



<div><div><div><div>Juiz de Fora</div><div>Secretaria de Obras</div></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>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL</div></div></div>								
OBRA: COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA RUAS: ALBERTO DEODATO E GUSTAVO CAPANEMA BAIRRO: CIDADE DO SOL							DATA: 11/10/2024	
ITEM	REF. DESONERADA SINAPI 08/2024 SETOP 04/2024	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
VALOR TOTAL COM BDI DESONERADO = 30,00%, EXCETO ITENS 2.1, 2.3 E 4.7 COM BDI DIFERENCIADO = 16,80%							524.345,00	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					14.595,12	
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	2,88	454,41	590,73	1.701,30	
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	129,98	76,31	99,20	12.893,82	
2		CANTEIRO DE OBRAS					11.179,31	
2.1	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	710,93	830,37	3.321,48	
2.2	COMP.1	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER DE DEPÓSITO/FERRAMENTARIA	UNID.	1,00	1.635,03	2.125,54	2.125,54	
2.3	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	4,00	1.033,22	1.206,80	4.827,20	
2.4	COMP.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER PARA VESTIÁRIO DE OBRA	UNID.	1,00	696,22	905,09	905,09	
3		ADMINISTRAÇÃO LOCAL (LIMITADO A 8,87% CONFORME TCU)					46.477,56	
3.1	COMP.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	4,00	8.937,99	11.619,39	46.477,56	
4		LIMPEZA, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					4.084,95	
4.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 MURETA QUADRA	M3	9,98	49,62	64,51	644,07	
4.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 MURETA JARDINEIRA REVESTIDA COM PEDRA LAJINHA	M3	10,28	49,62	64,51	663,16	
4.3	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 ARQUIBANCADA PARA EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO DOS	M3	1,41	174,66	227,06	319,61	
4.4	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 PISO QUADRA POLIESPORTIVA PARA EXECUÇÃO DA	M3	0,70	232,29	301,98	210,66	
4.5	100982	CARGA, MANOBRAS 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	38,59	8,82	11,47	442,66	
4.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	227,70	2,42	3,15	717,25	
4.7	COTAÇÃO	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DA OBRA EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA P.J.F. > (BDI DIFERENCIADO: 16,80%)	M3	38,59	24,13	28,18	1.087,54	
5		FUNDAÇÃO					13.356,52	
5.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 FUNDAÇÃO DOS PILARES	M3	8,06	82,33	107,03	863,09	
5.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 FUNDAÇÃO DOS PILARES	M2	14,00	2,78	3,61	50,54	
5.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024 FUNDAÇÃO DOS PILARES	M3	1,40	795,46	1.034,10	1.447,74	
5.4	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 FUNDAÇÃO DOS PILARES	M2	17,00	165,22	214,79	3.651,43	
5.5	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 FUNDAÇÃO DOS PILARES	M3	4,20	506,72	658,74	2.766,71	
5.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 FUNDAÇÃO DOS PILARES	KG	270,00	12,82	16,67	4.500,90	
5.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 FUNDAÇÃO DOS PILARES	M3	2,46	23,76	30,89	76,11	
6		ESTRUTURA EM ALVENARIA E METÁLICA E COBERTURA					331.635,04	
6.1		ALVENARIA					2.511,11	
6.1.1	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 RECOMOSIÇÃO DE MURETAS DA QUADRA E JARDINEIRAS	M2	20,26	95,32	123,92	2.511,11	
6.2		METÁLICA					329.123,93	
6.2.1	COMP.4	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M2	568,13	365,29	474,87	269.785,52	
6.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	568,13	58,47	76,01	43.183,18	
6.2.3	COMP.5	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M	30,31	57,16	74,30	2.252,03	
6.2.4	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,62	176,42	229,35	13.903,20	
7		REVESTIMENTOS					7.403,21	
7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 RECOMOSIÇÃO DE MURETAS DA QUADRA E JARDINEIRAS	M2	40,53	4,6	5,98	242,36	
7.2	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022 RECOMOSIÇÃO DE MURETAS DA QUADRA E JARDINEIRAS	M2	40,53	41,17	53,52	2.169,06	
7.3	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024 RECOMOSIÇÃO DE MURETAS DA QUADRA E JARDINEIRAS	M2	19,97	18,14	23,58	470,85	
7.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 INTERIOR JARDINEIRAS	M2	10,28	42,28	54,96	564,99	
7.5	COMP.6	REVESTIMENTO COM PEDRA LAJINHA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	10,28	296,01	384,82	3.955,95	

