



CBMA CONSTRUÇÕES E SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA

Avenida Cesar Lattes nº 131 Qd. 52 Lt. 36 Sala 13
Setor Novo Horizonte, CEP: 74.363-400, Goiânia - GO
CNPJ: 22.463.415/0001-34
Tel: (62) 3289-3820
E-mail: compras@cbmaconstrucoes.com.br

CARTA PROPOSTA

Catalão - GO, 05 de abril de 2024

Ao
Município de Catalão - GO
Comissão de licitação
Ref.: **CONCORRENCIA ELETRÔNICA – Nº 003/2024**

22.463.415/0001-34
CBMA CONSTRUÇÕES AMBIENTAIS LTDA-
Av. Cesar Lattes nº 131 Qd. 52 Lt. 36
Sala - 13 St. Novo Horizonte
CEP: 74.363-400
GOIÂNIA-GO

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANOEL ARCANJO (PRAÇA DO IPANEMA)

Apresentamos e submetemos à apreciação deste órgão licitante a nossa proposta de preços relativa ao Edital em epígrafe, conforme especificação constante no Edital e seus Anexos.

Razão Social: **CBMA CONSTRUÇÕES E SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA**

CNPJ: **22.463.415/0001-34**

Endereço Completo: **Avenida Cesar Lattes nº 131 Qd. 52 Lt. 36 Sala 13 – Setor Novo Horizonte**

Cidade/Estado/CEP: **GOIÂNIA – GOIÁS – CEP: 74.363-400**

Telefone: **62 3289-3820**

E-mail: **COMPRAS@CBMACONSTRUcoes.COM.BR**

Banco: **104**

Ag: **3638**

Conta bancária: **358-3**

Dados do representante Legal

Nome: **MAXWELL COELHO CUNHA E SILVA**

CPF: **863.965.101-97**

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 1.440.569,90 (Hum milhão quatrocentos e quarenta mil quinhentos e sessenta e nove reais e noventa centavos), conforme planilhas constantes em nossa proposta.

Declaramos que,

- o prazo de validade da proposta é de no mínimo 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.
- nas taxas apresentadas consideram-se incluídas todas as despesas, inclusive as de escritório, expediente, fretes, descargas, seguros, fornecimento de mão-de-obra e materiais, prestação de garantia e assistência técnica, materiais, máquinas e equipamentos necessários, tributos, encargos de leis sociais, e quaisquer outras despesas acessórias e necessárias não especificadas neste edital, relativas ao objeto desta licitação, sendo de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- temos capacidade técnico-operacional para prestar os serviços para os quais apresentamos

nossa proposta.

d) a execução será de acordo com o especificado no Edital, Projeto Básico e anexos.

Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.




CBMA
CONSTRUÇÕES E SOLUÇÕES AMBIENTAIS



CBMA Construções e Soluções Ambientais LTDA

Cnpj: 22.463.415/0001-34
Maxwell Coelho Cunha e Silva
RG nº 3576752 SPTC – GO



Albert F. L. Leite
Engenheiro Civil
CREA 20038/D-GO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO HORÁCIO PEREIRA, ESQUINA COM AS RUAS JOÃO BATISTA ARRUDA E DIVANO ELIAS
TABELAS	TABELA GOINFRA - TABELA T226 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2023 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/10/2023 TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - T229 - OUT/2023 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/10/2023 TABELA SINAPI - PCI.818.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - DATA DE EMISSÃO: 18/01/2024 SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS (SICOR-MG) - DATA DE EMISSÃO: 22/12/2023
DATA	31 DE JANEIRO DE 2024
BDI	24,73%

Albert F. L. Leite
Engenheiro Civil
CREA 20038/D-GO

22.463.415/0001-34
CBMA CONSTRUÇÕES AMBIENTAIS LTDA-
Av. Cesar Lattes nº 131 Qd. 52 Lt. 36
Sala - 13 St. Novo Horizonte
CEP: 74.363-400
LGOIÂNIA-GO

