



## COMPOSIÇÃO DO BDI DESONERADO DIFERENCIADO

### REFORMA DAS PRAÇAS: JEREMIAS GARCIA - BAIRRO BENFICA E SYLVIA FARIA BARROS - BAIRRO CARLOS CHAGAS

1 - Seguro e garantia	0,30%
2 - Risco	0,56%
3 - Despesas financeiras	0,85%
4 - Administração central	1,50%
5 - Lucro	5,61%

#### 6 - Tributos:

COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	4,50%
ISS	3,00%

**BDI DESONERADO DIFERENCIADO = 22,70 %**

**COMPOSIÇÃO DO BDI DESONERADO**  
(CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E  
RECAPEAMENTO / PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS)

**REFORMA DAS PRAÇAS: JEREMIAS GARCIA - BAIRRO BENFICA E SYLVIA  
FARIA BARROS - BAIRRO CARLOS CHAGAS**

1 - Seguro e garantia	0,74%
2 - Risco	0,97%
3 - Despesas financeiras	1,21%
4 - Administração central	4,01%
5 - Lucro	8,38%

**6 - Tributos:**

COFINS	3,00%
PIS	0,65%
CPRB	4,50%
ISS	3,00%

**BDI = 30,52 %**

**PREFEITURA DE JUIZ DE FORA**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**SUBSECRETARIA DE GESTÃO DE OBRAS E PROJETOS**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL**

OBRAS: REFORMA DAS PRAÇAS: JEREMIAS GARCIA / BAIRRO BENFICA E SYLVIA FARIA BARROS / BAIRRO CARLOS						DATA:	23/05/2023
ITEM	DESCRIÇÃO	REF.SINAPI DESONERADA 08/2022	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM LDI	PREÇO UNIT. COM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
VALOR TOTAL (OBRAS A e B) COM LDI DESONERADO: 30,52% E LDI DIFERENCIADO: 22,70%							419.332,22
A	REFORMA: PRAÇA JEREMIAS GARCIA - BAIRRO BENFICA VALOR COM LDI DESONERADO: 30,52%, EXCETO ITENS: A2.1, A7.1 e A7.2 COM LDI DIFERENCIADO: 22,70%						66.780,99
A.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.654,44
A.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (74209/001)	19	M2	2,88	587,56	766,88	2.208,61
A.1.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (85424)	18	M2	107,28	24,61	32,12	3.445,83
A.2	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						358,16
A.2.1	LOCAÇAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) (BDI DIFERENCIADO: 22,70%)	10527	MXMES	8,00	20,00	24,54	196,32
A.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	97064	M	8,00	15,50	20,23	161,84
A.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						701,58
A.3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	H	6,00	89,59	116,93	701,58
A.4	DEMOLIÇÃO E RETIRADA, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA						1.035,23
A.4.1	REMOÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (DEM-ALA-005)	1	M2	57,22	11,06	14,44	826,26
A.4.2	REMOÇÃO DE TRECHO DA ESTRUTURA DE ALAMBRADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 2 1/2" (V) E 1 1/2" (H) E TUBO GALVANIZADO DE TRAVES DE FUTEBOL Ø 3" (85336 11/2017)	2	M	15,96	5,56	7,26	115,87
A.4.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97622	M3	0,46	42,71	55,75	25,65
A.4.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100981	M3	1,43	8,62	11,25	16,09
A.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	97914	M3XKM	14,59	2,70	3,52	51,36
A.5	SERRALHERIA, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA						4.967,00
A.5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 1 1/2" COMO NOVA ESTRUTURA DE TRECHO DO ALAMBRADO (74244/001)	5	M	1,96	97,42	127,15	249,21
A.5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (74244/001)	3	M2	57,22	63,17	82,45	4.717,79
A.6	PINTURA DE QUADRA, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA						30.259,48
A.6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	88489	M2	158,27	12,87	16,80	2.658,94
A.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	100758	M2	75,47	42,21	55,09	4.157,64
A.6.3	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF 05/2021	102488	M2	334,60	2,85	3,72	1.244,98
A.6.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	102505	M	303,31	8,55	11,16	3.384,98
A.6.5	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA (79465)	17	M2	334,60	38,44	50,17	16.786,88
A.6.6	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	100722	M2	75,47	20,57	26,85	2.026,38

