L210103.2

Razão social	Construtora Itamaracá Ltda	
CNPJ/CPF	30.018.048/0001-98	
Responsável	Márcio Duarte Câmara	
BDI do Projeto		1,000
Leis Sociais	Horista: 85,55% - Mensalista: 49,63%	
Total do Projeto		$1.421.442,320

CONSTRUÇAO DE QUADRA POLIESPORTIVA - SANTA LÚCIA, PARQUE DO BICAO - REGIONAL CENTRO SUL - Licitação

Código da Tarefa	Descrição da Tarefa	Unidade	Quantidade	Valor Cotado	Total
01	INSTALAÇAO DA OBRA		1,000		32.710,270
01.01	ESCRITORIO DE OBRA				7.003,330
01.01.11	ESCRITORIO DE EMPREITEIRA TIPO I	UN	1,000	7.003,330	7.003,330
01.02	BARRACAO DE OBRA				16.434,670
01.02.06	VESTIARIO TIPO I	UN	1,000	5.658,340	5.658,340
01.02.11	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	30,000	66,200	1.986,000
01.02.12	DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO I	UN	1,000	4.191,900	4.191,900
01.02.25	REFEITORIO TIPO I	UN	1,000	4.598,430	4.598,430
01.03	PLACA DE OBRA AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM				6.453,720
01.03.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CEF	M2	12,000	537,810	6.453,720
01.04	TAPUME PADRAO SUDECAP (TIPO I, II E III)				302,000
01.04.11	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇAO L= 7CM	M	100,000	3,020	302,000
01.06	INSTALAÇAO PROVISORIA - CONCESSIONARIA				1.008,120
01.06.01	PADRÃO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	1,000	612,480	612,480
01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	1,000	395,640	395,640
01.08	REDE INTERNA E PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO				1.366,000
01.08.01	TUBO PVC D= 100 MM	M	50,000	20,200	1.010,000
01.08.20	TUBO PVC AGUA SOLDA E CONEXOES D=20MM (1/2")	M	50,000	7,120	356,000
01.11	SINALIZAÇAO				142,430
01.11.05	FAIXA 6,0X0,80M TECIDO MORIM SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	1,000	142,430	142,430
02	DEMOLIÇOES E REMOÇOES		1,000		36.586,170
02.16	DEMOLIÇAO, REMOÇAO E CARGA MECANICA				4.693,320
02.16.53	REMOÇÃO MECÂNICA DE RESTOS DE FUNDAÇÃO DAS DEMOLIÇÕES INCLUSIVE CARGA MECANIZADA	M3	402,170	11,670	4.693,320
02.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO				26.664,150
02.28.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QQ NATUREZA DMT > 5 KM (ATÉ 30 KM)	M3XKM	13.070,660	2,040	26.664,150
02.45	DESTINAÇÃO RESÍDUOS				5.228,700
02.45.01	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇAO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)	VG	58,000	90,150	5.228,700
03	TRABALHOS EM TERRA		1,000		343.844,990
03.01	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO				214,490
03.01.10	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇAO E PEQUENAS ARVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	M2	670,290	0,320	214,490
03.03	ESCAVAÇAO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M				4.219,680
03.03.05	ESCAVAÇAO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LAMINA: 2,19M3), AF_07/2020	M3	1.192,000	3,540	4.219,680
03.05	ESCAVAÇAO E CARGA MECANIZADA				40.522,440
03.05.20	EMPRESTIMO EM JAZIDA CERTIFICADA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E CARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	2.539,000	15,960	40.522,440
03.12	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO				9.720,020
03.12.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	1.326,060	7,330	9.720,020
03.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA				246.397,440
03.13.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QQ NATUREZA DMT > 5 KM (ATÉ 30 KM)	M3	120.783,060	2,040	246.397,440
03.15	ATERRO COMPACTADO				22.647,880
03.15.55	EXECUÇAO E COMPACTAÇAO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.539,000	8,920	22.647,880
03.23	REGULARIZAÇAO E COMPACTAÇAO DE TERRENO				3.445,290
03.23.02	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	670,290	5,140	3.445,290
03.45	DESTINAÇÃO RESÍDUOS				16.677,750
03.45.01	DESTINAÇAO AMBIENTALMENTE ADEQUADA DOS RESIDUOS DA CONSTRUÇAO CIVIL (Considerado caminhão trucado com 9m3 na caçamba)	VG	185,000	90,150	16.677,750
04	FUNDAÇOES		1,000		122.616,650
04.04	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO				99.567,830
04.04.01	MOBILIZAÇAO E DESMOBILIZAÇAO DE EQUIPAMENTO	UN	1,000	1.076,170	1.076,170
04.04.10	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIAMETRO, ATE 12 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	538,000	183,070	98.491,660
04.21	CONCRETO CONVENCIONAL B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇAO				459,890

