


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: 31 DE JANEIRO DE 2024
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 ^(*)
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

⁽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 orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

^(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n.2.622/2013 - TCU - Plenário.

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

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)

Documento assinado digitalmente

gov.br

LUCIANO BRAGA BARBOSA

Data: 08/04/2024 11:30:09-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ELETRIWATTS ENGENHARIA



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: ELETRIWATTS ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 26.742.605/0001-41

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 08:00:44 do dia 05/04/2024 <hora e data de Brasília>.

Válida até 02/10/2024.

Código de controle da certidão: **8ADC.F61E.A91C.DF60**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO

SETOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANOEL ARCANJO (PRAÇA DO IPANEMA)
PROCESSO 2024/004204
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
DATA 31 DE JANEIRO DE 2024
BDI 24,73%

CP. 01 DEMOLIÇÕES LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO

Equipamento										
Item	Fonte	Código	Descrição	Und	Vlr Hr. Prod.	Vlr Hr. Imp.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Consumo	Total
01.1	GOINFRA - R	30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	Hr	R\$ 143,43	R\$ 64,11	1,000	0,000	80,000	R\$ 11.474,40
01.2	GOINFRA - R	30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	Hr	R\$ 259,63	R\$ 94,21	0,500	0,500	40,000	R\$ 10.385,20
01.3	GOINFRA - R	30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Hr	R\$ 296,37	R\$ 61,22	0,000	0,000	120,000	R\$ 35.564,40
SUBTOTAL (A)										R\$ 57.424,00

Mão de Obra

Item	Fonte	Código	Descrição	Und	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Total	
01.4	GOINFRA	0002	ENCARREGADO	Hr	14,25	R\$ 21,46	50,63	40,000	R\$ 858,40	
01.5	GOINFRA	0005	SERVENTE	Hr	6,19	R\$ 11,66	88,38	80,000	R\$ 932,80	
01.6	GOINFRA	0008	AJUDDANTE	Hr	7,05	R\$ 13,28	88,38	80,000	R\$ 1.062,40	
SUBTOTAL (B)										R\$ 2.853,60

Itens de Incidência

Item	Fonte	Código	Descrição	Und	%	M.O.	Custo	Total
01.7	GOINFRA - R	0011	EPI	Hr	1,12	X	31,960	R\$ 31,96
SUBTOTAL (C)								R\$ 31,96
(D) Custo Unitário da Execução (A) + (B) + (C)								R\$ 60.309,56

CP. 02 GANGORRA PET PLACE

MÃO DE OBRA										
Item	Fonte	Código	Descrição	Und	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Total	
02.1	GOINFRA	0002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	Hr	14,25	R\$ 21,46	R\$ 88,38	16,00	R\$ 343,36	
02.2	GOINFRA	0005	SERVENTE	Hr	6,19	R\$ 11,66	R\$ 88,38	16,00	R\$ 186,56	
SUBTOTAL (A)										R\$ 529,92
ITEM	TABELA	CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR TOTAL			
02.3	GOINFRA - I	1964	RIPA - MANDEIRA 5X1	m	R\$ 3,05	4,00	R\$ 12,20			
02.4	GOINFRA - I	1218	CAIBRO 5X6	m	R\$ 17,36	0,70	R\$ 12,15			
02.5	GOINFRA - I	2066	TABUA 30 CM APARELHADA	m	R\$ 21,87	2,50	R\$ 54,68			
02.6	GOINFRA - I	2291	PINO RETO COM PORCA (6X16 300 MM)	und	R\$ 1,70	36,00	R\$ 61,20			
02.7	GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	R\$ 20,59	2,50	R\$ 51,48			
SUBTOTAL (B)								R\$ 721,62		