Assinado por 1 pessoa: LINCOLN SANTOS LIMA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/DF4-E3F2-FBF5-A1BA> e informe o código DFF4-E3F2-FBF5-A1BA

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.SINAPI DESONERADA 08/2022	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM LDI	PREÇO UNIT. COM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
A.7	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIP. ESPORTIVOS, COMPLETO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>14.217,28</b>
A.7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (SUDECAP18.02.05) <b>(BDI DIFERENCIADO: 22,70%)</b>	13	PAR	1,00	4.887,18	5.996,57	5.996,57
A.7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO) (SUDECAP18.02.23) <b>(BDI DIFERENCIADO: 22,70%)</b>	14	PAR	1,00	3.259,20	3.999,04	3.999,04
A.7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE EM NYLON DE PROTEÇÃO ESPORTIVA PARA COBERTURA DE QUADRA, FIO 2, MALHA 15CM (85423)	4	M2	349,92	7,73	10,09	3.530,69
A.7.4	FORN. E SOLDAGEM EM DUPLA DE PERFIL "U" ENRIJECIDO 127X50X17 E=3MM (5,65KG/M), C/ PINT. ESMALTE 2 DEMÃOS E 1 DEMÃO DE ANTICORROSIVO (0,74m² ou 0,040177m²/kg) P/ COMPLEMENTO DA ESTRUT. DA TAB. BASQUETE DANIFICADA (DETALHE PRANCHA 02/02) (83513 e 74145/001)	11	KG	18,31	14,96	19,53	357,59
A.7.5	FORN. E SOLDAGEM DE 2 CHAPAS AÇO E=2MM (16kg/m²) (1,56m: SOLDADA / 0,08m: CHAPA), INCLUSIVE 2 DEMÃOS PINT. ESMALTE E 1 DEMÃO DE ANTICORROSIVO (0,0625m²/kg), P/ APOIO DANIFICADO DA TABELA DE BASQUETE (DETALHE: PROJ. PRANCHA 02/02) (I-1318, 100721 / 100761 / 98746)	9	KG	2,56	99,78	130,23	333,39
A.8	<b>PREENCHIMENTO COM AREIA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>9.587,82</b>
A.8.1	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	370	M3	38,21	100,00	130,52	4.987,17
A.8.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	M3XKM	748,94	2,70	3,52	2.636,27
A.8.3	TRANSPORTE HORIZONTAL COM ESPALHAMENTO DE AREIA, JERICA 90L, 50M (88037 01/2019)	10	M3	38,21	39,39	51,41	1.964,38
B	<b>REFORMA: PRAÇA SYLVIA FARIA BARROS - BAIRRO CARLOS CHAGAS</b> <b>VALOR COM LDI DESONERADO: 30,52%, EXCETO ITENS: B2.1, B3.1, B4.1, B7.1, B7.2, B8.1, B12.6 A B12.11 e B13.6 COM LDI DIFERENCIADO: 22,70%</b>						<b>352.551,23</b>
B.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>9.749,74</b>
B.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (74209/001)	19	M2	2,88	587,56	766,88	2.208,61
B.1.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA (85424)	18	M2	234,78	24,61	32,12	7.541,13
B.2	<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA REMOÇÃO DO ALAMBRADO ANTIGO</b>						<b>268,62</b>
B.2.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) <b>(BDI DIFERENCIADO: 22,70%)</b>	10527	MXMES	6,00	20,00	24,54	147,24
B.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	97064	M	6,00	15,50	20,23	121,38
B.3	<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DO NOVO ALAMBRADO</b>						<b>268,62</b>
B.3.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) <b>(BDI DIFERENCIADO: 22,70%)</b>	10527	MXMES	6,00	20,00	24,54	147,24
B.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	97064	M	6,00	15,50	20,23	121,38
B.4	<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PINTURA DA ESTRUTURA DO NOVO ALAMBRADO</b>						<b>268,62</b>
B.4.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) <b>(BDI DIFERENCIADO: 22,70%)</b>	10527	MXMES	6,00	20,00	24,54	147,24
B.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	97064	M	6,00	15,50	20,23	121,38

