



GREEN GRAMADOS ESPORTIVOS

(Quatror CF Ltda)

Rua Operarios, 271

Belo Horizonte - MG

CNPJ - 03513480/0001-82

tel - (31)3441-8199 - 998679050

david@greengramados.com.br

www.greengramados.com



ANEXO II

MODELO DE CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA/MG COMISSÃO

PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

NESTA

Referência: TOMADA DE PREÇO Nº 003/2022/CPL -PROCESSO Nº 066/2022

Prezados Senhores,

Após cuidadoso exame e estudo do Edital da TOMADA DE PREÇO em referência, seus anexos e apensos, com os quais concordamos, vimos apresentar a nossa proposta para:

Lote 001: O objeto da presente licitação é a Contratação de empresa na área de construção civil, objetivando a execução de drenagem, irrigação e troca do gramado, do Campo de Futebol de Araponga, conforme Convênio nº 1491001976/2021/SEGOV/PADEM, tudo conforme planta, projeto, memorial descritivo e Edital e de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Juntamente com a Proposta de preços, deverá ser apresentado planilha de composição dos custos de cada serviço contemplado em sua respectiva planilha orçamentária. Nesta planilha de composição deve estar discriminado os valores e percentuais empregados de mão de obra, equipamentos/maquinários e insumos de cada serviço. Assim como a totalização dos valores e percentuais dos mesmos em toda obra.

Nossa Proposta para execução do objeto constante presente Processo Licitatório é de **R\$427.239,83 (quatrocentos e vinte e sete mil duzentos e trinta e nove reais e oitenta e três centavos)** válida por um período execução de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data da sua entrega na CPL/PMA.

No preço proposto deverão estar incluídos todos os encargos, (sociais, trabalhistas e previdenciários/acidentários) e tributos incidentes sobre a prestação dos serviços, bem como todas e quaisquer despesas diretas e indiretas (incluindo transporte, fretes, alimentação, estadia dos profissionais envolvidos na realização dos serviços, além de todos os materiais e equipamentos necessários) e demais dispêndios necessários à perfeita execução dos serviços licitados, de tal sorte que o montante proposto será a única e completa remuneração a ser paga pela execução completa dos serviços; 10.1.1.2 - Os preços ofertados, por força da legislação vigente, deverão permanecer fixos e irrevogáveis, durante a vigência do instrumento de contrato decorrente da presente licitação; 10.1.1.3 - Os valores unitários e totais constantes do Modelo de Proposta de Preço, devem ser apresentados de forma analítica (Anexo I). 10.1.2 - Cronograma físico-financeiro, contendo as etapas de execução correspondente a obra, (modelo Anexo XII) 10.1.3 - Prazo de validade da proposta, não inferior a 90 (noventa) dias corridos, contados da data da apresentação da mesma, sob pena de desclassificação; Toda documentação do Edital foi recebida e levada em consideração quando da preparação da nossa Proposta.

Obrigamo-nos, caso seja-nos adjudicado o objeto da licitação em causa, a comparecermos na data; horário e local estabelecidos pela CPL/PMA para procedermos à assinatura do Contrato.

Atenciosamente,

Belo Horizonte, 16 de maio de 2022

QUATRO CF LTDA 03513480/0001-82

David Wilson Lins RG 1073092-MG- Diretor

Tel 031 998679050- david@greengramados.com.br

03.513.480/0001-82

QUATRO CF LTDA

RUA DOS OPERÁRIOS, 271

B. CACHOEIRINHA - CEP 31.130-180

BELO HORIZONTE - MG



Green
GRAMADOS ESPORTIVOS

GREEN GRAMADOS ESPORTIVOS
(Quatro CF Ltda)
Rua Operarios, 271
Belo Horizonte - MG
CNPJ - 03513480/0001-82
tel - (31)3441-8199 - 998679050
david@greengramados.com.br
www.greengramados.com

PropONENTE: QUATRO CF LTDA

Endereço: Rua Operarios, 271 BH/MG

Pessoa p/ Contato: David Lins

Telefone: 31 998679050 Fax: 31 998679050

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias corridos

Prazo de Entrega: 120 dias
Condições de Pagamento: 30 (trinta) dias após o recebimento da Nota Fiscal

Representante legal para assinatura do Contrato de Fornecimento

Nome: David Wilson Lins

Identidade: m1073092

End.: Rua Operarios, 271 c

CPF: 360183096-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

PREFEITURA: Município de Araponga

OBRA: Execução de drenagem, irrigação e troca do gramado, do Campo de Futebol de Araponga

ISS: 4% INDIRETA

FORMA DE EXECUÇÃO: LOCAL: Rua Francisco Antônio Pereira - Centro - Araponga

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: REGIÃO LESTE 07/2021; SIMAP 10/2021 - DESONERADA

