

<div>  <div> <b>JUIZ DE FORA</b>  PREFEITURA </div> </div> <div> <b>PREFEITURA DE JUIZ DE FORA</b>  <b>SECRETARIA DE OBRAS</b>  <b>SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO E PROJETO</b>  <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL</b> </div>							
OBRAS: REFORMA NA PRAÇA SYLVIA FARIA BARROS - BAIRRO CARLOS CHAGAS / MG						DATA:	18/02/2020
ITEM	DESCRIÇÃO	REF.SINAPI DESONERADA	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM LDI	PREÇO UNIT. COM LDI	PREÇO TOTAL COM LDI
<b>1.</b>	<b>REFORMA NA PRAÇA SYLVIA FARIA BARROS - B. CARLOS CHAGAS/MG</b>						
<b>1.1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.864,57</b>
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	74209/001	M2	2,88	295,88	384,64	1.107,76
1.1.2.	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	85424	M2	234,78	18,86	24,52	5.756,81
<b>1.2.</b>	<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA REMOÇÃO DO ALAMBRADO ANTIGO</b>						<b>205,92</b>
1.2.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M > (Uso: Remoção do alambrado)	10527	MXMES	6,00	12,00	14,72	88,32
1.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 > (Uso: Remoção do alambrado)	97064	M	6,00	15,08	19,60	117,60
<b>1.3.</b>	<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DO NOVO ALAMBRADO</b>						<b>205,92</b>
1.3.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M > (Uso: Instalação do alambrado)	10527	MXMES	6,00	12,00	14,72	88,32
1.3.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 > (Uso: Instalação do alambrado)	97064	M	6,00	15,08	19,60	117,60
<b>1.4.</b>	<b>LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PINTURA DA ESTRUTURA DO NOVO ALAMBRADO</b>						<b>205,92</b>
1.4.1.	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M > (Uso: Pintura da estrutura do alambrado)	10527	MXMES	6,00	12,00	14,72	88,32
1.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 > (Uso: Pintura da estrutura do alambrado)	97064	M	6,00	15,08	19,60	117,60
<b>1.5.</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADA, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>11.916,02</b>
1.5.1.	REMOÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (DEM-ALA-005)	C01	M2	136,14	9,13	11,87	1.615,98
1.5.2.	REMOÇÃO DE TRECHO DA ESTRUTURA DE ALAMBRADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 1 1/4" E TRAVES DE VÔLEI (85336 - 11/2017)	C02	M	279,12	4,61	5,99	1.671,93
1.5.3.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97628	M3	0,40	174,35	226,66	90,66
1.5.4.	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	73859/2	M2	56,32	1,07	1,39	78,28
1.5.5.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (ITENS: 1.5.1 A 1.5.4)	72897	M3	3,43	17,59	22,87	78,44
1.5.6.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97629	M3	33,57	82,77	107,60	3.612,13
1.5.7.	ESCAVAÇÃO MANUAL 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	52,93	68,81	1.336,98
1.5.8.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (ITENS: 1.5.6 E 1.5.7)	72897	M3	68,91	17,59	22,87	1.575,97
1.5.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	97914	M3XKM	918,64	1,55	2,02	1.855,65
<b>1.6.</b>	<b>ESTRUTURA: ALAMBRADO DA QUADRA, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>12.245,68</b>
1.6.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA/SEM ARMAÇÃO (98230)	C07	M	103,60	64,51	83,86	8.687,90
1.6.2.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	95583	KG	94,55	10,70	13,91	1.315,19
1.6.3.	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	95577	KG	254,55	6,78	8,81	2.242,59
<b>1.7.</b>	<b>SERRALHERIA: ALAMBRADO, REDE DE FUTSAL E ESCORREGADORES EXISTENTES, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>77.086,40</b>
1.7.1.	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 (74244/001)	C06	M2	533,83	113,09	138,76	74.074,25
1.7.2.	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO CONFORME PROJETO, INCLUSO FERRAGENS	74238/002	M2	2,33	649,44	796,86	1.856,68
1.7.3.	ABRAÇADEIRA GALVANIZADA EM AÇO 4" PARA AMARRAÇÃO DO TUBO VERTICAL DO ALAMBRADO NA MURETA, INCLUSIVE PARAFUSO DE FIXAÇÃO (83402)	C15	UNID	37,00	23,58	30,65	1.134,05
1.7.4.	PREENCHIMENTO DOS TUBOS DE AÇO DO ALAMBRADO EMBUTIDOS NA MURETA EXISTENTE COM AREIA GROSSA ATÉ H=1,18M	367	M3	0,19	69,00	89,70	17,04
1.7.5.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM, COMO PREENCHIMENTO DO FURO GERADO PELO TUBOS DE AÇO REMOVIDOS DA MURETA DE ALVENARIA DA QUADRA	98563	M2	0,16	21,06	27,38	4,38
<b>1.8.</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIP. ESPORTIVOS, COMPLETO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>146,88</b>
1.8.1.	REDE DE FUTSAL EM POLIETILENO 4MM, MALHA 12CM, COLOCADA	COT2	M2	12,50	9,58	11,75	146,88
<b>1.9.</b>	<b>PINTURA DA QUADRA, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>32.931,69</b>