ITE	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1	GOINFRA	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	COMP.	CP.	DEMOLIÇÕES, LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO	1,00	und		R\$ 54.278,60	R\$ 54.278,60
1.2	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	258,46	m3	R\$ 9,95	R\$ 0,00	R\$ 2.570,38
1.3	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	1840,25	KWH	R\$ 0,71	R\$ 0,00	R\$ 1.308,42
1.4	GOINFRA	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	13078,64	m2	R\$ 0,25	R\$ 0,09	R\$ 4.472,89
1.5	SINAPI - I	00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	5,00	MÊS		R\$ 776,25	R\$ 3.881,25
1.6	SINAPI - I	00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	5,00	MÊS		R\$ 606,44	R\$ 3.032,19
1.7	SICOR - MG	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	1009,45	m2		R\$ 51,71	R\$ 52.202,70
1.8	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	3,00	m2	R\$ 358,31	R\$ 2,46	R\$ 1.082,30
TOTAL DO GRUPO								R\$ 122.828,73
2	GOINFRA	30000	TRANSPORTES					
2.1	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	130,79	m3	R\$ 75,60	R\$ 6,82	R\$ 10.779,97
TOTAL DO GRUPO								R\$ 10.779,97
3	GOINFRA	40000	SERVICO EM TERRA					
3.1	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	117,60	m3	R\$ 0,00	R\$ 26,93	R\$ 3.166,73
3.2	SINAPI - I	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	400,00	m3		R\$ 46,01	R\$ 18.403,20
3.3	GOINFRA	041007	ESPALHAMENTO MECANICO	4801,08	m2	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 1.555,55
3.4	GOINFRA	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	4801,08	m2	R\$ 0,09	R\$ 0,26	R\$ 1.685,18
TOTAL DO GRUPO								R\$ 24.810,66
4	GOINFRA	50000	FUNDACOES E SONDAGENS					
4.1	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	1,25	m2	R\$ 0,00	R\$ 4,19	R\$ 5,24
4.2	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	0,63	m3	R\$ 0,00	R\$ 34,09	R\$ 21,48
4.3	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	10,00	m	R\$ 28,05	R\$ 29,43	R\$ 574,83
4.4	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	0,63	m3	R\$ 388,67	R\$ 62,26	R\$ 284,08
4.5	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	0,63	m3	R\$ 0,11	R\$ 31,48	R\$ 19,90
4.5	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	34,52	Kg	R\$ 7,52	R\$ 2,34	R\$ 340,51
4.6	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	5,67	Kg	R\$ 10,14	R\$ 2,05	R\$ 69,15
TOTAL DO GRUPO								R\$ 1.315,19
5	GOINFRA	60000	ESTRUTURA					
5.1	GOINFRA	60210	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	92,88	m2	R\$ 45,19	R\$ 37,58	R\$ 7.687,12
5.2	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	569,89	Kg	R\$ 7,52	R\$ 2,34	R\$ 5.621,39
5.3	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	109,29	Kg	R\$ 10,14	R\$ 2,05	R\$ 1.332,79
5.4	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	28,04	Kg	R\$ 7,61	R\$ 2,34	R\$ 279,11
5.5	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	14,32	m3	R\$ 388,67	R\$ 62,26	R\$ 6.457,27
5.6	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	14,32	m3	R\$ 0,00	R\$ 37,78	R\$ 541,04