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.SINAPI DESONERADA 08/2022	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM LDI	PREÇO UNIT. COM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
<b>B.5</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>14.332,60</b>
B.5.1	REMOÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (DEM-ALA-005)	1	M2	136,14	11,06	14,44	1.965,86
B.5.2	REMOÇÃO DE TRECHO DA ESTRUTURA DE ALAMBRADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 2 1/2" (V) E 1 1/2" (H) E TUBO GALVANIZADO DE TRAVES DE FUTEBOL Ø 3" (85336 11/2017)	2	M	279,12	5,56	7,26	2.026,41
B.5.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97628	M3	0,40	211,09	275,51	110,20
B.5.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	98524	M2	56,32	2,58	3,37	189,80
B.5.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) > (ITENS: 1.5.1 A 1.5.4)	100981	M3	3,43	8,62	11,25	38,59
B.5.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97629	M3	33,57	99,66	130,08	4.366,79
B.5.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M > (PARA NIVELAMENTO DA COTA DO PISO EXISTENTE (DEMOLIR) E O PISO NOVO (INTERTRAVADO))	93358	M3	19,43	64,12	83,69	1.626,10
B.5.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) > (ITENS: 1.5.6 E 1.5.7)	100981	M3	68,91	8,62	11,25	775,24
B.5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	M3XKM	918,64	2,70	3,52	3.233,61
<b>B.6</b>	<b>ESTRUTURA: ALAMBRADO DA QUADRA, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>17.921,54</b>
B.6.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA/SEM ARMAÇÃO (101175 - 08/2022)	22	M	103,60	84,80	110,68	11.466,45
B.6.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_P	95583	KG	94,55	16,93	22,10	2.089,56
B.6.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_P	95577	KG	254,55	13,14	17,15	4.365,53
<b>B.7</b>	<b>SERRALHERIA: ALAMBRADO, REDE DE FUTSAL E ESCORREGADORES EXISTENTES, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>159.364,65</b>
B.7.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 4" (VERTICAL) E DIAMETRO 1 1/4" (HORIZONTAL), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (102362 - 08/2022) (BDI DIFERENCIADO: 22,70%)	21	M2	533,83	234,57	287,82	153.646,95
B.7.2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS (74238/002) (BDI DIFERENCIADO: 22,70%)	20	M2	2,33	1.406,48	1.725,75	4.021,00
B.7.3	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA EM AÇO 4" PARA AMARRAÇÃO DO TUBO VERTICAL DO ALAMBRADO NA MURETA, INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO (101665 - 08/2022)	24	UNID	37,00	34,48	45,00	1.665,00
B.7.4	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) > (PREENCHIMENTO DOS TUBOS DE AÇO DO ALAMBRADO EMBUTIDOS NA MURETA EXISTENTE COM AREIA GROSSA ATÉ H=1,18M)	367	M3	0,19	101,30	132,22	25,12
B.7.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM > (USO: PREENCHIMENTO DO FURO GERADO PELO TUBOS DE AÇO REMOVIDOS DA MURETA DE ALVENARIA DA QUADRA)	98563	M2	0,16	31,49	41,10	6,60
<b>B.8</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIP. ESPORTIVOS, COMPLETO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>371,72</b>
B.8.1	REDE DE FUTSAL EM POLIETILENO 4MM, MALHA 12CM, COLOCADA (OBS.: TRAVES EXISTENTES) (BDI DIFERENCIADO: 22,70%)	2	M2	12,50	24,24	29,74	371,72