CP. 06 OBSTACULOSALTO									
MÃO DE OBRA									
Item	Fonte	Código	Descrição	Und	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos (%)	Consumo	Total
06.1	GOINFRA	0002	ENCARRREGADO DE SERVIÇO	Hr	14,25	R\$ 21,46	R\$ 88,38	16,00	R\$ 343,36
06.2	GOINFRA	0005	SERVEENTE	Hr	6,19	R\$ 11,66	R\$ 88,38	16,00	R\$ 186,56
SUBTOTAL (A)									R\$ 529,92
ITEM	TABELA	CÓD.	MATERIAIS	UNIDADE	VALOR	QUANTIDADE	VALOR TOTAL		
06.3	GOINFRA-I	2876	POSTE ESTICADOR MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO COM TRATAMENTO) PARA CERCA(H=3,20M)	und	R\$ 132,49	1,00	R\$ 132,49	R\$ 132,49	
06.4	GOINFRA-I	H683	TUBO FERRO GALVANIZADO 3"	m	R\$ 146,99	0,75	R\$ 110,24	R\$ 110,24	
06.5	GOINFRA	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOOS	m2	R\$ 20,59	5,04	R\$ 103,77	R\$ 103,77	
SUBTOTAL (B)									R\$ 876,43
TOTAL (A + B)									R\$ 1.406,35

Documento assinado digitalmente



LUCIANO BRAGA BARBOSA

Data: 08/04/2024 11:31:13-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ELETRIWATTS ENGENHARIA



CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO
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\$ 121.570,59	38,70%	15,30%	13,80%	17,80%	14,40%
		R\$ 151.635,00	R\$ 58.682,74	R\$ 23.200,15	R\$ 20.925,63	R\$ 26.991,03	R\$ 21.835,44
2	TRANSPORTES	R\$ 10.705,18	22,00%	17,90%	18,50%	21,30%	20,30%
		R\$ 13.352,57	R\$ 2.937,56	R\$ 2.390,11	R\$ 2.470,22	R\$ 2.844,10	R\$ 2.710,57
3	SERVICO EM TERRA	R\$ 24.639,27	62,00%	25,00%	13,00%		
		R\$ 30.732,56	R\$ 19.054,19	R\$ 7.683,14	R\$ 3.995,23	R\$ -	R\$ -
4	FUNDACOES E SONDAgens	R\$ 1.303,51		12,00%	75,00%	13,00%	
		R\$ 1.625,87	R\$ -	R\$ 195,10	R\$ 1.219,40	R\$ 211,36	R\$ -
5	ESTRUTURA	R\$ 21.765,86			50,00%	45,00%	5,00%
		R\$ 27.148,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.574,28	R\$ 12.216,85	R\$ 1.357,43
6	INST. ELÉT./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 135.126,81		13,00%	24,00%	32,00%	31,00%
		R\$ 168.543,68	R\$ -	R\$ 21.910,68	R\$ 40.450,48	R\$ 53.933,98	R\$ 52.248,54
7	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA	R\$ 3.669,42		5,00%	82,00%	13,00%	
		R\$ 4.576,87	R\$ -	R\$ 228,84	R\$ 3.753,03	R\$ 594,99	R\$ -
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 6.406,51	5,00%	35,00%	55,00%	5,00%	
		R\$ 7.990,84	R\$ 399,54	R\$ 2.796,79	R\$ 4.394,96	R\$ 399,54	R\$ -
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 9.164,16			100,00%		
		R\$ 11.430,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.430,46	R\$ -	R\$ -
10	ESTRUTURAS METALICAS	R\$ 153.874,44		10,00%	80,00%	10,00%	
		R\$ 191.927,59	R\$ -	R\$ 19.192,76	R\$ 153.542,07	R\$ 19.192,76	R\$ -
11	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 495,67					100,00%
		R\$ 618,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 618,25
12	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 238.146,08		20,00%	40,00%	30,00%	10,00%
		R\$ 297.039,60	R\$ -	R\$ 59.407,92	R\$ 118.815,84	R\$ 89.111,88	R\$ 29.703,96
13	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 69.361,68	21,00%	19,00%	21,00%	19,00%	20,00%
		R\$ 86.514,82	R\$ 18.168,11	R\$ 16.437,82	R\$ 18.168,11	R\$ 16.437,82	R\$ 17.302,95
14	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 4.059,92		51,00%	49,00%		
		R\$ 5.063,94	R\$ -	R\$ 2.582,61	R\$ 2.481,33	R\$ -	R\$ -
15	PINTURA	R\$ 69.664,15			5,00%	40,00%	55,00%
		R\$ 86.892,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.344,60	R\$ 34.756,84	R\$ 47.790,65
16	DIVERSOS	R\$ 276.600,11			20,00%	20,00%	60,00%
		R\$ 344.907,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 68.981,46	R\$ 68.981,46	R\$ 206.944,38