LOCAL: Rua Francisco Antônio Pereira - Centro - Araponga

PRazo DE EXECUÇÃO:	4 meses	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO/BI	BI	PREÇO UNITÁRIO C/BI	TOTAL
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					
1		1					3.536,16
<p>Serviços Preliminares</p>							
1.1	110-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADAS COM REBITES 640 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA V Z" ENRIPECIDA COM METALON 20 X 20 SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALVAO PINTADAS OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	1,00	unl.	R\$ 1.089,62	BDI-1	R\$ 1.410,59
1.2	MOB-DES-020	OBRAS em terra	0,00	%	R\$ 0,50		R\$ 2.125,57
2		2					15.725,80
<p>Tabalhos em terra</p>							
2.1	TER-COR-005	CORTE E DESATERRO PARA REGULAZIÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO ACURTA DISTANCIA COM LAMINA	980,29	m²	R\$ 2,38	BDI-1	R\$ 1.828,62
2.2	OBR-VIA-045	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, EMATERIA, LIDE, CATEGORIA, COM CAMINHÃO DE 15 TONCAME, DIA DE TRANSPORTE DE 801 A 1.000 M	777,78	m³	R\$ 4,70	BDI-1	R\$ 6,03
2.3	TER-REG-015	REGULARIZAIÇÃO E COMPACTAIÇÃO DE TERRENO COM ROLLO VIBRATORIO	5982,90	m²	R\$ 1,20	BDI-1	R\$ 1,54
3		3					62.088,45
<p>Drenagem</p>							
3.1	TER-ESC-005	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL, H <= 1,50 M	203,85	m³	R\$ 4,45	BDI-1	R\$ 5,71
3.2	OBR-VIA-045	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, EMATERIA, LIDE, CATEGORIA, COM CAMINHÃO DE 15 TONCAME, DIA DE TRANSPORTE DE 801 A 1.000 M	265,01	m³	R\$ 4,70	BDI-1	R\$ 6,03
3.3	TER-APP-010	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM 20 MM, PARA DRENO -	207,04	m²	R\$ 8,11	BDI-1	R\$ 10,85
3.4	SINAP-102704	TUBO DE PEAO CORRUGADO PERFORADO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, NF 07/2021	517,90	m	R\$ 11,11	BDI-1	R\$ 15,08
3.5	RO-40976	MANUT, A GEOTEXIL, TECIDA, 2004 OU SIMILAR, RESISTENCIA A TRAIÇÃO DE 220NM/2, E EXECUÇÃO, INCLUNIDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E	1268,12	m²	R\$ 3,13	BDI-1	R\$ 4,02
							5.091,71

FOLHA Nº 01/01

28,28%

BDI-1



Green
GRAMADOS ESPORTIVOS

GREEN GRAMADOS ESPORTIVOS
(Quatro CF Ltda)
Rua Operários, 271
Belo Horizonte - MG
CNPJ - 03513480/0001-82
tel - (31)3441-8199 - 998679050
david@greengramados.com.br
www.greengramados.com