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.SINAPI DESONERADA 08/2022	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM LDI	PREÇO UNIT. COM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
<b>B.9</b>	<b>PINTURA DA QUADRA, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>41.695,30</b>
B.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	M2	208,39	12,87	16,80	3.500,95
B.9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100758	M2	135,96	42,21	55,09	7.490,04
B.9.3	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102505	M	210,90	8,55	11,16	2.353,64
B.9.4	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA (79465)	17	M2	474,00	38,44	50,17	23.780,58
B.9.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	M2	474,00	1,49	1,94	919,56
B.9.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA	100722	M2	135,96	20,57	26,85	3.650,53
<b>B.10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>52.151,30</b>
B.10.1	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	93680	M2	430,14	65,59	85,61	36.824,29
B.10.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	94275	M	144,35	63,56	82,96	11.975,28
B.10.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	94276	M	33,16	66,99	87,44	2.899,51
B.10.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	94990	M3	0,12	708,57	924,83	110,98
B.10.5	PISO PODOTÁTIL EM LADRILHO HIDRÁULICO DIRECIONAL / ALERTA, DIMENSÕES 20X20X2CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (101091 - 08/2022)	23	M2	2,39	109,39	142,78	341,24
<b>B.11</b>	<b>PINTURA DO PLAYGROUND (MURETA E BRINQUEDO EXISTENTE), COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>6.032,95</b>
B.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS > (FECHAMENTO DO PLAYGROUND)	88489	M2	150,89	12,87	16,80	2.534,95
B.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS > ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DO BRINQUEDO EXISTENTE (LAJE / VIGA / PILAR)	88489	M2	59,71	12,87	16,80	1.003,13
B.11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS > ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DO BRINQUEDO EXISTENTE (ESCADA / PATAMAR)	88489	M2	14,43	12,87	16,80	242,42
B.11.4	LIXAMENTO MANUAL COM LIXA > COMPONENTES METÁLICOS DO BRINQUEDO EXISTENTE (G.CORPO / CHAPA 4: ESCADA / TUBO Ø 7CM / GAIOLA/LABIRINTO / CADEIRA/GANGORRA / ESCORREGADOR) (84123 01/2019)	12	M2	25,03	6,17	8,05	201,49
B.11.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) > (COMPONENTES METÁLICOS DO BRINQUEDO EXISTENTE (GRADE: HORIZ. E VERT. / TUBO Ø 0,10M / GAIOLA / ESCORREGADOR))	100758	M2	25,03	42,21	55,09	1.378,90
B.11.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) > (COMPONENTES METÁLICOS DO BRINQUEDO EXISTENTE (GRADE: HORIZ. E VERT. / TUBO Ø 0,10M / GAIOLA / ESCORREGADOR))	100722	M2	25,03	20,57	26,85	672,05

