


<div>  <div> JUIZ DE FORA PREFEITURA </div> </div> <div> PREFEITURA DE JUIZ DE FORA SECRETARIA DE OBRAS SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PROJETO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA </div>							
Obra: REFORMA DE QUADRA NO BAIRRO JARDIM DO SOL - CR1063.454-32/2019				Local: JUIZ DE FORA/MG		Data: 30/11/2020	
ITEM	REF. DESONERADA SINAPI 08/2020	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM LDI	PREÇO UNIT. COM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
1		REFORMA DE QUADRA NO BAIRRO JARDIM DO SOL					249.833,58
1.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.385,54
1.1.1.	CP1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (SINAPI 74209/001)	M2	2,50	322,88	413,29	1.033,23
1.1.2.	CP2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (SINAPI 85424)	M2	75,05	20,47	26,20	1.966,31
1.1.3.	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	42,00	12,00	15,36	645,11
1.1.4.	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	42,00	13,78	17,64	740,89
1.2.		CANTEIRO DE OBRAS					8.932,39
1.2.1.	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	4,00	592,68	758,63	3.034,51
1.2.2.	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00	383,98	491,49	5.897,88
1.3.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					13.897,45
1.3.1.	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,80	13.571,73	17.371,81	13.897,45
1.4.		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					5.276,51
1.4.1.	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,60	83,69	107,12	171,39
1.4.2.	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	6,19	2,21	2,83	17,52
1.4.3.	CP13	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (SETOP ED-48434 88316)	M2	64,08	7,93	10,15	650,41
1.4.4.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,62	52,33	66,98	41,53
1.4.5.	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,00	62,33	79,78	319,12
1.4.6.	CP17	DESLIGAMENTO E REMOÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE (100620 / 100578)	UN	4,00	58,63	75,05	300,20
1.4.7.	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,53	8,46	10,83	157,36
1.4.8.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,72	52,33	66,98	584,07
1.4.9.	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,47	31,73	40,61	343,97
1.4.10.	72897	CARGA MANUAL DE SUPORTE METÁLICO DE TABELA DE BASQUETE A SER REMOVIDO DA QUADRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3	0,45	17,41	22,28	10,03
1.4.11.	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	57,78	17,41	22,28	1.287,34
1.4.12.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	693,32	1,57	2,01	1.393,57
1.5.		ESTRUTURA DE CONCRETO: INFRAESTRUTURA					17.283,25
1.5.1.	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017	M2	16,00	2,13	2,73	43,68
1.5.2.	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	16,00	20,66	26,44	423,04
1.5.3.	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,20	138,13	176,81	3.394,75
1.5.4.	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	349,09	8,51	10,89	3.801,59
1.5.5.	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,80	295,89	378,74	1.817,95
1.5.6.	CP10	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BARRA DE ANCORAGEM Ø 3/4" x 500MM, INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO Ø 3/4", COLOCADO. OBS: 0,5254 UNID (P/ SINAPI-I 39746) = 1 UNID / (2,36KG/UNID) (P/ DIM. REFERENCIAL: Ø 1" x 600MM) x (1,24KG/UNID) (P/ DIM. PROJETO: Ø 3/4" x 500MM)	UNID	64,00	95,24	121,91	7.802,24
1.6.		ESTRUTURA DE CONCRETO: SUPERESTRUTURA					8.391,17
1.6.1.	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,16	295,89	378,74	818,08
1.6.2.	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	39,20	107,05	137,02	5.371,18
1.6.3.	92775	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	69,09	11,99	15,35	1.060,53
1.6.4.	92777	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	19,00	9,71	12,43	236,17