5.2	COMPOSIÇÃO-7	Fornecimento e instalação de controlador para irrigação 8 estações modelo ESP-R2XE 230V/1000w. fabricante Rain Bird ou equivalente, completo com sensor de ativação RSD.	1	unl.	R\$	1.525,84	BDI-1	R\$	1.957,48	R\$	1.957,48
5.3	ED-4166	FABRICANTE Rain Bird ou equivalente, completo	116	m	R\$	18,87	BDI-1	R\$	24,21	R\$	2.783,74
5.4	ED-4894H	OUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE); PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1,147); CABO DE COBRE ELETIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSI/FATXO, TÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TEMPOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450V/200V	700	m	R\$	2,50	BDI-1	R\$	3,21	R\$	2.244,80
5.8	COMPOSIÇÃO 8	Fornecimento e instalação de conjunto mecânico centrífuga multistágio modelo P153 F, fabricante THERM, potência 5 CV, tensão 220V, Trifásico. Com conexões de recatque esusgio modelo P153F, quadro de comando trifásico tensão 220V e automático de nível máximo e mínimo	1	unl.	R\$	8.686,72	BDI-1	R\$	12.428,12	R\$	12.428,12
6		Pisos									
6.1	FUN-CLAS-015	LASTRO DE ANEIA	478,83	m²	R\$	121,08	BDI-1	R\$	155,33	R\$	74.347,94
6.2	SINAPI-5987	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEN AÇO LISO, POTÊNCIA 68 HP, PESO SEMCOM LASTRO 6,6 / 8,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIJUNO, AF. 09/2014	32,00	chp	R\$	117,11	BDI-1	R\$	150,23	R\$	4.807,32
6.3	PA-GRA-015	BILANTIO DE GRAMA BEMADA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	6982,80	m²	R\$	17,17	BDI-1	R\$	22,03	R\$	131.777,42
6.4	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OUGUAL A 1,2M	2,72	m²	R\$	47,94	BDI-1	R\$	61,80	R\$	187,15
6.5	FUN-FOR-005	FORMA E DESPORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	38,28	m²	R\$	43,33	BDI-1	R\$	55,88	R\$	2.015,47
6.6	FUN-CON-015	CONCRETO CICLOPICO, FCK 18 MPa, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	5.438	m³	R\$	371,24	BDI-1	R\$	476,23	R\$	2.586,77
7		Obras									
7.1	ECP-ESP-010	TRAVE DE GOL TAPA CAMPO DE FUTEBOL, INCLUSIVE REDE E PINTURA	2,00	und.	R\$	2.850,00	BDI-1	R\$	3.855,87	R\$	7.311,95
7.2	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERREIRO COM PLACA VIBRATORIA	20	m²	R\$	2,47	BDI-1	R\$	3,17	R\$	64,37
7.3	FUN-TRA-010	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL, D = 200 MM	28	m	R\$	21,15	BDI-1	R\$	27,13	R\$	799,67
7.4	ARM-AÇO-005	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	389,53	kg	R\$	13,40	BDI-1	R\$	17,19	R\$	6.684,83
7.5	ARM-AÇO-015	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	33,89	kg	R\$	15,05	BDI-1	R\$	19,32	R\$	747,45
7.6	EST-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE CONCRETO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	3,9	m²	R\$	46,94	BDI-1	R\$	60,21	R\$	216,77
7.7	EST-CON-030	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	5,0562	m³	R\$	514,44	BDI-1	R\$	659,92	R\$	3.336,05
7.8	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, ASSENTAMENTO	22,5	m²	R\$	42,12	BDI-1	R\$	54,03	R\$	1.218,71
7.9	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 9MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECANICO	45	m²	R\$	6,56	BDI-1	R\$	8,42	R\$	378,68
7.10	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECANICO	45	m²	R\$	24,05	BDI-1	R\$	30,85	R\$	1.388,31
7.11	LAI-REV-005	LAJE PREMOLIDA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E 4 CM, SC = 100KG/M2, L = 3,00 M	6,2	m²	R\$	80,04	BDI-1	R\$	102,88	R\$	533,91
7.12	IMP-ARG-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,90 CM COM ADITIVO	6,2	m²	R\$	32,26	BDI-1	R\$	41,38	R\$	215,19
7.13	SER-FOR-080	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	1,89	m²	R\$	285,92	BDI-1	R\$	366,78	R\$	663,21
7.14	SINAPI-102889	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLIDA, DE CONCRETO (D = 20 CM), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2021	25,5	m	R\$	30,07	BDI-1	R\$	38,57	R\$	983,63
7.15	SEE-SER-135	JANELA PERFIL CANTONEIRA BASCULANTE 0,80 X 0,80 M, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 488, VERSÃO 2005	0,98	m²	R\$	129,05	BDI-1	R\$	165,55	R\$	59,80
7.16	ED-16634	PARA LAJOTA, OCTOGONAL, COM FUNDO MOVEL, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLIDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2	unl.	R\$	11,07	BDI-1	R\$	14,20	R\$	28,40
7.17	CERAMOU-020	CERCA DE MOURAÇO H = 2,80 M - MOURAÇO FABRICADO DE CONCRETO PONTAVIBRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE FARRAÇO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO	26	M	R\$	256,24	BDI-1	R\$	332,62	R\$	6.948,05
7.18	SER-POR-076	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO, 1 1/2" COM TELA FIO 12# 1/2" E CADEADO	1,89	m²	R\$	345,92	BDI-1	R\$	443,75	R\$	838,89

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Green
GRAMADOS ESPORTIVOS

GREEN GRAMADOS ESPORTIVOS
(Quatro CF Ltda)
Rua Operários, 271
Belo Horizonte - MG
CNPJ - 03513480/0001-82
Tel - (31)3441-8199 - 998679050
david@greengramados.com.br
www.greengramados.com

7.19	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHE/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLASTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5MM ² , 70°C, 450/750V	26	m		4,08	BD-1	R\$	5,23	R\$	146,55
7.20	ELE-CAB-230	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHE/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLASTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5MM ² , 70°C, 450/750V	13	m		2,5	BD-1	R\$	3,21	R\$	41,98
7.21	ED-15735	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLÉS, CORRENTE/VA, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MODULO E PLACA CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+1/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+1/20A-250V), COM PLACA 4"x4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MODULO E PLACA	1	unl		29,08	BD-1	R\$	37,28	R\$	37,28
7.22	ED-15782	CERCA DE MOURAÇO H = 2,80 M - MOURAÇO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTAVIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2º FIO	1	unl		35,18	BD-1	R\$	45,13	R\$	45,13
7.23	CER-MOU-000	12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MESA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TACO 13 (CIMENTO E AREIA), ESCAVADO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL, ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	26,8	m		40,71	BD-1	R\$	52,22	R\$	1.389,57
7.24	DRE-CAV-005	VALOR TOTAL DA OBRA	25,5	m		52,54	BD-1	R\$	87,40	R\$	1.718,86
437.239,83											

VALOR PO EXTENSO: (quatrocentos e vinte e sete mil duzentos e trinta e nove reais e oitenta e tres centavos)

DECLARAMOS que, nos preços propostos estão incluídos todos encargos, (sociais, trabalhistas e previdenciários/acidentários) e tributos incidentes sobre a prestação dos serviços, bem como todas e quaisquer despesas diretas e indiretas (incluindo transporte, fretes, alimentação, estadia dos profissionais envolvidos na realização dos serviços, além de todos os materiais e equipamentos necessários) e demais dispêndios necessários à perfeita execução dos serviços licitados e, que, o montante proposto será a única e completa remuneração a ser paga pela execução completa dos serviços.