PERCENTUAL GLOBAL MENSAL	6,94%	10,91%	32,77%	22,77%	26,61%
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO	6,94%	17,85%	50,62%	73,39%	100,00%
VALOR MENSAL	R\$ 99.242,15	R\$ 156.025,93	R\$ 468.547,13	R\$ 325.672,61	R\$ 380.512,19
VALOR ACUMULADO	R\$ 99.242,15	R\$ 255.268,08	R\$ 723.815,20	R\$ 1.049.487,81	R\$ 1.430.000,00

ELETRIWATTS ENGENHARIA



Documento assinado digitalmente
LUCIANO BRAGA BARBOSA
Data: 08/04/2024 11:33:50-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS	
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 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

ITEM	TABELA	CÓDIGO	COTAÇÕES				
			EMPRESA	CNPJ	ANEXO	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO MÉDIO
16.17	COTAÇÃO DE MERCADO	C-01	ESCORREGADOR				
			ESTAÇÃO ALEGRIA PLAYGROUNDS	26.174.910/0001-84	01	R\$ 1.085,62	R\$ 1.428,54
			CRIARTPLAY	31.936.978/0001-93	02	R\$ 1.600,00	
			ARIZI PLAY	02.547.823/0001-67	03	R\$ 1.600,00	
BALANÇO 2 LUGAR							
16.18	COTAÇÃO DE MERCADO	C-02	ESTAÇÃO ALEGRIA PLAYGROUNDS	26.174.910/0001-84	01	R\$ 715,81	R\$ 1.288,60
			CRIARTPLAY	31.936.978/0001-93	02	R\$ 1.450,00	
			ARIZI PLAY	02.547.823/0001-67	03	R\$ 1.700,00	
			GIRA-GIRA				
16.19	COTAÇÃO DE MERCADO	C-03	ESTAÇÃO ALEGRIA PLAYGROUNDS	26.174.910/0001-84	01	R\$ 950,47	R\$ 1.466,82
			CRIARTPLAY	31.936.978/0001-93	02	R\$ 1.800,00	
			ARIZI PLAY	02.547.823/0001-67	03	R\$ 1.650,00	
			GAIOLA LABIRINTO (TREPA-TREPA)				
16.20	COTAÇÃO DE MERCADO	C-04	ESTAÇÃO ALEGRIA PLAYGROUNDS	26.174.910/0001-84	01	R\$ 1.211,36	R\$ 2.003,79
			CRIARTPLAY	31.936.978/0001-93	02	R\$ 2.300,00	
			ARIZI PLAY	02.547.823/0001-67	03	R\$ 2.500,00	
			GANGORRA				
16.21	COTAÇÃO DE MERCADO	C-05	ESTAÇÃO ALEGRIA PLAYGROUNDS	26.174.910/0001-84	01	R\$ 991,22	R\$ 1.663,74
			CRIARTPLAY	31.936.978/0001-93	02	R\$ 2.300,00	
			ARIZI PLAY	02.547.823/0001-67	03	R\$ 1.700,00	
			SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO				
16.22	COTAÇÃO DE MERCADO	C-06	ESTAÇÃO ALEGRIA PLAYGROUNDS	26.174.910/0001-84	01	R\$ 2.867,81	R\$ 2.959,86
			CRIARTPLAY	31.936.978/0001-93	02	R\$ 3.111,76	
			ARIZI PLAY	02.547.823/0001-67	03	R\$ 2.900,00	
			VOLANTE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO				
