44,10
3.11.2.18	TÊ 100X50 mm	UNID.	1,00	89573	70,83	88,54	88,54
3.11.2.19	TÊ 50mm	UNID.	12,00	89784	19,23	24,04	288,48
3.11.2.20	TUBOS DE ESGOTO DE 100mm (BARRA 6M)	M	111,00	89714	53,06	66,33	7.362,63
3.11.2.21	TUBOS DE ESGOTO DE 40mm (BARRA 6M)	M	31,00	89711	18,29	22,86	708,66
3.11.2.22	TUBO CORRUGADO DE 100mm (BARRA 50M)	M	150,00	102706	11,80	14,75	2.212,50
3.11.2.23	TUBOS DE ESGOTO DE 50mm (BARRA 6M)	M	48,00	89712	27,76	34,70	1.665,60
3.11.2.24	TUBO DE CONCRETO 400mm	M	86,00	92835	227,21	284,01	24.424,86
3.11.2.25	TUBO DE CONCRETO 500mm	M	3,00	92837	388,21	485,26	1.455,78
3.11.2.26	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M	UNID.	2,00	98101	7.717,15	9.646,44	19.292,88
3.11.2.27	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO	UNID.	2,00	C53	4.480,68	5.600,85	11.201,70
3.11.2.28	FILTRO ANAEROBIO	UNID.	2,00	C54	4.748,33	5.935,41	11.870,82
3.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELECOMUNICAÇÕES, SEGURANÇA E SPDA						345.863,79
3.12.1	ABRAÇADEIRA DE NYLON 203mm	UNID.	5,00	C55	1,25	1,56	7,80
3.12.2	CABO COBRE NU 70mm	UNID.	2,20	96975	84,96	106,20	233,64
3.12.3	CABO COBRE NU 10mm	UNID.	2,20	96970	22,18	27,73	61,01
3.12.4	CABO COBRE NU 16mm	UNID.	5,93	96971	28,34	35,43	210,10
3.12.5	POSTE DE AÇO TIPO PC3	UNID.	1,00	C57	677,35	846,69	846,69
3.12.6	CAIXA TIPO "MB200-LIGHT"	UNID.	1,00	C69	426,03	532,54	532,54
3.12.7	CAIXA TIPO "CM2"	UNID.	1,00	C70	198,01	247,51	247,51
3.12.8	CAIXA TIPO "CM1"	UNID.	1,00	C71	97,45	121,81	121,81
3.12.9	CONECTOR TIPO "GAR"	UNID.	3,00	C72	38,51	48,14	144,42
3.12.10	CAIXA DE PASSAGEM (10X10X5)CM	UNID.	2,00	91943	16,18	20,23	40,46
3.12.11	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC	UNID.	3,00	98111	45,43	56,79	170,37
3.12.12	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA 2000mm	UNID.	3,00	96985	70,48	88,10	264,30
3.12.13	ISOLADOR DE ROLDANA 600V DE PORCELANA VIDRADA	UNID.	1,00	101548	5,99	7,49	7,49
-	ELÉTRICA- ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS						149.918,84
3.12.14	CAIXA PVC 4X2"	UNID.	60,00	91940	12,37	15,46	927,60
3.12.15	CAIXA PVC 4X4"	UNID.	57,00	91943	16,18	20,23	1.153,11
3.12.16	CAIXA DE PISO SPE-2703S	UNID.	30,00	C56	726,60	908,25	27.247,50
3.12.17	POSTE METALICO RUBI	UNID.	43,00	C73	677,35	846,69	36.407,67
3.12.18	LUMINÁRIA DE PISO OPUS	UNID.	50,00	C32	1.163,55	1.454,44	72.722,00
3.12.19	LAMPADA LED 20W	UNID.	12,00	C58	22,68	28,35	340,20
3.12.20	FITA LED 20W	UNID.	21,00	C33	148,81	186,01	3.906,21
3.12.21	LAMPADA LED 40W	UNID.	24,00	C34	64,80	81,00	1.944,00
3.12.22	LAMPADA LED 56W	UNID.	43,00	C35	77,71	97,14	4.177,02
3.12.23	SOQUETE - BASE E 27	UNID.	45,00	C59	15,21	19,01	855,45