- a) Forma de Execução: Imediata, conforme solicitação, devendo iniciar os serviços, até 03 (três) dias após a Autorização de Execução de Serviços.
- b) Pagamento: O pagamento será efetuado através de medições mensais realizadas pela Divisão de Obras, em até 30 (trinta) dias após apresentação da Nota Fiscal, mediante ainda a liberação de recurso por parte do órgão conveniado.
- c) Contrato: O contrato terá sua vigência a contar da data de assinatura, encerrando com o término da vigência do Convênio.
- d) Validade da Proposta: 90(noventa) dias
- e) Prazo de entrega: Conforme Cronograma Físico-Financeiro apresentado pela Prefeitura Municipal de Arapongá/MG.
- f) Todas as despesas, inclusive fretes, impostos, manutenção, limpeza etc., estão inclusos no preço, registro e matrícula da obra junto aos Órgão competentes.
- g) Declaro haver recebido da Prefeitura Municipal de Arapongá/MG o Edital e seus anexos, estando ciente de suas normas e exigências as quais aceito da forma como proposta.



Green
GRAMADOS ESPORTIVOS

GREEN GRAMADOS ESPORTIVOS

(Quatror CF Ltda)
Rua Operários, 271
Belo Horizonte - MG
CNPJ -- 03513480/0001-82
tel - (31)3441-8199 - 998679050
david@greengramados.com.br
www.greengramados.com

Belo Horizonte, 25 de maio de 2022

David Wilson

QUATRO CF LTDA 03513480/0001-82

David Wilson Lins RG 1073092-MG- Diretor

Tel 031 998679050 - david@greengramados.com.br

[03.513.480/0001-82]

QUATRO CF LTDA

RUA DOS OPERÁRIOS, 271

B. CACHOEIRINHA - CEP 31.130-180

BELO HORIZONTE - MG

David Wilson

2

6

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: Município de ARAPONGA - MG		VALOR DO CONVENIO: R\$ 424.399,75					DATA: 16/12/2021	
OBRA: Execução de drenagem, irrigação e troca do gramado, do Campo de Futebol de Araponga		LOCAL: Rua Francisco Anacleto Pereira - Centro - Araponga					PRAZO DA OBRA: 04 meses	
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	Serviços preliminares	Físico % Financeiro	0,83% R\$ 3.522,03	100,00% R\$ 3.522,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Trabalhos em terra	Físico % Financeiro	3,71% R\$ 15.725,80	100,00% R\$ 15.725,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Drenagem	Físico % Financeiro	14,63% R\$ 62.086,46	50,00% R\$ 31.043,23	50,00% R\$ 31.043,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	Irrigação	Físico % Financeiro	15,26% R\$ 64.756,57	50,00% R\$ 32.378,29	50,00% R\$ 32.378,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	Automação do sistema de irrigação	Físico % Financeiro	5,91% R\$ 25.101,47	R\$ 0,00	R\$ 12.550,74	R\$ 12.550,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	Pisos	Físico % Financeiro	50,83% R\$ 215.704,06	R\$ 0,00	30,00% R\$ 64.711,22	30,00% R\$ 64.711,22	40,00% R\$ 86.281,63	R\$ 0,00
7	Obras Cívicas	Físico % Financeiro	8,84% R\$ 37.503,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 18.751,68	R\$ 18.751,68	R\$ 0,00
TOTAL		Físico % Financeiro	100,00% R\$ 424.399,75	R\$ 82.669,35	R\$ 140.683,47	R\$ 96.013,63	R\$ 105.033,30	R\$ 0,00

424.399,75

103.513.480/0001-82

QUATROZ CF LTDA

RUA DOS OPERÁRIOS, 271

8. CACHOEIRINHA - CEP 31.130-180

BELO HORIZONTE - MG

[Assinatura]



[Assinatura]



GREEN GRAMADOS ESPORTIVOS

(Quatror CF Ltda)

Rua Operarios, 271

Belo Horizonte - MG

CNPJ - 03513480/0001-82

tel - (31)3441-8199 - 998679050

david@greengramados.com.br

www.greengramados.com

ANEXO VII

DADOS DO

REPRESENTANTE LEGAL Ref: TOMADA DE

PREÇO N° 003/2022/CPL - PROCESSO N° 066/2022

A empresa QUATROR CF LTDA, apresenta a seguir, os dados de seu(s) representante(s) legal (is) para fins eventuais de assinatura de contrato.

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME(S): David Wilson Lins CARGO(S): Diretor

NACIONALIDADE: Bras ESTADO CIVIL: casado

PROFISSÃO: Diretor RG: m1073092 CPF: 360183096-53 RESIDÊNCIA

(Domicílio): Rua Operarios, 271c BH/MG

DADOS DA EMPRESA PARA EFEITO DO EVENTUAL

CONTRATAÇÃO: RAZÃO SOCIAL: QUATROR CF LTDA

03513480/0001-82 - 31 3441819

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA:

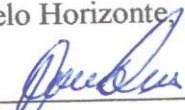
RUA/AV.: O MESMO

MOVIMENTAÇÃO BANCARIA

CONTA CORRENTE: 6326-6 BANCO: Bradesco AGÊNCIA: 3812

Declaramos que os dados são de nossa inteira responsabilidade, e que na forma da lei, somos responsáveis por qualquer prejuízo decorrente de falsidade das informações.