1.9.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS > FECHAMENTO DA QUADRA	88489	M2	208,39	10,33	13,43	2.798,68
1.9.2.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	95468	M2	135,96	34,79	45,23	6.149,47
1.9.3.	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	79467	ML	210,90	11,06	14,38	3.032,74
1.9.4.	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS	79465	M2	474,00	34,00	44,20	20.950,80
<b>1.10.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA</b>						<b>36.667,85</b>
1.10.1.	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	93680	M2	430,14	50,55	65,72	28.268,80
1.10.2.	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	34,20	44,46	6.417,80
1.10.3.	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	37,04	48,15	1.596,65
1.10.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	94990	M3	0,12	477,71	621,02	74,52

1.10.5.	PISO PODOTÁTIL EM LADRILHO HIDRÁULICO DIRECIONAL / ALERTA, DIMENSÕES 20X20X2CM, APLICADO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (98670)	C08	M2	2,39	99,80	129,74	310,08
1.11.	PINTURA DO PLAYGROUND (MURETA E BRINQUEDO EXISTENTE), COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA						4.319,96
1.11.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (FECHAMENTO DO PLAYGROUND)	88489	M2	150,89	10,33	13,43	2.026,45
1.11.2.	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	10,33	13,43	801,91
1.11.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS > ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO DO BRINQUEDO EXISTENTE (ESCALA / PATAMAR)	88489	M2	14,43	10,33	13,43	193,79
1.11.4.	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)	C12	M2	25,03	5,09	6,62	165,70
1.11.5.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) > COMPONENTES METÁLICOS DO BRINQUEDO EXISTENTE (GRADE: HORIZ. E VERT. / TUBO Ø 0,10M / GAIOLA / ESCORREGADOR)	95468	M2	25,03	34,79	45,23	1.132,11
1.12.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIP. DE GINÁSTICA AO AR LIVRE, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA						26.748,73
1.12.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	M3	1,02	52,93	68,81	70,19
1.12.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	M3	1,32	17,59	22,87	30,19
1.12.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	97914	M3XKM	13,21	1,55	2,02	26,68
1.12.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	94971	M3	1,02	264,92	344,40	351,29
1.12.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	92873	M3	1,02	143,69	186,80	190,54
1.12.6.	FORNECIMENTO DE ABDOMINAL DUPLO (1 APOIO)	COT3	UNID.	1,00	2.746,00	3.369,34	3.369,34
1.12.7.	FORNECIMENTO DE PUXADOR COSTAS DUPLO (1 APOIO)	COT4	UNID.	1,00	4.191,68	5.143,19	5.143,19
1.12.8.	FORNECIMENTO DE BARRA FIXA (1 APOIO)	COT5	UNID.	1,00	2.194,00	2.692,04	2.692,04
1.12.9.	FORNECIMENTO DE ESQUIADOR TRIPLO (6 APOIOS)	COT6	UNID.	1,00	5.556,60	6.817,95	6.817,95
1.12.10.	FORNECIMENTO DE PEITORAL DUPLO (1 APOIO)	COT7	UNID.	1,00	4.191,68	5.143,19	5.143,19
1.12.11.	FORNECIMENTO DE EXERCITADOR DE PERNAS DUPLO (1 APOIO)	COT8	UNID.	1,00	2.375,00	2.914,13	2.914,13
1.13.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA						1.808,34
1.13.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	M3	0,37	52,93	68,81	25,46
1.13.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	M3	0,48	17,59	22,87	10,98
1.13.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	97914	M3XKM	4,80	1,55	2,02	9,70
1.13.4.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	94971	M3	0,37	264,92	344,40	127,43
1.13.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	92873	M3	0,37	143,69	186,80	69,12
1.13.6.	FORNECIMENTO DE GANGORRA DE FERRO (3 X 2 LUGARES), DIM.: 2,50 X 3,00M	COT9	UNID.	1,00	1.276,00	1.565,65	1.565,65
1.14.	REDE DE DRENAGEM, CONFORME PROJETO DE DRENAGEM						2.270,65
1.14.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	93358	M3	2,06	52,93	68,81	141,75
1.14.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	72897	M3	2,68	17,59	22,87	61,29
1.14.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	97914	M3XKM	33,98	1,55	2,02	68,64
1.14.4.	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	90695	M	24,74	35,08	45,60	1.128,14
1.14.5.	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	94103	M3	1,47	200,21	260,27	382,60
1.14.6.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	94342	M3	1,26	86,08	111,90	140,99
1.14.7.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	83446	UN	2,00	133,55	173,62	347,24
1.15.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						11.595,61
1.15.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	90777	H	120,00	74,33	96,63	11.595,61
VALOR TOTAL COM LDI DESONERADO = 30%, EXCETO ITENS: 1.2.1, 1.3.1, 1.4.1, 1.7.1, 1.7.2, 1.8.1, 1.12.6 A 1.12.11 E 1.13.6 COM LDI DIFERENCIADO = 22,70%							225.220,11