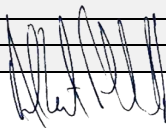
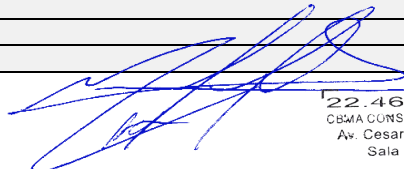
TOTAL DO GRUPO								R\$ 21.918,73
ITE	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
6	GOINFRA	70000	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					
6.1	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	1021,24	m	R\$ 5,10	R\$ 4,99	R\$ 10.303,29
6.2	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	243,30	m	R\$ 13,23	R\$ 10,84	R\$ 5.855,26
6.3	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	1961,19	m	R\$ 4,51	R\$ 1,90	R\$ 12.567,31
6.4	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	374,25	m	R\$ 3,42	R\$ 1,76	R\$ 1.940,11
6.5	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	40,00	und	R\$ 87,80	R\$ 11,72	R\$ 3.980,88
6.6	GOINFRA	71821	PADRAO TRIFASICO 10 MM2 H=5 METROS	1,00	und	R\$ 991,61	R\$ 66,67	R\$ 1.058,28
6.7	GOINFRA	72320	RELE FOTO ELETTRICO COM BASE	38,00	und	R\$ 29,65	R\$ 29,30	R\$ 2.239,76
6.8	GOINFRA	71688	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR PARA 01 LÂMPADA	21,00	und	R\$ 60,60	R\$ 9,45	R\$ 1.470,99
6.9	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	32,00	und	R\$ 20,34	R\$ 28,63	R\$ 1.567,01
6.10	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	1,28	m2	R\$ 68,48	R\$ 14,64	R\$ 106,40
6.11	GOINFRA	71991	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	40,00	und	R\$ 1.177,28	R\$ 16,53	R\$ 47.752,56
6.12	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	28,00	und		R\$ 411,27	R\$ 11.515,64
6.13	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	50,00	und.		R\$ 531,37	R\$ 26.568,45
6.14	GOINFRA	72369	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	7,00	und	R\$ 173,75	R\$ 7,33	R\$ 1.267,50
6.15	GOINFRA	72367	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	25,00	und	R\$ 136,44	R\$ 7,33	R\$ 3.594,15
6.16	COTAÇÃO	C-13	REFLETOR LED DE SOBREBOR IP65, 125W, 5000K	8,00	und		R\$ 534,95	R\$ 4.279,61
TOTAL DO GRUPO								R\$ 136.067,19
7	GOINFRA	80000	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA					
7.1	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	384,00	m	R\$ 3,75	R\$ 3,51	R\$ 2.788,99
7.2	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	7,00	und	R\$ 46,52	R\$ 5,86	R\$ 366,66
7.3	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	2,00	und	R\$ 3,96	R\$ 5,27	R\$ 18,47
7.4	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	6,00	und	R\$ 1,32	R\$ 5,56	R\$ 41,31
7.5	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	14,00	und	R\$ 0,82	R\$ 5,27	R\$ 85,30
7.6	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	1,00	und	R\$ 167,24	R\$ 101,28	R\$ 268,52
7.7	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	1,00	und	R\$ 111,06	R\$ 14,65	R\$ 125,71
TOTAL DO GRUPO								R\$ 3.694,96
8	GOINFRA	1000000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
8.1	GOINFRA	100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	38,00	m2	R\$ 45,68	R\$ 38,42	R\$ 3.195,99
8.2	GOINFRA	110105	CORTINA CANALETA CONCRETO 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/M2) - EXCLUSO	5,44	m2	R\$ 60,20	R\$ 18,55	R\$ 428,40
8.3	GOINFRA	110107	CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) -	25,20	m2	R\$ 88,45	R\$ 23,74	R\$ 2.827,29
TOTAL DO GRUPO								R\$ 6.451,68
9	GOINFRA	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO					
9.1	GOINFRA	120901	IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)	80,16	m2	R\$ 88,54	R\$ 26,58	R\$ 9.227,94
TOTAL DO GRUPO								R\$ 9.227,94
10	GOINFRA	220000	ESTRUTURAS METALICAS					
10.1	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO	10253,75	Kg	R\$ 14,76	R\$ 0,00	R\$ 151.345,35
10.2	GOINFRA - I	3679	CAMINHAO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4 HORAS)	20,00	H	R\$ 0,00	R\$ 180,00	R\$ 3.600,00
TOTAL DO GRUPO								R\$ 154.945,35
11	GOINFRA	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS					
11.1	GOINFRA	180491	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1B C/FERRAGENS	1,00	m2	R\$ 463,43	R\$ 35,69	R\$ 499,12
TOTAL DO GRUPO								R\$ 499,12
12	GOINFRA	220000	REVESTIMENTO DE PISO					
12.1	GOINFRA	221000	BORRACHA ANTIDERRAPANTE C/ CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	283,54	m2	R\$ 85,91	R\$ 24,81	R\$ 31.392,98
12.2	GOINFRA	220108	PISO CONCRETO SEMI POLIDO COM LASTRO (BASE) E=7,0 CM	289,54	m2	R\$ 38,84	R\$ 19,56	R\$ 16.906,82
12.3	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	3797,04	m2	R\$ 19,71	R\$ 10,02	R\$ 112.874,61
12.4	GOINFRA	271802	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR (SEM LASTRO)	430,96	m2	R\$ 96,94	R\$ 19,51	R\$ 50.185,72
12.5	GOINFRA	271801	LADRILHO HIDRAULICO COR NATURAL (SEM LASTRO)	101,25	m2	R\$ 77,71	R\$ 19,51	R\$ 9.843,32