Belo Horizonte, 16 de maio de 2022



QUATROR CF LTDA 03513480/0001-82

David Wilson Lins RG 1073092-MG- Diretor

Tel 031 998679050- david@greengramados.com.br

03.513.480/0001-82
QUATROR CF LTDA
RUA DOS OPERÁRIOS, 271
B. CACHOEIRINHA - CEP 31.130-180
BELO HORIZONTE - MG







FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PN 80 E CONEXÕES, D = 32 MM (NBR 15561)						
COMPOSIÇÃO-1	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO
		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PN 80 E CONEXÕES, D = 32 MM (NBR 15561)	M	1,15	R\$ 5,91	R\$ 6,80
		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	I	0,0007	R\$ 29,49	R\$ 0,02
		225x275MM)	UNID.	0,033333	R\$ 1,29	R\$ 0,04
		ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,033333	R\$ 12,69	R\$ 0,42
		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,001	R\$ 43,05	R\$ 0,04
		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3859649	R\$ 14,59	R\$ 5,63
		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3859649	R\$ 19,15	R\$ 7,39
		TOTAL				R\$ 20,35
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PN 60 E CONEXÕES, D = 50 MM (NBR 15561)						
COMPOSIÇÃO-2	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO
		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PN 60 E CONEXÕES, D = 50 MM (NBR 15561)	M	1,15	R\$ 10,50	R\$ 12,08
		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	I	0,0007	R\$ 29,49	R\$ 0,02
		225x275MM)	UNID.	0,033333	R\$ 1,29	R\$ 0,04
		ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,033333	R\$ 12,69	R\$ 0,42
		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0015	R\$ 43,05	R\$ 0,06
		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4074074	R\$ 14,59	R\$ 5,94
		BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4074074	R\$ 19,15	R\$ 7,80

[Handwritten signature]



TOTAL		R\$ 26,37
--------------	--	------------------

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PN 80 E CONEXÕES, D = 50 MM (NBR 15561)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO 12	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PN 80 E CONEXÕES, D = 50 MM (NBR 15561)	M	1,4	R\$ 14,03	R\$ 19,64
MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	l	0,0007	R\$ 29,49	R\$ 0,02
MATED- 8598	225x275MM)	UNID.	0,033333	R\$ 1,29	R\$ 0,04
MATED- 11262	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,033333	R\$ 12,69	R\$ 0,42
MATED- 11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0015	R\$ 43,05	R\$ 0,06
ED- 50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4074074	R\$ 14,59	R\$ 5,94
ED- 50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4074074	R\$ 19,15	R\$ 7,80
TOTAL					R\$ 33,94

COMPOSIÇÃO- 4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR ROTOR P/IRRIGAÇÃO SERIE 6500 RAIN BIRD -CONJUNTO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO 1	ASPERSOR ROTOR P/IRRIGAÇÃO SERIE 6500 RAIN BIRD - CONJUNTO COMPLETO	UNID.	1	R\$ 395,61	R\$ 395,61
COTAÇÃO 2	Bocal para aspersor 6500, fabricante Rain Bird ou equivalente, completo.	UNID.	1	R\$ 2,33	R\$ 2,33
COTAÇÃO 3	Conexão flexível de 1" modelo SWING JOINT, fabricante Rain Bird ou equivalente, completo.	UNID.	1	R\$ 257,37	R\$ 257,37
ED- 50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153576	R\$ 14,59	R\$ 2,24
ED- 50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153576	R\$ 19,15	R\$ 2,94
TOTAL					R\$ 660,48

COMPOSIÇÃO- 5 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE 15.000L					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO

[Handwritten signature]



COTAÇÃO 20	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 15.000L	UNID.	1	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID.	1	R\$ 339,00	R\$ 339,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4821	R\$ 20,00	R\$ 29,64
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2634	R\$ 503,79	R\$ 132,70
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	2,3611	R\$ 120,60	R\$ 284,75
TOTAL					
R\$ 9.286,09					

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA PARA IRRIGAÇÃO SOLENOIDE MODELO 100 DVF 1", FABRICANTE RAIN BIRD OU EQUIVALENTE, COMPLETO COM CAIXA MODELO VB10RND					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO 4	VÁLVULA P/ IRRIG. SOLENOIDE PGA 100 HVF 1"	UNID.	1	R\$ 282,93	R\$ 282,93
COTAÇÃO 6	CAIXA PARA VÁLVULA SOLENOIDE DE 10" MOD VB10RND	UNID.	1	R\$ 116,86	R\$ 116,86
COTAÇÃO 5	CONECTOR BLINDADO MOD. 3M 316 IR SPLICE 04 - P/FIO 1,	UNID.	5	R\$ 20,98	R\$ 104,91
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	R\$ 15,09	R\$ 26,41
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	R\$ 19,82	R\$ 34,69
ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	R\$ 14,59	R\$ 25,53
ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	R\$ 19,15	R\$ 33,51
TOTAL					
R\$ 624,83					

fabricante Rain Bird ou equivalente, completo com sensor de chuva modelo RSD, fabricante Rain Bird ou equivalente, completo					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO
COTAÇÃO 7	SENSOR DE CHUVA RSD	UNID.	1	R\$ 243,89	R\$ 243,89
COTAÇÃO 8	CONTROL. P/ IRRIG.8 ESTAÇÕES ESP-RZXe 230V OUTDOOR	UNID.	1	R\$ 845,68	R\$ 845,68
ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5	R\$ 15,09	R\$ 188,63
ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5	R\$ 19,82	R\$ 247,75
TOTAL					
R\$ 1.525,94					