ITEM	DESCRIÇÃO	REF.SINAPI DESONERADA 08/2022	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM LDI	PREÇO UNIT. COM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
<b>B.12</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIP. DE GINÁSTICA AO AR LIVRE, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>29.206,65</b>
B.12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3	1,02	64,12	83,69	85,36
B.12.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100981	M3	1,32	8,62	11,25	14,85
B.12.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	M3XKM	13,21	2,70	3,52	46,50
B.12.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	94971	M3	1,02	475,24	620,28	632,69
B.12.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103670	M3	1,02	231,13	301,67	307,70
B.12.6	FORNECIMENTO DE ABDOMINAL DUPLO (1 APOIO) (BDI DIFERENCIADO: 22,70%)	3	UNID.	1,00	3.212,76	3.942,06	3.942,06
B.12.7	FORNECIMENTO DE PUXADOR COSTAS DUPLO (1 APOIO) (BDI DIFERENCIADO: 22,70%)	4	UNID.	1,00	4.970,00	6.098,19	6.098,19
B.12.8	FORNECIMENTO DE ESPALDAR (1 APOIO) (BDI DIFERENCIADO: 22,70%)	5	UNID.	1,00	1.800,00	2.208,60	2.208,60
B.12.9	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI (BDI DIFERENCIADO: 22,70%)	42429	UN	1,00	5.972,04	7.327,69	7.327,69
B.12.10	FORNECIMENTO DE PEITORAL DUPLO (1 APOIO) (BDI DIFERENCIADO: 22,70%)	7	UNID.	1,00	3.942,52	4.837,47	4.837,47
B.12.11	FORNECIMENTO DE EXERCITADOR DE PERNAS DUPLO (1 APOIO) (BDI DIFERENCIADO: 22,70%)	8	UNID.	1,00	3.020,00	3.705,54	3.705,54
<b>B.13</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>2.602,99</b>
B.13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3	0,37	64,12	83,69	30,97
B.13.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100981	M3	0,48	8,62	11,25	5,40
B.13.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	M3XKM	4,80	2,70	3,52	16,90
B.13.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	94971	M3	0,37	475,24	620,28	229,50
B.13.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103670	M3	0,37	231,13	301,67	111,62
B.13.6	FORNECIMENTO DE GANGORRA DE FERRO (3 PRANCHAS X 2 LUGARES), DIM.: 2,50 X 3,00M (BDI DIFERENCIADO: 22,70%)	9	UNID.	1,00	1.800,00	2.208,60	2.208,60
<b>B.14</b>	<b>REDE DE DRENAGEM, CONFORME PROJETO DE DRENAGEM</b>						<b>4.284,30</b>
B.14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	M3	2,06	64,12	83,69	172,40
B.14.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100981	M3	2,68	8,62	11,25	30,15
B.14.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	97914	M3XKM	33,98	2,70	3,52	119,61
B.14.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	90695	M	24,74	97,30	127,00	3.141,61
B.14.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	101619	M3	0,44	253,18	330,45	145,54
B.14.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	94342	M3	1,26	88,27	115,21	145,54
B.14.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (83446)	16	UNID	2,00	202,88	264,80	529,60
<b>B.15</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>14.031,60</b>
B.15.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	H	120,00	89,59	116,93	14.031,60

Assinado por: [Assinatura] em 10/05/2022 às 14:05:10. Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/DF4-E3F2-FBF5-A1BA> e informe o código DFF4-E3F2-FBF5-A1BA



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

Obra A: Reforma da Praça Jeremias Garcia - Bairro Benfica				Data: 23/05/2023	
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	FÍSICO / FINANC.	1º MÊS	TOTAL
A1	SERVIÇOS PRELIMINARES		Físico		
		8,47%	%	100,00%	100,00%
		5.654,44	R\$	5.654,44	5.654,44
A2	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		Físico		
		0,54%	%	100,00%	100,00%
		358,16	R\$	358,16	358,16
A3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
		1,05%	%	100,00%	100,00%
		701,58	R\$	701,58	701,58
A4	DEMOLIÇÃO E RETIRADA				
		1,55%	%	100,00%	100,00%
		1.035,23	R\$	1.035,23	1.035,23
A5	SERRALHERIA		Físico		
		7,44%	%	100,00%	100,00%
		4.967,00	R\$	4.967,00	4.967,00
A6	PINTURA DE QUADRA				
		45,31%	%	100,00%	100,00%
		30.259,48	R\$	30.259,48	30.259,48
A7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIP. ESPORTIVOS				
		21,29%	%	100,00%	100,00%
		14.217,28	R\$	14.217,28	14.217,28
A8	PREENCHIMENTO COM AREIA				
		14,36%	%	100,00%	100,00%
		9.587,82	R\$	9.587,82	9.587,82
VALOR TOTAL MENSAL		66.780,99		66.780,99	66.780,99
PERCENTUAL MENSAL (%)				100,00%	100,00%
VALOR TOTAL MENSAL (R\$)				66.780,99	66.780,99
VALOR TOTAL MENSAL ACUMULADO (R\$)				66.780,99	66.780,99
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO (%)				100,00%	100,00%