12.6	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	430,96	m2	R\$ 16,97	R\$ 8,00	R\$ 10.759,35
12.7	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	12,40	m2	R\$ 121,04	R\$ 19,51	R\$ 1.742,86
12.8	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	33,60	m3	R\$ 161,64	R\$ 19,84	R\$ 6.097,59
TOTAL DO GRUPO								R\$ 239.803,25
ITE	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
13	GOINFRA	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
13.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	400,00	H	R\$ 0,00	R\$ 72,19	R\$ 28.875,60
13.2	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	700,00	H	R\$ 0,00	R\$ 35,10	R\$ 24.570,00
13.3	GOINFRA	0019	JARDINEIRO	240,00	H	R\$ 0,00	R\$ 10,92	R\$ 2.620,08
13.4	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	800,00	H	R\$ 0,00	R\$ 13,55	R\$ 10.836,00
13.5	SINAPI - I	00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	1,00	Mês	R\$ 2.942,70		R\$ 2.942,70
TOTAL DO GRUPO								R\$ 69.844,38
ITE	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
14	GOINFRA	260000	REVESTIMENTO DE PAREDE					
14.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	212,66	m2	R\$ 2,10	R\$ 2,71	R\$ 1.022,04
14.2	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	212,66	m2	R\$ 2,61	R\$ 11,81	R\$ 3.066,13
TOTAL DO GRUPO								R\$ 4.088,18
ITE	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
15	GOINFRA	260000	PINTURA					
15.1	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	250,80	m2	R\$ 3,60	R\$ 6,18	R\$ 2.453,58
15.2	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	4275,21	m2	R\$ 3,31	R\$ 6,98	R\$ 44.017,56
15.3	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	214,08	m	R\$ 0,59	R\$ 7,71	R\$ 1.778,36
15.4	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	150,61	m2	R\$ 4,58	R\$ 9,05	R\$ 2.053,57
15.5	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	51,00	m2	R\$ 3,83	R\$ 11,63	R\$ 788,56
15.6	GOINFRA	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	51,00	m2	R\$ 6,19	R\$ 7,45	R\$ 695,84
15.7	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	1167,38	m2	R\$ 8,00	R\$ 3,10	R\$ 12.954,42
15.8	GOINFRA	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	56,00	m	R\$ 22,80	R\$ 2,44	R\$ 1.413,22
15.9	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	112,50	m2	R\$ 0,53	R\$ 2,55	R\$ 346,28
15.1	SINAPI - I	00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	97,95	l	R\$ 37,24		R\$ 3.647,85
TOTAL DO GRUPO								R\$ 70.149,24
ITE	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
16	GOINFRA	270000	DIVERSOS					
16.1	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11. 000,00M2	5592,32	m2	R\$ 13,92	R\$ 4,48	R\$ 102.926,65
16.2	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	250,00	m2	R\$ 49,60		R\$ 12.399,75
16.3	SINAPI - I	00010826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA	75,00	und	R\$ 51,72		R\$ 3.879,23
16.4	SINAPI - I	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA	9,00	und	R\$ 78,62		R\$ 707,54
16.5	GOINFRA	271714	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATO DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM. /REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	1177,82	m	R\$ 8,39	R\$ 7,86	R\$ 19.133,69
16.6	GOINFRA - R	41335	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC06 (BDI INCLUSO)	30,00	m	R\$ 13,03		R\$ 390,96
16.7	SINAPI - I	00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	114,00	und	R\$ 1,80		R\$ 205,20
16.8	SINAPI - I	00010826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA	46,00	und	R\$ 51,72		R\$ 2.379,26
16.9	GOINFRA	270212	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	9,00	und	R\$ 9,37	R\$ 23,28	R\$ 293,87
16.10	GOINFRA	270211	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	160,00	und	R\$ 1,51	R\$ 9,67	R\$ 1.788,48
16.1	GOINFRA	270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	1,00	und	R\$ 944,58	R\$ 4,34	R\$ 948,92
16.1	GOINFRA	270811	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	1,00	und	R\$ 230,81	R\$ 343,57	R\$ 574,37
16.1	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	2,00	cj	R\$ 1.424,20	R\$ 48,60	R\$ 2.945,59
16.1	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	1,00	cj	R\$ 4.485,44	R\$ 108,94	R\$ 4.594,37
16.1	GOINFRA	270891	SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID. (ASSENT./PINTADOS)	1,00	cj	R\$ 4.008,65	R\$ 496,42	R\$ 4.505,08
16.1	GOINFRA	271099	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2	1,00	cj	R\$ 1.979,38	R\$ 152,98	R\$ 2.132,36
16.1	COTAÇÃO	C-01	ESCORREGADOR	2,00	und	R\$ 1.285,69		R\$ 2.571,37
16.1	COTAÇÃO	C-02	BALANÇO 2 LUGAR	2,00	und	R\$ 1.159,74		R\$ 2.319,48
16.1	COTAÇÃO	C-03	GIRA-GIRA	1,00	und	R\$ 1.320,14		R\$ 1.320,14
16.2	COTAÇÃO	C-04	GAIOLA LABIRINTO (TREPA-TREPA)	1,00	und	R\$ 1.803,41		R\$ 1.803,41