[Handwritten signature]



Fornecimento e instalação de conjunto motobomba centrífuga multiestágio modelo P15/3 F, Fabricante IHEBE, potência 5 CV, tensão 220V, Trifásico. Com conexões de recalque e sucção modelo P15/3F, quadro de comando trifásico tensão 220V e automático de nível máximo e mínimo

COMPOSIÇÃO- 8	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO	
						UNITÁRIO	COMPOSIÇÃO
	COTAÇÃO 21	CONEXÕES DE RECALQUE SUCÇÃO	UNID.	1	R\$ 1.278,85	R\$	1.278,85
	COTAÇÃO 22	VÁLV. RET. BRONZE 1.1/2	UNID.	1	R\$ 168,78	R\$	168,78
	COTAÇÃO 23	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA MULTIESTÁGIO 5CV	UNID.	1	R\$ 5.639,83	R\$	5.639,83
	COTAÇÃO 24	QUADRO DE COMANDO MOTOR-BOMBA 5.0CV TRIF220	UNID.	1	R\$ 1.705,82	R\$	1.705,82
	COTAÇÃO 25	AUTOMATICO DE NIVEL	UNID.	1	R\$ 96,50	R\$	96,50
	ED- 50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5	R\$ 14,59	R\$	182,38
	ED- 50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5	R\$ 19,15	R\$	239,38
	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5	R\$ 15,09	R\$	188,63
	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,5	R\$ 19,82	R\$	247,75
TOTAL						R\$	9.747,90

Handwritten signature

Handwritten mark

12

QCI - Quadro de Composição do Investimento

Regime de Execução: INDIRETA
Tipo de Contrapartida: F - FINANCEIRA



1 - Identificação

Contrato nº:	Proposta SIGCON
Empreendimento: Execução de drenagem, irrigação e troca do gramado, do Campo de Futebol de Araponga	Gestor SEGOV
Agente Executor: Prefeitura Municipal de Araponga	
Programa:	Modalidade: Reforma Campo de Futebol

2 - Composição do Investimento

Item	Discriminação	Investimento Total (R\$)					Total (R\$)
		Recurso	Contrapartida	Outros	Regime	TIPO de CP	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.659,77	R\$ 1.862,26		Indireta	F	R\$ 3.522,03
2	TRABALHOS EM TERRA	R\$ 7.410,84	R\$ 8.314,96		Indireta	F	R\$ 15.725,80
3	DRENAGEM	R\$ 29.258,48	R\$ 32.827,98		Indireta	F	R\$ 62.086,46
4	IRRIGAÇÃO	R\$ 30.516,78	R\$ 34.239,79		Indireta	F	R\$ 64.756,57
5	AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$ 11.829,16	R\$ 13.272,31		Indireta	F	R\$ 25.101,47
6	PISOS	R\$ 101.651,36	R\$ 114.052,70		Indireta	F	R\$ 215.704,06
7	OBRAS CIVIS	R\$ 17.673,60	R\$ 19.829,76		Indireta	F	R\$ 37.503,35
	Total	R\$ 200.000,00	R\$ 224.399,75				R\$ 424.399,75
	Pessoas beneficiadas		4.500	Custo médio por pessoa			R\$ 94,31

0,894295366

0,53

Ai _____, 26 de Outubro de 2021

R\$ 200.000,00 R\$ 224.399,75

103.513.482/0001-82
QUATROK CF LTDA
 RUA DOS OPERÁRIOS, 271
 B. CACHOEIRINHA - CEP: 31130-180
 BELO HORIZONTE - MG,



PREFEITURA MUNICIPAL DE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

5818,332

PRAZO DE EXECUÇÃO: 4 meses		FÓRMULAS		TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO			
1	Serviços preliminares			
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIKADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGAS L1 2" ENLUBRICADA COM METALOM 20 Y 20 OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	Uma placa para obra	1,00	unl.
2	Trabalhos em terra			
2.1	CORTE E DESATERRO PARA REGULARIZAÇÃO E ARRASTAMENTO NIVELADO A CURTA DISTÂNCIA COM LÂMINA	Para a regularização da grama deve-se remover uma camada de 0,10m de solo para que se faça o acerto e regularização da superfície para a execução das camadas para receber o novo gramado. Área a ser removida = 0,065x66x0,10m	598,29	m³
2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA A, COM CAMINHÃO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 801 A 1.000 M	Volume do item 2.1 acrescido de 30% de taxa de empolamento:	777,78	m³
2.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	Área Campo = 90,65x66	5982,90	m²
3	Drenagem			
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	Uma linha de valas de drenagem parâmetros - Comp. Linha: 64,70m / Altura média: (1,05+0,4)/2 = 0,725m / Largura: 0,40m + Escavação linha principal de drenagem de 300MM => (7,32+6*12,00+6,03+14,28+5,76) = Comp. 105,39m	203,85	m³
3.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA A, COM CAMINHÃO DE DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 801 A 1.000 M	Volume anterior acrescido de 30% referente a taxa de empolamento	265,01	m³
3.3	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	Área do fundo das valas de drenagem => 8 linhas com 64,70m e 0,40m de largura cada uma	207,04	m²
3.4	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	1 tubo para cada linha de drenagem. 8 linhas com 64,70m de comprimento cada uma	517,60	m
3.5	MANTA GEOTÊXTIL TECIDA, 2004 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 22KN/M2 (E EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	A manta deverá envolver toda a caixa da vala de drenagem inclusive vedar a mesma com trespasses duplo. / 8 linhas de drenagem com 64,70m de comprimento cada uma / Perímetro da vala: base = 0,40m + 0,40m = 0,80m + 0,40m = 1,60m	1268,12	m²