04.21.04	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,850	541,050	459,890
04.23	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM FUNDAÇAO				22.588,930
04.23.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	51,600	437,770	22.588,930
05	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇOES		1,000		12.001,780
05.09	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE				8.780,160
05.09.10	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE BRITA	M3	2,700	147,910	399,360
05.09.12	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE MATERIAL DRENANTE AREIA (COM ADENSAMENTO HIDRAULICO)	M3	64,000	130,950	8.380,800
05.11	MANTA DRENANTE GEOTEXTIL				382,420
05.11.05	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	48,840	7,830	382,420
05.12	DRENO BARBACAN				2.839,200
05.12.01	D= 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	338,000	8,400	2.839,200
06	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA		1,000		387.793,160
06.01	FORMA, ESCORAMENTO, DESFORMA E LIMPEZA - ESTRUTURA				48.662,320
06.01.05	DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA >= 12MM	M2	577,800	84,220	48.662,320
06.03	ARMAÇAO INCL CORTE, DOBRA E COLOCAÇAO EM ESTRUTURA				308.950,830
06.03.50	AÇO CA-60 D = 5 MM	KG	40,000	15,010	600,400
06.03.51	AÇO CA-50 D = 6,3 MM	KG	3.720,000	15,010	55.837,200
06.03.52	AÇO CA-50 D = 8 MM	KG	740,000	15,010	11.107,400
06.03.53	AÇO CA-50 D = 10 MM	KG	1.907,000	15,010	28.624,070
06.03.54	AÇO CA-50 D = 12,5 MM	KG	1.762,000	15,010	26.447,620
06.03.55	AÇO CA-50 D = 16 MM	KG	5.838,000	15,010	87.628,380
06.03.56	AÇO CA-50 D = 20 MM	KG	6.576,000	15,010	98.705,760
06.07	CONCRETO USINADO B1,B2 LANÇADO EM ESTRUTURA				30.180,010
06.07.25	FCK >= 25 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	67,300	448,440	30.180,010
07	ALVENARIAS E DIVISOES		1,000		14.235,330
07.06	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL				14.235,330
07.06.03	E= 20 CM, ESTRUTURAL	M2	191,670	74,270	14.235,330
09	IMPERMEABILIZAÇOES E ISOLAMENTOS		1,000		1.602,000
09.51	LONA PLÁSTICA PRETA				1.215,000
09.51.03	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	540,000	2,250	1.215,000
09.52	JUNTAS DE DILATAÇÃO				387,000
09.52.03	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M	860,000	0,450	387,000
11	INSTALAÇAO ELETRICA E TELEFONICA		1,000		69.371,640
11.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXOES				861,600
11.01.05	D= 1 1/2"	M	40,000	21,540	861,600
11.02	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO TIGREFLEX/EQUIVALENTE				1.870,500
11.02.60	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4")	M	150,000	12,470	1.870,500
11.14	CAIXA E ACESSORIOS				1.783,440
11.14.49	TIPO ZA PASSEIO COM TAMPA ARTICULADA 28X28X40 CM	UN	6,000	297,240	1.783,440
11.15	QUADRO DISTRIBUIÇAO DE CIRCUITOS				352,650
11.15.31	C/ BARRAMENTO 100A, 16 POSICOES - PADRAO DIN	UN	1,000	352,650	352,650
11.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (240V-60HRZ) - PADRAO NEMA				428,840
11.18.40	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	3,000	97,130	291,390
11.18.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO	UN	1,000	137,450	137,450
11.22	CHAVE/FUSIVEL/RELE FOTOELETR. TECNOWATT OU EQUIVALENTE				1.761,250
11.22.01	RELE FOTOELETRICO 1200VA RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE	UN	4,000	55,780	223,120
11.22.02	RELE FOTOELETRICO 1800VA RM-10 - 220V OU EQUIVALENTE	UN	3,000	45,550	136,650
11.22.08	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,000	467,160	1.401,480
11.24	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGÊNO				8.842,000
11.24.04	# 1,5 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	200,000	1,960	392,000
11.24.43	C/1 CONDUTOR # 1 X 6,0 MM2, ISOLAMENTO 1KV	M	1.300,000	6,500	8.450,000
11.37	LUMINARIA SOBREPOR P/LAMP.FLUOR, REFLETOR ALUMINIO				908,560
11.37.28	LUMINARIA EMERG FAROIS DUPLOS HALOGENIO 55W WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	4,000	227,140	908,560
11.54	PROJETORES PARA QUADRAS E CAMPOS DE FUTEBOL				49.656,180
11.54.06	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE PROJETOR LED 160W / 220 V MODELO WAMPA TECNOWATT OU EQUIVALENTE (CURVAS FOTOMÉTRICAS). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,000	8.276,030	49.656,180
11.61	PADRAO CEMIG AEREO EM MURETA - LADO OPOSTO À REDE				1.995,790
11.61.08	TIPO C2, DEMANDA PROVÁVEL DE 15,1 ATÉ 23,0KW (3F+N)	UN	1,000	1.995,790	1.995,790
11.83	ATERRAMENTO PARA INSTALAÇAO				748,380
11.83.01	HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO COBREADO 15MM X 2400MM	UN	6,000	101,490	608,940
11.83.02	CONECTOR CABO HASTE CHT-1 DE ATERRAMENTO P.TELEMAR	UN	6,000	23,240	139,440
11.91	CONDUTORES DE ATERRAMENTO				162,450
11.91.02	CABO DE COBRE NU # 10MM2	M	15,000	10,830	162,450
13	SERRALHERIA		1,000		9.116,990
13.31	PORTAO EM TELA				1.384,530
13.31.15	PORTAO EM TUBO E TELA (1,5 x 2,10) M INCL. PINTURA	UN	1,000	1.384,530	1.384,530
13.40	GUARDA-CORPO E CORRIMAO				7.732,460