Obra: REFORMA DE QUADRA NO BAIRRO JARDIM DO SOL - CR1063.454-32/2019			Local: JUIZ DE FORA/MG			Data: 30/11/2020	
ITEM	REF. DESONERADA SINAPI 08/2020	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM LDI	PREÇO UNIT. COM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
1.6.5.	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	96,36	5,19	6,64	639,83
1.6.6.	CP15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 10 BWG / Ø 3,4MM (0,0713KG/M), AO REDOR DO TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø2" EXISTENTE, CONFORME PROJETO (92775)	KG	1,03	201,29	257,65	265,38
1.7.		ESTRUTURA DE AÇO: PILARES					33.184,03
1.7.1.	CP7	PILAR EM PERFIL ENRIJECIDO LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, 250x82x25x3,04MM, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, INCLUSIVE ZARCÃO E PINTURA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO EM 1 DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO (SINAPI 100765 e 100748)	KG	2.130,00	11,08	12,94	27.562,20
1.7.2.	CP8	SOLDA DE TOPO ENTRE PERFS DE AÇO ENRIJECIDOS 250 x 85 x 25MM, ESPESSURA=1/8". OBS: COEFICIENTES PROPORCIONAIS ÀS ESPESSURAS: 1/2" E 1/4" (SINAPI 98746)	M	148,40	30,78	35,95	5.334,98
1.7.3.	CP9	VEDAÇÃO/PREENCHIMENTO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA SOB A PLACA DE APOIO/ANCORAGEM DOS PILARES DE AÇO (SINAPI 93203)	M	19,20	11,67	14,94	286,85
1.8.		ESTRUTURA DE AÇO: COBERTURA					61.323,44
1.8.1.	CP6	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS: ENRIJECIDO 100x50x17x3,04MM E SIMPLES 92x30x2,25MM, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE, INCLUSIVE ZARCÃO E PINTURA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO EM 1 DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO (SINAPI 100773 e 100748)	KG	3.356,51	15,64	18,27	61.323,44
1.9.		ESTRUTURA DE AÇO: CONTRAVENTAMENTOS					15.393,18
1.9.1.	CP5	CONTRAVENTAMENTO COM AÇO REDONDO ASTM A36 Ø12,50MM (1/2") COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS, INCLUSIVE ZARCÃO E PINTURA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO EM 1 DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO (SINAPI 100768 e 100750)	KG	484,00	18,11	21,15	10.236,60
1.9.2.	CP11	CONTRAVENTAMENTO COM AÇO REDONDO ASTM A36 Ø16,00M (5/8") COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS, INCLUSIVE ZARCÃO E PINTURA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO EM 1 DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO (SINAPI 100768 e 100750)	KG	177,98	18,93	22,11	3.935,14
1.9.3.	CP12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTICADOR PARA CONTRAVENTAMENTO Ø 16MM (100861)	UN	16,00	59,64	76,34	1.221,44
1.10.		TELHAMENTO					23.840,19
1.10.1.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	427,55	43,56	55,76	23.840,19
1.11.		DRENAGEM PLUVIAL DA COBERTURA: HORIZONTAL E VERTICAL					11.665,58
1.11.1.	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,30	57,82	74,01	3.722,70
1.11.2.	10541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	17,20	15,85	20,29	348,99
1.11.3.	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	24,70	15,63	20,01	494,25
1.11.4.	CP19	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 125 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS (89580)	M	55,60	44,16	56,52	3.142,51
1.11.5.	CP14	PERFIL SIMPLES LAMINADO SOLDADO ("U" 150x50x3,04MM), COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, INCLUSIVE ZARCÃO E PINTURA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO EM 1 DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO (SINAPI 100766 e 100748)	KG	280,25	12,09	14,12	3.957,13
1.12.		PINTURA: ALAMBRADO / MURETA DE ALVENARIA / PISO DA QUADRA					22.382,05
1.12.1.	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	61,30	16,80	21,50	1.317,95
1.12.2.	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	61,30	34,74	44,47	2.726,01
1.12.3.	RO-41578	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE AREIA E AGUA	M2	170,72	23,75	30,40	5.189,89
1.12.4.	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	170,72	2,46	3,15	537,77
1.12.5.	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	170,72	11,34	14,52	2.478,85

Obra: REFORMA DE QUADRA NO BAIRRO JARDIM DO SOL - CR1063.454-32/2019			Local: JUIZ DE FORA/MG		Data: 30/11/2020		
ITEM	REF. DESONERADA SINAPI 08/2020	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM LDI	PREÇO UNIT. COM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
1.12.6.	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	372,75	16,97	21,72	8.096,13
1.12.7.	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	142,24	11,18	14,31	2.035,45
1.13.		ALAMBRADO					2.273,56
1.13.1.	CP3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR, FIO 2,11MM, MALHA 5X5CM, PARA ESTRUTURA DE ALAMBRADO INDICADA EM PROJETO (SINAPI 74244/001)	M2	64,08	27,72	35,48	2.273,56
1.14.		EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS					90,75
1.14.1.	CP6	PAR DE REDES PARA FUTEBOL DE SALÃO FIO 2MM NYLON, COLOCADA	PAR	1,00	70,90	90,75	90,75
1.15.		REVESTIMENTOS DE PAREDES / PILARES / PISO					1.225,17
1.15.1.	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	5,60	4,74	6,07	33,99
1.15.2.	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,60	24,10	30,85	172,76
1.15.3.	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	14,17	41,74	53,43	757,10
1.15.4.	PIS-POL-010	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	14,08	14,50	18,56	261,32
1.16.		INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ILUMINAÇÃO, COMPLETO, CONFORME PROJETO ELÉTRICO					20.289,32
1.16.1.	CP20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 200W, 220V, 6000K, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (74246/001)	UNID	8,00	1.051,65	1.346,11	10.768,88
1.16.2.	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	1,00	362,29	463,73	463,73
1.16.3.	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	10,32	13,21	990,75
1.16.4.	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	10,67	13,66	409,80
1.16.5.	CP23	CONDULETE DE PVC 4" x 2", PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (95806)	UNID	10,00	23,29	29,81	298,10
1.16.6.	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,00	10,34	13,24	291,28
1.16.7.	91177	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	44,00	8,49	10,87	478,28
1.16.8.	CP16	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18/24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS BIPOLARES, COM BARRAMENTO TERRA E NEUTRO, CONFORME PROJETO (74131/004)	UN	1,00	203,51	260,49	260,49
1.16.9.	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	68,88	88,17	352,68
1.16.10.	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	71,38	91,37	91,37
1.16.11.	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	3,00	85,10	108,93	326,79
1.16.12.	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,00	199,67	255,58	255,58
1.16.13.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	648,00	4,38	5,61	3.635,28
1.16.14.	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	6,62	8,47	1.185,80
1.16.15.	CP21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO PADRÃO CEMIG, C=2,40M (96986)	UNID	1,00	47,48	60,77	60,77
1.16.16.	CP18	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 X 25 X 50 CM, PADRÃO ZA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA, CONFORME PROJETO (ED-48702)	UN	1,00	89,46	114,51	114,51
1.16.17.	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	15,83	20,26	162,08
1.16.18.	1603	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM	UN	1,00	52,61	67,34	67,34
1.16.19.	CP22	CORDOALHA DE COBRE NU 10 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (96971)	M	3,00	19,74	25,27	75,81