[Handwritten signature]



3.6	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	Volume das valas: 8 (linhas) x 64,7m (comprimento) x 0,4m (largura) x 0,625m (altura média)	129,40	m³
3.7	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	Conforme projeto serão 11 caixas de passagem para a linha principal de drenagem	11,00	uni
3.8	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES PS1 D = 300 MM	Comprimento da rede mestra em projeto conforme projeto. (8*12+7,32+6,03+14,28+5,76)	105,39	m
3.9	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Comprimento da canaleta conforme projeto de divisão, verificar em projeto. (16,50+4,00+4,00+4,02+4,02+4,02+4,02+4,02+4,02+4,02)	92,77	m
3.10	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (90X90X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	1 unidade, conforme projeto	2,00	uni
3.11	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	Volume escavado para a rede (87*0,4*1,1) - Volume da rede de 400mm (87*0,4*0,4);	24,36	m³
4	Irrigação			
4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	Formatação de assentamento da rede em relação ao terreno natural: 0,40m/ largura da vala: 0,4m/ comprimento conforme planta baixa: 0,40.44/150-380-450	88,00	m³
4.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PN 80 E CONEXÕES, D = 32 MM (NBR 15561)	Conforme projeto executivo planta baixa	120,00	m
4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PN 60 E CONEXÕES, D = 50 MM (NBR 15561)	Conforme projeto executivo planta baixa	280,00	m
4.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PN 80 E CONEXÕES, D = 50 MM (NBR 15561)	Conforme projeto executivo planta baixa	150,00	m
4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASPERSOR ROTOR P/IRRIGAÇÃO SERIE 6500 RAIN BIRD -CONJUNTO COMPLETO	5 rotores por ramal- total de 7 ramais	35,00	uni.
4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DÁGUA DE 15.000L	1 unidade, conforme projeto	1,00	uni.
4.7	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	1 unidade, conforme projeto	1,00	uni.
4.8	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA DÁGUA Ø 20 MM X 1/2"	conforme detalhe em projeto	1,00	uni.
4.9	TORNEIRA CHAVE BOIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO	conforme detalhe em projeto	1,00	uni.
4.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	Formatação de assentamento da rede em relação ao terreno natural: 0,40m/ largura da vala: 0,4m/ comprimento conforme planta baixa: 0,40.44/150-380-450	88,00	m³
5	Automação do sistema de irrigação			
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA PARA IRRIGAÇÃO SOLENOIDE MODELO 100 DVF 1", FABRICANTE RAIN BIRD OU EQUIVALENTE, COMPLETO COM CAIXA MODELO VB10RND	7 unidades conforme planta baixa de irrigação	7,00	uni.

Assinatura



		Conforme projeto executivo. 1 unidade	1,00	uni.
5.2	Fornecimento e instalação de controlador para irrigação 8 estações modelo ESP-RZXE 230V outdoor, fabricante Rain Bird ou equivalente, completo com sensor de chuva modelo RSD, fabricante Rain Bird ou equivalente, completo	Conforme projeto executivo, planta baixa: 115m	115,00	m
5.3	DENSIDADE); PARA REGULAÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 20,3MM	100m DE CABO PRETO E 600m DE CALO COR AZUL- circuitos para automatização das válvulas solenoides	700,00	m
5.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSH/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V			
5.8	Fornecimento e instalação de conjunto motobomba centrifuga multiestágio modelo P15/3 F, Fabricante THEBE, potência 5 CV, tensão 220V, Trifásico. Com conexões de recalque e sucção modelo P15/3F, quadro de comando trifásico tensão 220V e automático de nível máximo e mínimo	Conforme projeto executivo planta baixa	1,00	uni.
6	Pisos			
6.1	LASTRO DE AREIA	Espessura lastro de areia: 8,0cm V= 90,65x66x0,08m Regularização das três camadas, a saber: lastro de areia, top-soil e terra vegetal. / Área = 3 x (90,65x66) = 256,86m². Para execução das camadas estima-se 4 dias de utilização do rolo compactador. Considerando a Locação do Trabalho de 9 horas/dia	478,63	m³
6.2	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		32,00	chp
6.3	PLANTIO DE GRAMA BERMUDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	Área do gramado: 90,65x66	5982,90	m²
6.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	Escavação dos 20cm enterrados da guia de meio-fio a ser realizada./ Comprimento da guia: 90,60m/ Largura: 0,15m/ Altura escavação: 0,2m Forma laterais de ambos os lados dos 20cm sobre o solo da guia de meio-fio a ser realizada./ Comprimento da guia: 90,65m/ Largura: 0,15m/ Altura: 0,4m	2,72	m³
6.5	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		36,26	m²
6.6	CONCRETO CICLÓPICO, FCK 15 MPA, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Comprimento da guia: 90,65m/ Largura: 0,15m/ Altura: 0,4m	5,44	m³
7	Obras civis			
7.1	TRAVE DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL, INCLUSIVE REDE E PINTURA	Duas unidades	2,00	unid.
7.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	Regularização do platô de assentamento do reservatório e casa de máquina. Dimensões: 5x4m 14 estacas com 2,0m de profundidade	20,00	m²
7.3	PLANTIO DE ESTACAS DE AÇO PARA MONTAGEM DE 200 MM		28,00	m
7.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	Conforme tabela resumo de aço em projeto:	389,53	kg
7.5	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	14 Estribos x 14unidade x 1,20cm x 0,456 peso 5.0	38,69	kg
7.6	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	np. Forma x 0,20 Largura + 4comp. x 0,20 Largura)* 2	3,60	m²
7.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Volume de concreto das estacas + Volume do radier + volume de concreto fundação das traves do gol	5,06	m³

