



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Modernização de Pólos Esportivos

Data base: Fevereiro/2019

BDI Obras Civas (Não Incide sobre a Grama Sintética): 23,50%
BDI Fornecimento (Incide na Grama Sintética): 14,04%

Referência	Item	Descrição	Unid	Quantidade	SEM BDI		COM BDI	
					Preço Unit	Total	Preço Unit	Total
1 - CAMPO RUA JOSÉ DO PATROCÍNIO (JARDIM CASTELO BRANCO)								
		1.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	344,03	2.064,18	424,88	2.549,28
					Subtotal:	2.064,18		2.549,28
		1.2 - DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DE TERRENO						
EDIF	17.50.21	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	6,72	350,61	2.356,10	433,00	2.909,76
SINAPI	09.76.35	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	94,65	14,14	1.338,35	17,46	1.652,59
EDIF	01.01.07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	21,0400	84,74	1.782,93	104,65	2.201,84
SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	5.948,76	0,51	3.033,87	0,63	3.747,72
SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.160,01	1,72	1.995,21	2,12	2.459,22
SINAPI	09.79.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	5.452,04	1,60	8.723,26	1,98	10.795,04
					Subtotal:	19.229,72		23.766,17
		1.3 - CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE						
SINAPI	73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M3	11,61	482,99	5.607,51	596,49	6.925,25
EDIF	01.03.05	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	102,37	17,89	1.831,40	22,09	2.261,35
SINAPI	09.63.86	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	102,37	5,70	583,51	7,04	720,68
EDIF	13.01.10	LASTRO DE BRITA	M3	9,34	130,79	1.221,58	161,53	1.508,69
EDIF	17.02.02	CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO (PMSP-DL.1009/47), 335KG CIM/M3 - 7CM	M2	186,82	45,31	8.464,81	55,96	10.454,45
SINAPI	08.48.62	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	83,99	206,16	17.315,38	254,61	21.384,69
EDIF	13.03.65	DEGRAUS DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M	50,22	34,89	1.752,18	43,09	2.163,98
EDIF	13.02.44	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	4,85	204,60	992,31	252,68	1.225,50
EDIF	18.12.04	IC.04 - BANCO EM CONCRETO APARENTE - L=50CM	M	13,20	214,52	2.831,66	264,93	3.497,08
					Subtotal:	40.600,34		50.141,67
		1.4 - NOVA REDE DE DRENAGEM (ESPINHA DE PEIXE)						
SINAPI	09.33.58	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	258,03	77,77	20.066,99	96,05	24.783,78
EDIF	01.04.02	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	59,29	61,36	3.638,03	75,78	4.493,00
SINAPI	09.40.97	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	523,55	5,74	3.005,18	7,09	3.711,97
SINAPI	09.41.03	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	M3	26,18	210,66	5.515,08	260,17	6.811,25
SINAPI	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	275,85	50,29	13.872,50	62,11	17.133,04
SINAPI	08.36.51	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	936,00	36,57	34.229,52	45,16	42.269,76
SINAPI	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	215,70	103,91	22.413,39	128,33	27.680,78
SINAPI	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	2.230,18	5,47	12.199,08	6,76	15.076,02
SINAPI	09.55.65	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	77,61	83,18	6.455,60	102,73	7.972,88
SINAPI	09.33.82	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	57,75	30,28	1.748,67	37,40	2.159,85
SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	33,88	1,72	58,27	2,12	71,83
SINAPI	09.79.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	159,17	1,60	254,67	1,98	315,16
EDIF	10.12.90	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APOIAMENTO	M3	18,62	47,33	881,28	58,45	1.088,34
EDIF	10.12.91	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	1,09	342,88	373,74	423,46	461,57
EDIF	10.12.92	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	46,37	192,49	8.925,76	237,73	11.023,54
EDIF	10.12.94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	10,89	178,33	1.942,01	220,24	2.398,41
EDIF	04.01.98	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	4,74	1.209,08	5.731,04	1.493,21	7.077,82
EDIF	10.11.73	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P./TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	190,72	81,12	15.471,21	100,18	19.106,33
EDIF	10.11.97	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	190,72	56,16	10.710,84	69,36	13.228,34
					Subtotal:	167.492,86		206.863,67
		1.5 - PREPARO DA BASE E GRAMADO SINTÉTICO						
SIURB	05.24.01	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	M3	297,44	528,30	157.137,55	652,45	194.064,73
SINAPI	09.64.02	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017	M2	5.948,76	1,29	7.673,90	1,59	9.458,53
SINAPI	09.63.96	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	356,93	90,76	32.394,97	112,09	40.008,28
COTAÇÃO	-	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA, EM POLIETILENO, H=62MM, QTDE DE FIOS 16PPD, GAUGE 3/4" E 1.000 DTEX, COM APLICAÇÃO DE AREIA E GRANULOS DE BORRACHA	M2	5.948,76	65,00	386.669,40	74,13	440.981,58
					Subtotal:	583.875,82		684.513,12
					Total:	813.262,92		967.833,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Modernização de Pólos Esportivos