<div> <div> <div>Juiz de Fora</div> <div>Secretaria de Obras</div> </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>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL</div> </div>								
OBRA: COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA RUAS: ALBERTO DEODATO E GUSTAVO CAPANEMA BAIRRO: CIDADE DO SOL							DATA: 11/10/2024	
ITEM	REF. DESONERADA SINAPI 08/2024 SETOP 04/2024	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	
VALOR TOTAL COM BDI DESONERADO = 30,00%, EXCETO ITENS 2.1, 2.3 E 4.7 COM BDI DIFERENCIADO = 16,80%							524.345,00	
8		PINTURA					59.364,42	
8.1		MURETAS					421,13	
8.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	19,97	4,09	5,32	106,23	
8.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	19,97	12,13	15,77	314,90	
8.2		QUADRA					54.744,36	
8.2.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	530,41	71,32	92,72	49.179,62	
8.2.2	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	414,66	10,32	13,42	5.564,74	
8.3		ARQUIBANCADA					4.198,93	
8.3.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	162,25	19,91	25,88	4.198,93	
9		PAVIMENTAÇÃO					4.496,17	
9.1		QUADRA					3.536,11	
9.1.1	103078	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 RECOMPOSIÇÃO DE PISO DA QUADRA	M2	3,49	254,17	330,42	1.152,50	
9.1.2	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 RECOMPOSIÇÃO DE PISO DA QUADRA	M2	3,49	33,21	43,17	150,58	
9.1.3	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021 PINTURA COMPLETA DO PISO DA QUADRA	M2	530,41	3,24	4,21	2.233,03	
9.2		ARQUIBANCADA					960,06	
9.2.1	COMP.7	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, NÃO ARMADO RECOMPOSIÇÃO DA ARQUIBANCADA	M2	7,04	104,93	136,41	960,06	
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					29.688,39	
10.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	848,87	6,43	8,36	7.096,55	
10.2	12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	1,00	8,91	11,58	11,58	
10.3	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	4,00	13,23	17,20	68,80	
10.4	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	4,00	13,23	17,20	68,80	
10.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	90,53	117,69	235,38	
10.6	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	102,63	133,42	133,42	
10.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	17,11	22,24	44,48	
10.8	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	3,00	151,73	197,25	591,75	
10.9	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	64,13	21,29	27,68	1.775,12	
10.10	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,00	18,44	23,97	1.318,35	
10.10	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	27,59	35,87	179,35	
10.12	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	27,59	35,87	286,96	
10.13	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	900,3	1.170,39	5.851,95	
10.14	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	361,6	470,08	470,08	
10.15	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,00	10,39	13,51	270,20	
10.16	COMP.8	POSTE 9M DE CONCRETO COM LUMINÁRIA COMPLETA COM 2 REFLETORES DE 250 W, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO.	UN	2,00	3.401,83	4.422,38	8.844,76	
10.17	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	360,49	468,64	1.874,56	
10.18	COMP.9	MURETA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	1,00	435,61	566,30	566,30	
11		PAISAGISMO					227,12	
11.1	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 RECOMPOSIÇÃO DAS JARDINEIRAS	M2	12,60	13,86	18,02	227,12	
12		SERVIÇOS FINAIS					1.837,19	
12.1	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	129,98	2,49	3,24	421,13	
12.2	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	652,56	1,67	2,17	1.416,06	

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
SECRETARIA DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

COMPOSIÇÃO			
OBRA: COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA	RUAS: ALBERTO DEODATO E GUSTAVO CAPANEMA	BAIRRO: CIDADE DO SOL	DATA: 11/10/2024

COMP.1	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3	MÊS	ED-16358 ED-16342	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	1.635,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,82	20,82	433,47
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,36	23,36	545,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,61	25,61	655,8

COMP.2	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 6 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16353)	UN	ED-16361 ED-16343 ED-16342	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	696,22
102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	0,2000000	765,41	153,08
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	3,0000000	42,74	128,22
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,5000000	18,42	27,63
103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,2000000	16,47	3,29
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,2000000	31,88	6,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,82	20,82
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15,0000000	23,36	350,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	25,61	6,40

COMP.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	8.937,99
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1804849	102,97	224,52
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,4405020	8518,03	3.752,21
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEG. A SEXTA: 05 H ÀS 07 H E 17 H ÀS 22 H = 7 H/DIA) VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SÁBADO E DOMINGO: 05 H ÀS 22 H = 17 H/DIA)	H	121,5785520	21	2.553,15
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SEG. À SEXTA: 22 H ÀS 05 H = 7 H/DIA)	H	86,3383920	26,91	2.323,18
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2025100	38,56	84,93