3.12.24	REFLETOR LED 30W	UNID.	3,00	C74	63,49	79,36	238,08
-	ELÉTRICA- QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						22.888,64
3.12.25	CHAPA METÁLICA PARA 50 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UNID.	1,00	C75	1.418,95	1.773,69	1.773,69
3.12.26	CHAPA METÁLICA PARA 32 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UNID.	3,00	C76	1.730,21	2.162,76	6.488,28
3.12.27	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICA (220 V/127 V) - DIN 20A	UNID.	6,00	93662	80,58	100,73	604,38
3.12.28	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICA (220V/127V) - DIN 25A	UNID.	30,00	93663	80,58	100,73	3.021,90
3.12.29	DISJUNTOR BIIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220V/127V) - DIN 50A	UNID.	2,00	93666	90,59	113,24	226,48
3.12.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO (220V/127V) DIN 200A	UNID.	2,00	101896	851,01	1.063,76	2.127,52
3.12.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICA (220 V/127 V) - DIN 20A	UNID.	16,00	93655	16,65	20,81	332,96
3.12.32	DISJUNTORES DR BIPOLAR 25A 30MA	UNID.	30,00	C66	213,98	267,48	8.024,40
3.12.33	DISJUNTORES DR BIPOLAR 63A 30MA	UNID.	1,00	C67	231,22	289,03	289,03
-	ELÉTRICA - DISPOSITIVO ELÉTRICO						2.371,00

<div>Juiz de Fora</div> <div>Secretaria de Obras</div>		<div></div> <div></div>	<div>PREFEITURA DE JUIZ DE FORA</div> <div>SECRETARIA DE OBRAS</div> <div>SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS</div>				<div></div> <div>TECHNIQUE</div> <div>ENGENHARIA</div>
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL						AU/STR_AL	
OBRA:	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ANTÔNIO CARLOS	LOCAL:	JUIZ DE FORA / MG			DATA:	11/02/2022
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	REF. ONERADA SINAPI 08/2021	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					SEM BDI	COM BDI	
3.12.34	INTERRUPTOR FOTOCÉCULA	UNID.	10,00	97595	91,65	114,56	1.145,60
3.12.35	INTERRUPTOR 2 PARARELOS E SIMPLES - 3 TECLAS	UNID.	1,00	91970	59,33	74,16	74,16
3.12.36	INTERRUPTOR PARARELA - 1 TECLA	UNID.	1,00	91955	27,31	34,14	34,14
3.12.37	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UNID.	1,00	91953	22,11	27,64	27,64
3.12.38	INTERRUPTOR SIMPLES -2 TECLAS	UNID.	7,00	91959	35,00	43,75	306,25
3.12.39	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS	UNID.	1,00	91966	41,00	51,25	51,25
3.12.40	PLACA CEGA	UNID.	2,00	C61	4,18	5,23	10,46
3.12.41	PLACA PARA 1 FUNÇÃO	UNID.	23,00	C62	4,06	5,08	116,84
3.12.42	PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UNID.	13,00	C63	4,13	5,16	67,08
3.12.43	TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) 2P+T 20A	UNID.	40,00	C64	10,75	13,44	537,60