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA SECRETARIA DE OBRAS SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PROJETO								
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
Obra: REFORMA DE QUADRA NO BAIRRO JARDIM DO SOL - CR1063.454-32/2019								
Item	Serviços	Total (R\$)	Financ.	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	Totais
1	Serviços Preliminares	Físico						
		1,76%	%	72,91%		18,06%	9,03%	100,00%
		4.385,54	R\$	3.197,54	0,00	792,00	396,00	4.385,54
2	Canteiro de obras	Físico						
		3,58%	%	74,52%	8,49%	8,49%	8,49%	100,00%
		8.932,39	R\$	6.656,50	758,63	758,63	758,63	8.932,39
3	Administração da obra	Físico						
		5,56%	%	13,75%	17,50%	33,75%	35,00%	100,00%
		13.897,45	R\$	1.910,90	2.432,05	4.690,39	4.864,11	13.897,45
4	Demolição e remoção	Físico						
		2,11%	%	100,00%				100,00%
		5.276,51	R\$	5.276,51				5.276,51
5	Estrutura de concreto: Infraestrutura	Físico						
		6,92%	%	100,00%				100,00%
		17.283,25	R\$	17.283,25				17.283,25
6	Estrutura de concreto: Superestrutura	Físico						
		3,36%	%		100,00%			100,00%
		8.391,17	R\$		8.391,17			8.391,17
7	Estrutura de aço: Pilares	Físico						
		13,28%	%		100,00%			100,00%
		33.184,03	R\$		33.184,03			33.184,03
8	Estrutura de aço: Cobertura	Físico						
		24,55%	%			100,00%		100,00%
		61.323,44	R\$			61.323,44		61.323,44
9	Estrutura de aço: Contraventamento	Físico						
		6,16%	%			100,00%		100,00%
		15.393,18	R\$			15.393,18		15.393,18
10	Telhamento	Físico						
		9,54%	%				100,00%	100,00%
		23.840,19	R\$				23.840,19	23.840,19
11	Drenagem pluvial da cobertura: Horizontal e vertical	Físico						
		4,67%	%				100,00%	100,00%
		11.665,58	R\$				11.665,58	11.665,58
12	Pintura: Alambrado / Mureta de alvenaria / Piso da quadra	Físico						
		8,96%	%				100,00%	100,00%
		22.382,05	R\$				22.382,05	22.382,05
13	Alambrado	Físico						
		0,91%	%				100,00%	100,00%
		2.273,56	R\$				2.273,56	2.273,56
14	Equipamentos esportivos	Físico						
		0,04%	%				100,00%	100,00%
		90,75	R\$				90,75	90,75
15	Revestimentos de paredes / pilares / piso	Físico						
		0,49%	%				100,00%	100,00%
		1.225,17	R\$				1.225,17	1.225,17
16	Instalação elétrica e de iluminação	Físico						
		8,12%	%				100,00%	100,00%
		20.289,32	R\$				20.289,32	20.289,32
TOTAL QUINZENAL		249.833,58		34.324,70	44.765,88	82.957,64	87.785,36	249.833,58
PERCENTUAL MENSAL - %				13,74%	17,92%	33,21%	35,14%	100,00%
TOTAL MENSAL - R\$				34.324,70	44.765,88	82.957,64	87.785,36	249.833,58
TOTAL MENSAL ACUMULADO - R\$				34.324,70	79.090,58	162.048,22	249.833,58	249.833,58
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO - %				13,74%	31,66%	64,86%	100,00%	100,00%

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
SECRETARIA DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PROJETO

COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DE QUADRA NO BAIRRO JARDIM DO SOL - CR1063.454-32/2019

BDI: Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,07%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,83%
BDI COM desoneração	BDI DES	28,00%

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	1,03%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	11,33%
BDI COM desoneração	BDI DES	16,80%