16.2	COTAÇÃO	C-05	GANGORRA	1,00	und	R\$ 1.497,37		R\$ 1.497,37
16.2	COTAÇÃO	C-06	SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO	1,00	und	R\$ 2.663,87		R\$ 2.663,87
16.2	COTAÇÃO	C-07	VOLANTE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO	1,00	und	R\$ 1.535,76		R\$ 1.535,76
16.2	COTAÇÃO	C-08	ABDOMINAL VERTICAL DUPLO	1,00	und	R\$ 2.631,00		R\$ 2.631,00
16.2	COTAÇÃO	C-09	ABDOMINAL COM PARALELA DUPLO	1,00	und	R\$ 2.268,15		R\$ 2.268,15
16.2	COTAÇÃO	C-10	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS DUPLO	1,00	und	R\$ 2.128,28		R\$ 2.128,28
16.2 7	SINAPI	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA T ERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10 /2021	2,00	und	R\$ 5.834,65		R\$ 11.669,29
16.2	COTAÇÃO	C-11	CADEIRA DE PRESSÃO DE PERNAS LEG PRESS DUPLO	2,00	und	R\$ 2.242,40		R\$ 4.484,81
16.2	COTAÇÃO	C-12	SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL	1,00	und	R\$ 1.761,00		R\$ 1.761,00
16.3 0	SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	16,00	und	R\$ 1.197,00		R\$ 19.152,00
16.3	GOINFRA	180330	GUARDA CORPO / TUBO INDUSTRIAL GCS-1	49,00	m2	R\$ 318,21	R\$ 14,65	R\$ 16.310,39
16.3 2	GOINFRA	270215	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA (PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)	145,72	m2	R\$ 65,03	R\$ 7,65	R\$ 10.590,20
16.3	COMPOSIÇÃO	CP.	RAMPA SOBE E DESCE PET PLACE	1,00	und	R\$ 1.126,39		R\$ 1.126,39
16.3	COMPOSIÇÃO	CP.	GANGORRA PET PLACE	1,00	und	R\$ 1.399,42		R\$ 1.399,42
16.3	COMPOSIÇÃO	CP.	OBSTACULOS	1,00	und	R\$ 928,04		R\$ 928,04
16.3	COMPOSIÇÃO	CP.	RAMPA DUPLA PET PLACE	1,00	und	R\$ 1.634,46		R\$ 1.634,46
16.3	COMPOSIÇÃO	CP.	OBSTACULO SALTO	1,00	und	R\$ 1.265,72		R\$ 1.265,72
16.3 8	SINAPI	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	1,00	und	R\$ 1.971,37		R\$ 1.971,37
16.3	GOINFRA - I	2804	AREIA GROSSA	33,60	m3	R\$ 139,17		R\$ 4.676,01
16.4	GOINFRA - I	2502	AREIA FINA	33,60	m3	R\$ 177,91		R\$ 5.977,84
16.4	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	52,64	m	R\$ 165,13	R\$ 86,67	R\$ 13.254,86
16.4	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	576,65	m2	R\$ 1,51	R\$ 1,58	R\$ 1.780,12
TOTAL DO GRUPO								R\$ 278.526,04