Data base: Fevereiro/2019

BDI Obras Civas (Não Incide sobre a Grama Sintética): 23,50%
BDI Fornecimento (Incide na Grama Sintética): 14,04%

Referência	Item	Descrição	Unid	Quantidade	SEM BDI		COM BDI	
					Preço Unit	Total	Preço Unit	Total
2 - CAMPO MIGUEL DIB JORGE (JARDIM CASTELO)								
		2.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES						
SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	344,03	2.064,18	424,88	2.549,28
					Subtotal:	2.064,18		2.549,28
		2.2 - DEMOLIÇÕES E LIMPEZA DE TERRENO						
SINAPI	09.76.26	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	13,59	529,62	7.197,54	654,08	8.888,95
SINAPI	09.76.28	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	15,10	252,74	3.816,37	312,13	4.713,16
EDIF	13.50.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,45	255,75	370,84	315,85	457,98
EDIF	01.01.07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	38,79	84,74	3.287,06	104,65	4.059,37
SINAPI	73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	7.302,00	0,51	3.724,02	0,63	4.600,26
SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	1.423,89	1,72	2.449,09	2,12	3.018,65
SINAPI	09.79.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	1.993,45	1,60	3.189,52	1,98	3.947,03
					Subtotal:	24.034,44		29.685,40
		2.3 - ESTACIONAMENTO, ACESSO DE PEDESTRES E ENTORNO DO CAMPO						
EDIF	13.01.10	LASTRO DE BRITA	M3	23,20	130,79	3.034,33	161,53	3.747,50
SINAPI	09.49.91	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	32,48	404,66	13.143,36	499,76	16.232,20
EDIF	13.02.44	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM ARGAMASSA	M2	1,17	204,60	239,38	252,68	295,64
EDIF	17.02.32	PEDRA BRITADA N.2 COM COMPACTAÇÃO MANUAL - 5CM	M2	710,64	8,88	6.310,48	10,97	7.795,72
EDIF	05.01.40	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM	M2	77,00	32,12	2.473,24	39,67	3.054,59
					Subtotal:	25.200,79		31.125,65
		2.4 - REDE DE DRENAGEM (ESPINHA DE PEIXE)						
SINAPI	09.33.58	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	254,11	77,77	19.762,13	96,05	24.407,27
EDIF	01.04.02	ESCAVAÇÃO MANUAL, PROFUNDIDADE SUPERIOR A 1,50M	M3	62,39	61,36	3.828,25	75,78	4.727,91
SINAPI	09.40.97	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	M2	500,40	5,74	2.872,30	7,09	3.547,84
SINAPI	09.41.03	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	M3	25,02	210,66	5.270,71	260,17	6.509,45
SINAPI	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	298,44	50,29	15.008,55	62,11	18.536,11
SINAPI	08.36.51	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.	M	838,50	36,57	30.663,95	45,16	37.866,66
SINAPI	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	207,83	103,91	21.595,62	128,33	26.670,82
SINAPI	73881/001	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	2.119,97	5,47	11.596,24	6,76	14.331,00
SINAPI	09.55.65	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	91,43	83,18	7.605,15	102,73	9.392,60
SINAPI	09.33.82	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	65,67	30,28	1.988,49	37,40	2.456,06
SINAPI	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	37,34	1,72	64,22	2,12	79,16
SINAPI	09.79.14	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	52,27	1,60	83,63	1,98	103,49
EDIF	10.12.90	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO E APILOAMENTO	M3	19,97	47,33	945,18	58,45	1.167,25
EDIF	10.12.91	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (FUNDO)	M3	1,21	342,88	414,88	423,46	512,39
EDIF	10.12.92	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO, REVESTIDA	M2	49,60	192,49	9.547,50	237,73	11.791,41
EDIF	10.12.94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	12,10	178,33	2.157,79	220,24	2.664,90
EDIF	04.01.98	VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	8,67	1.209,08	10.482,72	1.493,21	12.946,13
EDIF	10.11.73	HC.02 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P./TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=40CM	M	216,50	81,12	17.562,48	100,18	21.688,97
EDIF	10.11.97	HC.04 - TAMPA DE CONCRETO PARA CANALETA DE A.P.L=0,40M	M	216,50	56,16	12.158,64	69,36	15.016,44
					Subtotal:	173.608,43		214.415,86
		2.5 - PREPARO DA BASE E GRAMADO SINTÉTICO						
SIURB	05.24.01	BASE DE MACADAME BETUMINOSO	M3	299,60	528,30	158.278,68	652,45	195.474,02
SINAPI	09.64.02	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017	M2	5.992,00	1,29	7.729,68	1,59	9.527,28
SINAPI	09.63.96	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017	M3	359,52	90,76	32.630,04	112,09	40.298,60
COTAÇÃO	-	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA FIBRILADA, EM POLIETILENO, H=62MM, QTDE DE FIOS 16PPD, GAUGE 3/4" E 1.000 DTEX, COM APLICAÇÃO DE AREIA E GRANULOS DE BORRACHA	M2	5.992,00	65,00	389.480,00	74,13	444.186,96
					Subtotal:	588.118,40		689.486,86
		2.6 - ALAMBRADO						