16.23	COTAÇÃO DE MERCADO	C-07	ESTAÇÃO ALEGRIA PLAYGROUNDS	26.174.910/0001-84	01	R\$ 1.939,19	R\$ 1.706,40
			CRIARTPLAY	31.936.978/0001-93	02	R\$ 1.990,00	
			ARIZI PLAY	02.547.823/0001-67	03	R\$ 1.190,00	
			ABDOMINAL VERTICAL DUPLO				
16.24	COTAÇÃO DE MERCADO	C-08	ARIZI PLAY	02.547.823/0001-67	03	R\$ 2.200,00	R\$ 2.923,33
			VIA LAZER	09.244.381/0001-29	04	R\$ 3.450,00	
			STRONGFER	15.203.120/0001-63	05	R\$ 3.120,00	
			ABDOMINAL COM PARALELA DUPLO				
16.25	COTAÇÃO DE MERCADO	C-09	ESTAÇÃO ALEGRIA PLAYGROUNDS	26.174.910/0001-84	01	R\$ 2.080,50	R\$ 2.520,17
			ARIZI PLAY	02.547.823/0001-67	03	R\$ 2.500,00	
			STRONGFER	15.203.120/0001-63	05	R\$ 2.980,00	
			ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS DUPLO				
16.26	COTAÇÃO DE MERCADO	C-10	ESTAÇÃO ALEGRIA PLAYGROUNDS	26.174.910/0001-84	01	R\$ 2.294,25	R\$ 2.364,75
			CRIARTPLAY	31.936.978/0001-93	02	R\$ 3.100,00	
			ARIZI PLAY	02.547.823/0001-67	03	R\$ 1.700,00	
			CADEIRA DE PRESSÃO DE PERNAS LEG PRESS DUPLO				
16.28	COTAÇÃO DE MERCADO	C-11	ESTAÇÃO ALEGRIA PLAYGROUNDS	26.174.910/0001-84	01	R\$ 2.594,69	R\$ 2.491,56
			ARIZI PLAY	02.547.823/0001-67	03	R\$ 2.200,00	
			VIA LAZER	09.244.381/0001-29	04	R\$ 2.680,00	
			SIMULADOR DE CAVALGADA INDIVIDUAL				
16.29	COTAÇÃO DE MERCADO	C-12	ESTAÇÃO ALEGRIA PLAYGROUNDS	26.174.910/0001-84	01	R\$ 2.070,00	R\$ 1.956,67
			CRIARTPLAY	31.936.978/0001-93	02	R\$ 2.100,00	
			ARIZI PLAY	02.547.823/0001-67	03	R\$ 1.700,00	
			REFLETOR LED DE SOBEBOR IP65, 125W, 5000K				
16.33	COTAÇÃO DE MERCADO	C-13	DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA	06.913.480/0015-63	06	R\$ 444,69	R\$ 594,39
			CASA CUSTOM ILUMINAÇÃO E SONORIZAÇÃO LTDA	24.335.485/0001-32	07	R\$ 578,67	
			ABASTECE COMPONENTES ELETRICOS LTDA	08.279.856/0001-50	08	R\$ 759,91	

Documento assinado digitalmente

ELETRI WATTS ENGENHARIA



LUCIANO BRAGA BARBOSA

Data: 08/04/2024 11:36:24-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MEMORIAL DE CÁLCULO

SETOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 OBJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANOEL ARCANJO (PRAÇA DO IPANEMA)
 PROCESSO 2024004204
 ENDEREÇO RUA ANTONIO 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