[Handwritten signature] 16



7.8	REVESTIMENTO DE VEDACÃO COM BLOCO DE CONCRETO, 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ACABAMENTO	Dimensão da casa de máquinas: 1,5m x 3,0m (planta)/ Pé-direito de 2,5m	22,50	m ²
7.9	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	Dimensão da casa de máquinas: 1,5m x 3,0m (planta)/ Pé-direito de 2,5m- Revestimento nas faces internas e externas das paredes	45,00	m ²
7.10	REVESTIMENTO DE VEDACÃO COM BLOCO DE CONCRETO, 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ACABAMENTO	Dimensão da casa de máquinas: 1,5m x 3,0m (planta)/ Pé-direito de 2,5m- Revestimento nas faces internas e externas das paredes	45,00	m ²
7.11	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E	Área de cobertura: 2,6m x 2,0	5,20	m ²
7.12	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	Área de cobertura: 2,6m x 2,0	5,20	m ²
7.13	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	Portão de 90x2,1m	1,89	m ²
7.15	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Canaleta metálica ao redor do perímetro do vaso do reservatório com ligação até a sarjeta do reservatório	25,50	m
7.16	JANELA PERFIL CANTONEIRA BASCULANTE 0,60 X 0,60 M, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	Janela de 60x60cm	0,36	m ²
7.17	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Uma unidade	2,00	uni.
7.18	CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	o entorno do perímetro do reservatório 2P= (7,0+6,0)x	26,00	M
7.19	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	Uma unidade (90X210)	1,89	M ²
7.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFIATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 70°C, 450/750V	Conforme quadro resumo em projeto	28,00	m
7.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFIATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM ² , 70°C, 450/750V	Conforme quadro resumo em projeto	13,00	m
7.22	CONCRETO DE 0M17) INTERIOR FOR BIFOCAL SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	Uma unidade	1,00	uni.
7.23	CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X4" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	Uma unidade	1,00	uni.
7.24	VERGA DE MOLDADO 11x11x300 MM- MOLDADO PRE-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA A CADA 2,50 M, 3 FIOS DE ARAME FARPADO E TELA GALVANIZADA # 2" FIO 12, INCLUSIVE CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO EM CAMBIA	Comp. Cerca Mourão(3,5+4,00+5,00+0,90)	26,80	m
7.24		Comp. 5,00*2+4,00*2+7,50	25,50	m

[Handwritten signature] 17

ARAPONGA, 16 DE DEZEMBRO DE 2021

ENG. CIVIL: JÓBER DE OLIVEIRA FERNANDES - CREA/MG: 181.563/D

PREFEITO MUNICIPAL DE ARAPONGA: LUIZ HENRIQUE MACEDO TEIXEIRA

Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG
Internet: www.transportes.mg.gov.br/ / E-mail: dpc@transportes.mg.gov.br
Fone Geral: (31) 3239-0999 - Fax: (31) 3239-0899
Sede: Rua Manaus, nº 467 - Bairro Santa Efigênia - CEP 30150-350 - Belo Horizonte - MG

[Handwritten signature]

103.513.480/0001-82
QUATRO CF LTDA
RUA DOS OPERARIOS, 271
B. CACHOEIRINHA - CEP 31130-180
BELO HORIZONTE - MG





GREEN GRAMADOS ESPORTIVOS

(Quatror CF Ltda)

Rua Operarios, 271

Belo Horizonte - MG

CNPJ - 03513480/0001-82

tel - (31)3441-8199 - 998679050

david@greengramados.com.br

www.greengramados.com



ANEXO V

TERMO DE ENCERRAMENTO -

ENVELOPE N° 02 Ref: TOMADA DE PREÇO N°

003/2022/CPL - PROCESSO N° 066/2022

PAGINAS	DOCUMENTO
01 a 06	ANEXO II
07	ANEXO XII
08	ANEXO VII
09 a 12	Composições
13	QCI
14 A 18	MEMORIA DE CALUCLO

Handwritten signature and date:
19
28