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Modernização de Pólos Esportivos

Data base: Fevereiro/2019

BDI Obras Cíveis (Não Incide sobre a Grama Sintética): 23,50%

BDI Fornecimento (Incide na Grama Sintética): 14,04%

Referência	Item	Descrição	Unid	Quantidade	SEM BDI		COM BDI	
					Preço Unit	Total	Preço Unit	Total
SINAPI	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	430,00	118,20	50.826,00	145,98	62.771,40
EDIF	17.01.29	FP.03 - ALAMBRADO PARA QUADRAS DE ESPORTE - GP.6/EDIF - TG/4,5M	M	112,50	511,56	57.550,51	631,78	71.075,25
EDIF	17.01.41	PP.20/24 - PORTÃO EM FERRO PERFILADO COM TELA, 1 FOLHA	M2	1,89	337,68	638,23	417,03	788,19
					Subtotal:	109.014,74		134.634,85
					Total:	922.040,98		1.101.897,89
TOTAL GERAL:						1.735.303,90		2.069.731,80

OBSERVAÇÃO:

- Coordenadas Geográficas 23°32'55.1"S 46°21'30.4"O - Campo Miguel Dib Jorge (Jardim Castelo)
- Coordenadas Geográficas 23°33'16.3"S 46°23'19.9"O - Campo José do Patrocínio (Jardim Castelo Branco)

Arqto° Antônio Carlos dos Santos Ferreira
CAU A25097-0
RRT: 8449484