13.40.01	CORRIMAO EM TUBO METALICO D = 1. 1/2" DUPLO FIXADO NO PISO	M	6,000	393,580	2.361,480
13.40.85	GUARDA CORPO EM ALVENARIA SOBRE ARRIMO H=130CM	M	34,000	157,970	5.370,980
17	PINTURA		1,000		11.926,710
17.50	PINTURA DE QUADRAS, PATIOS E ESTACIONAMENTO				11.926,710
17.50.12	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	273,000	9,270	2.530,710
17.50.13	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M2	540,000	17,400	9.396,000
18	SERVICOS DIVERSOS		1,000		11.220,000
18.02	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS				9.279,270
18.02.05	TRAVE FUTEBOL SALAO F.G. D=76MM C/REDE NYLON DUPLO	UN	2,000	1.660,430	3.320,860
18.02.13	REDE VOLEY COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM	CJ	1,000	1.396,970	1.396,970
18.02.23	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	UN	2,000	2.280,720	4.561,440
18.05	PLACAS				616,170
18.05.05	DE INAUGURAÇAO, EM ALUMINIO FUNDIDO 60 X 40 CM	UN	1,000	616,170	616,170
18.70	AS BUILT				1.324,560
18.70.01	ELABORAÇÃO DE AS BUILT	PR	2,000	662,280	1.324,560
19	DRENAGEM		1,000		20.266,830
19.31	CANALETA - PADRAO SUDECAP				20.266,830
19.31.07	TIPO 3-30X20CM CONCRETO 20MPA C/ GRELHA AÇO CA-25	M	67,000	302,490	20.266,830
21	URBANIZAÇAO E OBRAS COMPLEMENTARES		1,000		160.421,440
21.05	PASSEIOS				23.438,000
21.05.05	EXECUÇAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	84,560	112,170	9.485,100
21.05.10	ARQUIBANCADA DE CONCRETO-QUADRA	M2	26,000	536,650	13.952,900
21.09	QUADRA				34.911,000
21.09.02	CONCRETO >=20MPA USINADO E=8CM MECANIZ.(INCL.TELA)	M2	540,000	58,920	31.816,800
21.09.03	BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE QUADRA	M2	540,000	5,730	3.094,200
21.20	ALAMBRADO				98.652,750
21.20.05	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	483,000	204,250	98.652,750
21.30	GRAMACAO, INCLUSIVE PLANTIO				920,520
21.30.10	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	81,390	11,310	920,520
21.31	PREPARO DE COVAS, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MUDA				146,880
21.31.01	DE ARVORES HMIN= 1,80M, COVA 60X60X60 CM	UN	8,000	18,360	146,880
21.32	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA PAISAGISMO:				799,540
21.32.01	TERRA VEGETAL	M3	5,000	66,960	334,800
21.32.10	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	81,390	5,430	441,950
21.32.11	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	81,390	0,280	22,790
21.33	FORNECIMENTO DE MUDAS				1.163,760
21.33.06	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	8,000	145,470	1.163,760
21.34	CERCA DE PROTEÇAO PARA ARVORES				235,440
21.34.05	TUTORAMENTO E AMARRIO PARA ARVORES	UN	8,000	29,430	235,440
21.40	LIXEIRA				153,550
21.40.02	TIPO 2-METALICA INDIVIDUAL BASCULAVEL CHAPA 20 35L	UN	1,000	153,550	153,550
22	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA		1,000		57.148,620
22.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA				57.148,620
22.01.01	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA (2ª a 6ª de 17:00h às 7:00, sábado, domingo e feriados 24h)	UN	6,000	9.524,770	57.148,620
32	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,000		128.909,000
32.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				128.909,000
32.01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	100,000	1.289,090	128.909,000
62	PROJETOS		1,000		1.670,740
62.01	PROJETOS DE EDIFICACOES				1.670,740
62.01.19	PROJETO ELETRICO	A1	1,000	1.670,740	1.670,740