**Obra B: Reforma da praça Sylvia Faria de Barros - Bairro Carlos Chagas**

**Data: 23/05/2023**

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	FÍSICO / FINANC.	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	TOTAL
B1	SERVIÇOS PRELIMINARES		Físico				
		2,77%	%	100,00%			100,00%
		9.749,74	R\$	9.749,74			9.749,74
B2	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA REMOÇÃO DO ALAMBRADO ANTIGO		Físico				
		0,08%	%	100,00%			100,00%
		268,62	R\$	268,62			268,62
B3	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DO NOVO ALAMBRADO		Físico				
		0,08%	%		100,00%		100,00%
		268,62	R\$		268,62		268,62
B4	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PINTURA DA ESTRUTURA DO NOVO ALAMBRADO		Físico				
		0,08%	%			100,00%	100,00%
		268,62	R\$			268,62	268,62
B5	DEMOLIÇÃO E RETIRADA		Físico				
		4,07%	%	100,00%			100,00%
		14.332,60	R\$	14.332,60			14.332,60
B6	ESTRUTURA: ALAMBRADO DA QUADRA		Físico				
		5,08%	%	100,00%			100,00%
		17.921,54	R\$	17.921,54			17.921,54
B7	SERRALHERIA: ALAMBRADO, REDE DE FUTSAL E ESCORREGADORES EXISTENTES		Físico				
		45,20%	%		100,00%		100,00%
		159.364,65	R\$		159.364,65		159.364,65
B8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIP. ESPORTIVOS		Físico				
		0,11%	%			100,00%	100,00%
		371,75	R\$			371,75	371,75
B9	PINTURA DA QUADRA		Físico				
		11,83%	%			100,00%	100,00%
		41.695,30	R\$			41.695,30	41.695,30
B10	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA		Físico				
		14,79%	%			100,00%	100,00%
		52.151,30	R\$			52.151,30	52.151,30
B11	PINTURA DO PLAYGROUND (MURETA E BRINQUEDO EXISTENTE)		Físico				
		1,71%	%			100,00%	100,00%
		6.032,95	R\$			6.032,95	6.032,95
B12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIP. DE GINÁSTICA AO AR LIVRE		Físico				
		8,28%	%			100,00%	100,00%
		29.206,65	R\$			29.206,65	29.206,65
B13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND		Físico				
		0,74%	%			100,00%	100,00%
		2.602,99	R\$			2.602,99	2.602,99
B14	REDE DE DRENAGEM, CONFORME PROJETO DE DRENAGEM		Físico				
		1,22%	%			100,00%	100,00%
		4.284,30	R\$			4.284,30	4.284,30
B15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		Físico				
		3,98%	%	12,49%	47,16%	40,36%	100,00%
		14.031,60	R\$	1.752,19	6.616,78	5.662,63	14.031,60
VALOR TOTAL MENSAL		352.551,23		44.024,69	166.250,05	142.276,49	352.551,23
PERCENTUAL MENSAL (%)				12,49%	47,16%	40,36%	100,00%
VALOR TOTAL MENSAL (R\$)				44.024,69	166.250,05	142.276,49	352.551,23
VALOR TOTAL MENSAL ACUMULADO (R\$)				44.024,69	210.274,74	352.551,23	352.551,23
PERCENTUAL MENSAL ACUMULADO (%)				12,49%	59,64%	100,00%	100,00%



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: DFF4-E3F2-FBF5-A1BA

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LINCOLN SANTOS LIMA (CPF 382.XXX.XXX-00) em 29/05/2023 14:28:59 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/DFF4-E3F2-FBF5-A1BA>