CUSTO TOTAL	R\$ 1.154.950,61
BDI (24,73%)	R\$ 285.619,29
VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 1.440.569,90

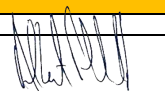
Albert F. L. Leite
Engenheiro Civil
CREA 20038/D-GO





22.463.415/0001-34
C&MA CONSTRUÇÕES AMBIENTAIS LTDA-
Av. Cesar Lattes nº 131 Qd. 52 Lt. 36
Sala - 13 St. Novo Horizonte
CEP: 74.363-400
GOIÂNIA-GO

SETOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANOEL ARCANJO (PRAÇA DO IPANEMA)
PROCESSO 2024004204
ENDEREÇO RUA ANTÔNIO HORÁCIO PEREIRA, ESQUINA COM AS RUAS JOÃO BATISTA ARRUDA E DIVANO ELIAS
TABELAS TABELA GOINFRA - TABELA T226 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2023 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/10/2023 TABELA SINAPI - PCI.818.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - DATA DE EMISSÃO: 18/01/2024
DATA 31 DE JANEIRO DE 2024

ITEM	SERVIÇOS		DURAÇÃO				
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 122.828,73	38,70%	15,30%	13,80%	17,80%	14,40%
		R\$ 153.204,28	R\$ 59.290,06	R\$ 23.440,25	R\$ 21.142,19	R\$ 27.270,36	R\$ 22.061,42
2	TRANSPORTES	R\$ 10.779,97	22,00%	17,90%	18,50%	21,30%	20,30%
		R\$ 13.445,86	R\$ 2.958,09	R\$ 2.406,81	R\$ 2.487,48	R\$ 2.863,97	R\$ 2.729,51
3	SERVICO EM TERRA	R\$ 24.810,66	62,00%	25,00%	13,00%		
		R\$ 30.946,34	R\$ 19.186,73	R\$ 7.736,58	R\$ 4.023,02		
4	FUNDACOES E SONDAGENS	R\$ 1.315,19		12,00%	75,00%	13,00%	
		R\$ 1.640,43	R\$ 0,00	R\$ 196,85	R\$ 1.230,32	R\$ 213,26	R\$ 0,00
5	ESTRUTURA	R\$ 21.918,73			50,00%	45,00%	5,00%
		R\$ 27.339,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.669,62	R\$ 12.302,65	R\$ 1.366,96
6	INST.ELET./TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 136.067,19		13,00%	24,00%	32,00%	31,00%
		R\$ 169.716,61	R\$ 0,00	R\$ 22.063,16	R\$ 40.731,99	R\$ 54.309,31	R\$ 52.612,15
7	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA	R\$ 3.694,96		5,00%	82,00%	13,00%	
		R\$ 4.608,72	R\$ 0,00	R\$ 230,44	R\$ 3.779,15	R\$ 599,13	R\$ 0,00
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 6.451,68	5,00%	35,00%	55,00%	5,00%	
		R\$ 8.047,18	R\$ 402,36	R\$ 2.816,51	R\$ 4.425,95	R\$ 402,36	R\$ 0,00
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 9.227,94			100,00%		
		R\$ 11.510,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.510,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	ESTRUTURAS METALICAS	R\$ 154.945,35		10,00%	80,00%	10,00%	
		R\$ 193.263,34	R\$ 0,00	R\$ 19.326,33	R\$ 154.610,67	R\$ 19.326,33	R\$ 0,00
11	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 499,12					100,00%
		R\$ 622,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 622,55
12	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 239.803,25		20,00%	40,00%	30,00%	10,00%
		R\$ 299.106,60	R\$ 0,00	R\$ 59.821,32	R\$ 119.642,64	R\$ 89.731,98	R\$ 29.910,66
13	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 69.844,38	21,00%	19,00%	21,00%	19,00%	20,00%
		R\$ 87.116,90	R\$ 18.294,55	R\$ 16.552,21	R\$ 18.294,55	R\$ 16.552,21	R\$ 17.423,38
14	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 4.088,18		51,00%	49,00%		
		R\$ 5.099,18	R\$ 0,00	R\$ 2.600,58	R\$ 2.498,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	PINTURA	R\$ 70.149,24			5,00%	40,00%	55,00%
		R\$ 87.497,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.374,86	R\$ 34.998,86	R\$ 48.123,43
16	DIVERSOS	R\$ 278.526,04			20,00%	20,00%	60,00%
		R\$ 347.405,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 69.481,11	R\$ 69.481,11	R\$ 208.443,32
			6,95%	10,91%	32,76%	22,77%	26,60%
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO			6,95%	17,86%	50,62%	73,40%	100,00%
VALOR MENSAL			R\$ 100.131,78	R\$ 157.191,05	R\$ 471.902,15	R\$ 328.051,53	R\$ 383.293,38
VALOR ACUMULADO			R\$ 100.131,78	R\$ 257.322,84	R\$ 729.224,99	R\$ 1.057.276,52	R\$ 1.440.569,90