Construtora Itamaracá Ltda.
Wellington José Amaral Belo
CPF: 003.637.576-43

EMPRESA CERTIFICADA ISO PBQP NÍVEL "A"

ITAMARACÁ

PREFEITURA BELO HORIZONTE

URBEL
Cia. Urbanizadora e de Habitação de Belo Horizonte

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PROJETO: QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAIS: AGLOMERADO STA LUCIA / PARQUE DO BICÃO
REGIONAL: CENTRO SUL

	SERVIÇO	1°				2°				3°				4°				5°				6°				VALOR DO ITEM
		1a	2a	3a	4a	1a	2a	3a	4a	1a	2a	3a	4a	1a	2a	3a	4a	1a	2a	3a	4a	1a	2a	3a	4a	
01.00.00	INSTALAÇAO DA OBRA	95,00%				5,00%																				32.710,27
02.00.00	DEMOLIÇOES E REMOÇOES	50,00%				50,00%																				36.586,17
03.00.00	TRABALHOS EM TERRA					30,00%				35,00%				35,00%												343.844,99
04.00.00	FUNDAÇOES					15,00%				40,00%				30,00%				15,00%								122.616,65
05.00.00	GALERIA CELULAR E/OU CONTENÇOES									30,00%				50,00%				20,00%								12.001,78
06.00.00	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METALICA									10,00%				50,00%				40,00%								387.793,16
07.00.00	ALVENARIAS E DIVISOES													40,00%				60,00%								14.235,33
09.00.00	IMPERMEABILIZAÇOES E ISOLAMENTOS													70,00%				30,00%								1.602,00
11.00.00	INSTALAÇAO ELETRICA E TELEFONICA																	20,00%				80,00%				69.371,64
13.00.00	SERRALHERIA																					100,00%				9.116,99
17.00.00	PINTURA																	60,00%				40,00%				11.926,71
18.00.00	SERVICOS DIVERSOS																	20,00%				80,00%				11.220,00
19.00.00	DRENAGEM					35,00%				65,00%																20.266,83
21.00.00	URBANIZAÇAO E OBRAS COMPLEMENTARES																	35,00%				65,00%				160.421,44
22.00.00	POSTO DE VIGILÂNCIA DE OBRA	15,00%				15,00%				20,00%				20,00%				20,00%				10,00%				57.148,62
32.00.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,00%				20,00%				20,00%				20,00%				20,00%				15,00%				128.909,00
62.00.00	PROJETOS					100,00%																				1.670,74
	Total mensal (R$)	64.385,58				184.592,82				262.157,22				401.055,27				301.565,30				207.686,13				1.421.442,32
	Total acumulado (R$)	64.385,58				248.978,40				511.135,62				912.190,89				1.213.756,19				1.421.442,32				1.421.442,32
	Percentual mensal	4,53				12,99				18,44				28,21				21,22				14,61				
	Percentual acumulado	4,53				17,52				35,96				64,17				85,39				100,00				

Construtora Itamaracá Ltda.
Wellington José Amaral Bel
CPF: 003.637.576-43