-	ELÉTRICA - FG ENTERRADO COM PROTEÇÃO MÍNIMA						41.547,45
3.12.44	LEITO METÁLICA 110X20mm	M	275,00	C37	70,37	87,96	24.189,00
3.12.45	LEITO METÁLICA 50X20mm	M	465,00	C38	29,86	37,33	17.358,45
-	ELÉTRICA- ELETRODUTO RÍGIDO						3.803,01
3.12.46	ELETRODUTO LEVE 1"	M	45,93	91864	13,28	16,60	762,44
3.12.47	ELETRODUTO LEVE 3/4"	M	247,00	91863	9,85	12,31	3.040,57
-	ELÉTRICA- ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL						3.371,50
3.12.48	ELETRODUTO LEVE 1"	M	257,50	91836	10,05	12,56	3.234,20
3.12.49	ELETRODUTO LEVE 3/4"	M	14,70	91834	7,47	9,34	137,30
-	ELÉTRICA -CABO UNIPOLAR (COBRE) - 0,6/1KV						99.389,98
3.12.50	CABO UNIPOLAR (COBRE) 2,5mm²	M	2.581,90	91927	5,04	6,30	16.265,97
3.12.51	CABO UNIPOLAR (COBRE) 4mm²	M	5.821,60	91929	7,11	8,89	51.754,02
3.12.52	CABO UNIPOLAR (COBRE) 10mm²	M	90,50	91933	15,13	18,91	1.711,36
3.12.53	CABO UNIPOLAR (COBRE) 16mm²	M	102,10	91935	23,07	28,84	2.944,56
3.12.54	CABO UNIPOLAR (COBRE) 25mm²	M	408,40	92984	26,61	33,26	13.583,38
3.12.55	CABO UNIPOLAR (COBRE) 70mm²	M	19,20	92990	69,70	87,13	1.672,90
3.12.56	CABO UNIPOLAR (COBRE) 120mm²	M	76,80	92994	119,35	149,19	11.457,79
-	ELÉTRICA- FIO UNIPOLAR (COBRE)						5.562,12
3.12.57	Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Antichama) 2.5mm²	M	1.069,10	91926	3,78	4,73	5.056,84
3.12.58	Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Antichama) 6mm²	M	47,40	91930	8,53	10,66	505,28
-	TELECOM- TELEFÔNICA						14.123,09
3.12.59	ELETRODUTO LEVE 3/4"	M	26,00	91863	9,85	12,31	320,06
3.12.60	ELETRODUTO LEVE 1"	M	46,00	91864	13,28	16,60	763,60
3.12.61	LEITO METÁLICA 110X20mm	M	136,00	C37	70,37	87,96	11.962,56
3.12.62	CAIXA PVC 2X4"	UNID.	13,00	91940	12,37	15,46	200,98
3.12.63	CAIXA PVC 4X4"	UNID.	12,00	91943	16,18	20,23	242,76
3.12.64	PLACA PARA 2 FUNÇÕES	UNID.	10,00	C63	4,13	5,16	51,60
3.12.65	TOMADA CABO COAXIAL	UNID.	3,00	C41	17,37	21,71	65,13
3.12.66	TOMADA RJ11	UNID.	3,00	98308	27,01	33,76	101,28
3.12.67	TOMADA RJ45	UNID.	8,00	98307	41,51	51,89	415,12
3.13	MOBILIÁRIOS						169.989,05
3.13.1	BANCO DE CONCRETO 5 METROS	UNID.	9,00	C42	4.727,68	5.909,60	53.186,40
3.13.2	BANCO DE CONCRETO 10 METROS	UNID.	1,00	C43	7.040,32	8.800,40	8.800,40
3.13.3	BANCO DE CONCRETO 15 METROS	UNID.	1,00	C44	11.771,07	14.713,84	14.713,84
3.13.4	BANCO DE CONCRETO 25 METROS	UNID.	1,00	C45	19.200,94	24.001,18	24.001,18
3.13.5	PAINÉIS DE CONCRETO	UNID.	4,00	C46	10.724,54	13.405,68	53.622,72
3.13.6	LIXEIRAS DE CONCRETO	UNID.	12,00	C47	773,98	967,48	11.609,76
3.13.7	BEBEDOURO DE CONCRETO	UNID.	5,00	C48	648,76	810,95	4.054,75
3.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						23.905,18
3.14.1	LIMPEZA FINAL E TESTES	M2	7.222,11	C49	2,65	3,31	23.905,18