COMP.4	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M2	ED-20577	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	365,29
COMP.4A	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	M2	15,3851675	3,69	56,79
COMP.4B	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	M2	15,3851675	6,32	97,24
COMP.4C	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	M2	15,3851675	10,91	167,85
COMP.4D	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,1315126	38,35	43,40
COMP.4A	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	M2	ED-20558	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	3,69
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0023119	60,45	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0814815	18,53	1,51
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0814815	25,06	2,04
COMP.4B	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	M2	ED-20559	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	6,32
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2095238	19,21	4,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047619	21,91	2,30
COMP.4C	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA PADRÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	M2	ED-20561	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	10,91
ED-20276	BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO DIAMETRO: 1/2" OU 12,70MM MASSA LINEAR: 0,59KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M	0,0135906	8,59	0,12
ED-20282	BARRA REDONDA (MATERIAL: AÇO DIAMETRO: 1" OU 25,40MM MASSA LINEAR: 3,98KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M	0,0032776	34,54	0,11
ED-20309	CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS MATERIAL: AÇO LARGURA: 1.1/2" OU 38,10MM ESPESSURA: 1/8" OU 3,17MM MASSA LINEAR: 1,84KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M	0,0264419	15,97	0,42
ED-20430	CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: 1/4" OU 6,30MM MASSA: 49,46KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M2	0,0002802	437,72	0,12
ED-20433	CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: 3/8" OU 9,50MM MASSA: 74,58KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M2	0,0003228	660,03	0,21
ED-20434	CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: 1/2" OU 12,50MM MASSA: 98,13KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M2	0,0000282	868,45	0,02
ED-20435	CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: 5/8" OU 16,00MM MASSA: 125,60KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M2	0,0001199	1.111,56	0,13
ED-20440	CHAPA GROSSA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: 1.1/2" OU 37,50MM MASSA: 294,38KG/M2) -FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M2	0,0001148	2.605,26	0,30
ED-20447	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: 3/16" OU 4,75MM MASSA: 37,29KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M2	0,0001710	330,02	0,06
ED-20452	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO ESPESSURA: MSG-11 OU 3,00MM MASSA: 23,55KG/ M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M2	0,0000674	208,42	0,01

<div> <div> <div> <div> <div>Juiz de Fora</div> <div>Secretaria de Obras</div> </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>					
COMPOSIÇÃO					
OBRA: COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA RUAS: ALBERTO DEODATO E GUSTAVO CAPANEMA BAIRRO: CIDADE DO SOL				DATA: 11/10/2024	
ED-20480	PERFIL "UDC" ENRIJECIDO DOBRADO DE CHAPA (MATERIAL: AÇO)DIMENSÕES: 150X60X20MM ESPESSURA:2,00MM MASSA LINEAR: 4,61KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M	0,0489111	40,93	2,00
ED-20491	PERFIL "W" (MATERIAL: AÇO BITOLA: 310 X 21,0 [MMXKG/M]) MASSA LINEAR:21,00KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M	0,0024927	258,09	0,64
ED-20492	PERFIL "W" (MATERIAL: AÇO BITOLA: 310 X 28,3 [MMXKG/M]) MASSA LINEAR:28,30KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M	0,0103639	347,81	3,60
ED-20493	PERFIL "W" (MATERIAL: AÇO BITOLA: 360 X 51,0 [MMXKG/M]) MASSA LINEAR:51,00KG/M) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	M	0,0050175	626,79	3,14
COMP.4D	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	ED-50497	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	38,35
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0300000	30,34	0,91
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,3000000	3,9	1,17
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1600000	45,88	7,34
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,1200000	47,91	5,75
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	22,1	1,77
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	26,77	21,42
COMP.5	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	ED-48402		57,16
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,5000000	0,35	0,53
4315	GANCHO CHATO EM AÇO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECAO 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	UN	3,0000000	3,02	9,06
MATED-12561	CUMEEIRA GALVANIZADA (UTILIZAÇÃO: TELHA TRAPEZOIDAL COMPRIMENTO DA PEÇA: 100CM*) * MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	M	1,0200000	37,59	38,34
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,48	4,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	24,68	4,94
COMP.6	REVESTIMENTO COM PEDRA LAJINHA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	ED-50756	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	296,01
MATED-12637	PEDRA	M2	1,00	256,30	256,30
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	5,00	2,43	12,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	18,53	5,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	25,27	16,11
COMP.6A	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE	M2	1,00	5,54	5,54
COMP.6A	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE	M2	ED-50718	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	5,54
13	ESTOPA	KG	0,0025500	22,17	0,06
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2361111	4,05	0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444444	18,53	4,53
COMP.7	EXECUÇÃO PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, NÃO ARMADO RECOMPOSIÇÃO DA ARQUIBANCADA	M2		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	104,93
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	0,10	204,72	20,47
97083	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	1,00	2,94	2,94
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,08	129,13	10,33
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,00	2,45	2,45
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,10	687,42	68,74
COMP.8	POSTE 9M DE CONCRETO COM LUMINARIA COMPLETA COM 2 REFLETORES DE 250 W, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO.	UN		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	3.401,83
100603	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1489,87	1.489,87
101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	1,00	274,18	274,18
5059	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00	1637,78	1.637,78
COMP.9	MURETA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN		PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	435,61
103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,40	131,83	52,73
103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,60	91,33	146,13
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,20	5,29	22,22
87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	4,20	41,17	172,91
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	4,20	9,91	41,62

PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
SECRETARIA DE OBRAS
SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO REFERENCIAL

OBRA:		COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA RUAS: ALBERTO DEODATO E GUSTAVO CAPANEMA BAIRRO: CIDADE DO SOL						11/10/2024
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	FINANC.	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	TOTAIS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico						
		2,78%	%	100,00%				100,00%
		14.595,12	R\$	14.595,12				14.595,12
2	CANTEIRO DE OBRAS	Físico						
		2,13%	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		11.179,31	R\$	2.794,83	2.794,83	2.794,83	2.794,83	11.179,31
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (LIMITADO A 8,87% CONFORME TCU)	Físico						
		8,86%	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		46.477,56	R\$	11.619,39	11.619,39	11.619,39	11.619,39	46.477,56
4	LIMPEZA, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	Físico						
		0,78%	%	100,00%				100,00%
		4.084,95	R\$	4.084,95				4.084,95
5	FUNDAÇÃO	Físico						
		2,55%	%	100,00%				100,00%
		13.356,52	R\$	13.356,52				13.356,52
6	ESTRUTURA EM ALVENARIA E METÁLICA E COBERTURA	Físico						
		63,25%	%	30,00%	35,00%	35,00%		100,00%
		331.635,04	R\$	99.490,51	116.072,26	116.072,26		331.635,04
7	REVESTIMENTOS	Físico						
		1,41%	%				100,00%	100,00%
		7.403,21	R\$				7.403,21	7.403,21
8	PINTURA	Físico						
		11,32%	%				100,00%	100,00%
		59.364,42	R\$				59.364,42	59.364,42
9	PAVIMENTAÇÃO	Físico						
		0,86%	%				100,00%	100,00%
		4.496,17	R\$				4.496,17	4.496,17
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico						
		5,66%	%				100,00%	100,00%
		29.688,39	R\$				29.688,39	29.688,39
11	PAISAGISMO	Físico						
		0,04%	%				100,00%	100,00%
		227,12	R\$				227,12	227,12
12	SERVIÇOS FINAIS	Físico						
		0,35%	%				100,00%	100,00%
		1.837,19	R\$				1.837,19	1.837,19
TOTAL / PARCIAL (R\$)		524.345,00	100,00%	145.941,32	130.486,48	130.486,48	117.430,72	524.345,00
PERCENTUAL MENSAL (%)				27,83%	24,89%	24,89%	22,40%	100,00%
TOTAL MENSAL (R\$)				145.941,32	130.486,48	130.486,48	117.430,72	524.345,00
TOTAL MENSAL ACUMULADO (R\$)				145.941,32	130.486,48	130.486,48	117.430,72	524.345,00
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO (%)				27,83%	24,89%	24,89%	22,40%	100,00%



PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

SECRETARIA DE OBRAS

SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS

OBRA: COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA | RUAS: ALBERTO DEODATO E GUSTAVO CAPANEMA | BAIRRO: CIDADE DO SOL

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,475%
Seguro e Garantia	SG	0,41%
Risco	R	0,89%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	8,00%
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)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,73%
LDI 1 DESONERADO:	LDI	30,00%

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	3,92%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	11,34%
LDI 2 DIFERENCIADO:	LDI DIF.	16,80%