1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
1.1	DEMOLIÇÕES, LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO	und	Quantidade
	Unidade de obra	und	1,00
			TOTAL = 1,00
1.2	CONSUMO DE ÁGUA	m3	Quantidade
	Área da Obra	m2	13078,64
	Área Virtual	m	499,15
	Consumo	m³/m²	0,4628
			TOTAL = 231,01
1.3	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	Quantidade
	Área da Obra	m2	13078,64
	Área Virtual	m2	499,15
	Consumo	Kwh/m²	3,29517
			TOTAL = 1644,78
1.4	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	Área
	Área de intervenção total da praça	m	13078,64
			TOTAL = 13078,64
1.5	LOCAÇÃO 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)	MÊS	Tempo (mês)
	Duração da obra	mês	5,00
			TOTAL = 5,00
1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	Tempo (mês)
	Duração da obra (Destinado ao almoxarifado)	mês	5,00
			TOTAL = 5,00
1.7	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	m2	Área
	Comprimento	m	458,84
	Altura	m	2,20
1.8	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	Área
	Altura	m	1,50
	Largura	m	2,00
			TOTAL = 3,00
2 TRANSPORTES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	VOLUME
	Área de intervenção total da praça	m2	13078,64
	Porcentagem	%	1,00
			TOTAL: 130,79
3 SERVIÇOS EM TERRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	Área
	Quadra de areia (24,00 x 14,00 x 0,35m)	m3	117,60
3.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m3	Volume
	Volume de material para nivelamento e regularização do terreno	m3	400,00
	SOMENTE SERÁ PAGO O MATERIAL MEDIANTE APRESENTAÇÃO DE NOTA FISCAL DE COMPRA DE MATERIAL		
3.3	ESPALHAMENTO MECANICO	m2	Área
	Área de piso	m2	4801,08
			TOTAL = 4801,08
3.4	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	Área
	Área de pisos	m2	4801,08
			TOTAL = 4801,08
4 FUNDAÇÕES E SONDAJENS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
4.1	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	Área
	A Blocos do pergolado (0,50 x 0,50m)	m2	0,25
	B Quantidade	und.	5,00
			TOTAL = A + (B x C) 1,25
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	Área
	A Blocos do pergolado (0,50 x 0,50 x 0,50m)	m3	0,13
	B Quantidade	und.	5,00
			TOTAL = (A x B) 0,63

			TOTAL =	32,00
6.10	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	Quantidade	
	Vide projeto elétrico	und	1,28	
			TOTAL =	1,28
6.11	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	und	Quantidade	
	Poste de 2 pétalas	und	25,00	
	Poste de 4 pétalas	und	7,00	
	Poste para refletores	und	8,00	
			TOTAL =	40,00
6.12	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	Quantidade	
	Vide projeto elétrico	und	28,00	
			TOTAL =	28,00
6.13	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und.	Quantidade	
	Vide projeto elétrico	und	50,00	
			TOTAL =	50,00
6.14	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	und	Quantidade	
	Vide projeto elétrico	und	7,00	
			TOTAL =	7,00
6.15	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	und	Quantidade	
	Vide projeto elétrico	und	25,00	
			TOTAL =	25,00
6.16	REFLETOR LED DE SOBREBOR IP65, 125W, 5000K	und	Quantidade	
	Refletor das quadras	und	8,00	
			TOTAL =	8,00
7	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO	
7.1	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	m	Comprimento	
	Vide projeto hidráulico	m	384,00	
			TOTAL =	384,00
7.2	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	und	Quantidade	
	Vide projeto hidráulico	und	7,00	
			TOTAL =	7,00
7.3	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	und	Quantidade	
	Vide projeto hidráulico	und	2,00	
			TOTAL =	2,00
7.4	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	und	Quantidade	
	Vide projeto hidráulico	und	6,00	
			TOTAL =	6,00
7.5	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	und	Quantidade	
	Vide projeto hidráulico	und	14,00	
			TOTAL =	14,00
7.6	KIT CAVALETE D=25MM PHIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	und	Quantidade	
	Vide projeto hidráulico	und	1,00	
			TOTAL =	1,00
7.7	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	und	Quantidade	
	Vide projeto hidráulico	und	1,00	
			TOTAL =	1,00
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO	
8.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	m2	Área	
	Parede quadra de areia	m2	38,00	
			TOTAL =	38,00
8.2	CORTINA CANALETA CONCRETO 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	Área	
	Banco sem encosto	m2	5,44	
			TOTAL =	5,44
8.3	CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	Área	
	Banco com encosto	m2	5,94	
	Banco Curvo	m2	13,57	
	Banco Circular	m2	5,69	
			TOTAL =	25,20
9	IMPERMEABILIZAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO	
9.1	IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)	m2	Área	
	Banco curvo com encosto	m2	56,54	
	Banco circular	m2	23,62	
			TOTAL =	80,16
10	ESTRUTURAS METÁLICAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO	
10.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	Peso total	
	Pergolado - Treliça 1			
	Comprimento	m	122,88	
	Espessura	m	0,004	
	Perfil	Perfil	0,72	
	Volume	Volume	0,35	
		Peso	2778,07	