Albert F. L. Leite
Engenheiro Civil
CREA 20038/D-GO


22.163.415/0001-34
CBMA CONSTRUÇÕES AMBIENTAIS LTDA-
Av. Cesar Lattes nº 131 Qd. 52 Lt. 36
Sala - 13 St. Novo Horizonte
CEP 74.383-400
L. GOIÂNIA-GO

COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)	
SETOR	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANOEL ARCANJO (PRAÇA DO IPANEMA)
PROCESSO	2024004204
ENDEREÇO	RUA ANTÔNIO HORÁCIO PEREIRA, ESQUINA COM AS RUAS JOÃO BATISTA ARRUDA E DIVANO ELIAS TABELA GOINFRA - TABELA T226 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - OUTUBRO/2023 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/10/2023
TABELAS	TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - T229 - OUT/2023 - COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: 01/10/2023
TABELA SINAPI	PCI.818.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - DATA DE EMISSÃO: 18/01/2024 SISTEMA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS REFERENCIAIS DE MINAS GERAIS (SICOR-MG) - DATA DE EMISSÃO:
DATA	31 DE JANEIRO DE 2024

ACÓRDÃO 2.622/2013 – TCU – PLENÁRIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

Administração Central ⁽¹⁾	Lucro ⁽²⁾	Despesas financeiras ⁽³⁾	Seguros + garantias ⁽⁴⁾	Riscos ⁽⁵⁾	ISS ⁽⁶⁾	PIS ⁽⁷⁾	COFINS ⁽⁸⁾	CPRB ⁽⁹⁾	Resultado ⁽¹⁾
3,00%	6,16%	0,97	0,12%	0,97%	2,40%	0,65%	3,00%	4,50%	24,73%

1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.

(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.

(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 259ª reunião do COPOM em 13/12/2023).

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos danos da natureza

(vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de

equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e

Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil

cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em

grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). Apartir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa

do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo

5)

Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil.

6) Alíquota e base de cálculo definida pela legislação municipal, Lei 3.952 de 16 de dezembro de 2021.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para encargos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

$$\text{BDI} \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 + I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

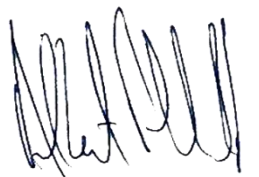
R = taxa de riscos

G = Taxa de garantias

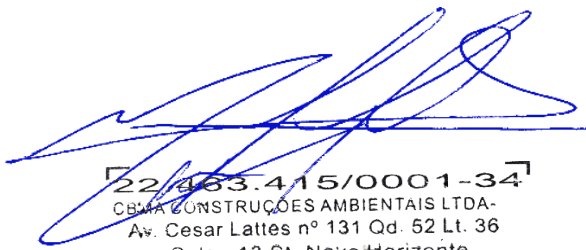
DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)



Albert F. L. Leite
Engenheiro Civil
CREA 20038/D-GO



22463.415/0001-34
CBMA CONSTRUÇÕES AMBIENTAIS LTDA-
Av. Cesar Lattes nº 131 Qd. 52 Lt. 36
Sala - 13 St. Novo Horizonte
CEP 74.363-400
GOIÂNIA-GO