	Banco com encosto	M2	21,92
	Parede da quadra de areia	M2	76,00
		TOTAL =	212,66
14.2	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	Área
	Bancos curvos	M2	80,18
	Banco sem encosto	M2	34,56
	banco com encosto	M2	21,92
	Parede da quadra de areia	M2	76,00
		TOTAL =	212,66
15	PINTURA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
15.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	Área
	Paredes da quadra	m2	174,80
	Parede da quadra de areia	m2	76,00
	Banco curvo com encosto	M2	68,07
	Banco com encosto	M2	21,92
	Banco sem encosto	M2	34,56
	Banco circular com encosto	M2	26,05
		TOTAL =	250,80
15.2	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	Área
	Quadra poliesportiva	m2	478,17
	Calçadas	m2	3797,04
		TOTAL =	4275,21
15.3	DEMARCAÇÃO DE QUADRAVAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	m	Comprimento
	Demarcação quadra	m	214,08
		TOTAL =	214,08
15.4	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	Área
	Banco curvo com encosto	m2	68,07
	banco com encosto	m2	21,92
	banco sem encosto	m2	34,56
	Banco circular com encosto	m2	26,05
		TOTAL =	150,61
15.5	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	m2	Área
	Pintura Guarda Corpo Pet Place	m2	49,00
	Pintura portão pet place	m2	2,00
		TOTAL =	51,00
15.6	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	Área
	Pintura Guarda Corpo Pet Place	m2	49,00
	Pintura portão pet place	m2	2,00
		TOTAL =	51,00
15.7	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	Área
	Quadra coberta	m2	1056,36
	Pergolado	m2	111,02
		TOTAL =	1167,38
15.8	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	Dimensão total
A	Viabilizar pintura da estrutura e cobertura da quadra - altura	m	7,00
B	Quantidade de torre	und	4,00
C	Tempo	und	2,00
		TOTAL = (A x B x C)	56,00
15.9	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	Área
	Meio fio externo	m2	112,50
		TOTAL =	112,50
15.10	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	l	Quantidade
A	Área a ser aplicada (ladriho) - item 12.4	m2	430,96
B	Consumo por demão	l/m2	8,80
C	Quantidade de demãos	und	2,00
		TOTAL = (A / B x C)	97,95
16	DIVERSOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
16.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	Área
A	Vide projeto arquitetônico	m2	5447,56
B	Item 16.2	m2	250,00
	Item 16.3	m2	150,00
C	Acréscimo em área de talude	m2	544,76
		TOTAL = (A - B + C)	5592,32
16.2	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m2	Área
	Plantio de mudas de forração - locação definido pela fiscalização	m2	250,00
		TOTAL =	250,00
16.3	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	und	Quantidade
	Plantio de moreia - locação definido pela fiscalização (4und por m2)	und	75,00
		TOTAL =	75,00
16.4	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITII/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	und	Quantidade
	Vide projeto arquitetônico	und	9,00
		TOTAL =	9,00
16.5	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C:3ARMLC) PIARREMATÉ DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMAOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	Comprimento
	Meio fio interno - separação de calçada e grama	m	1177,82
			1177,82
16.6	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC06 (BDI INCLUSO)	m	Comprimento
A	Meio fio externo (somente reparos naquels danificados)	m	30,00
		TOTAL =	30,00

16.32	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA (PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)	m2	QUANTIDADE
	Acesso a quadra de areia	m2	145,72
		TOTAL =	145,72
16.33	RAMPA SOBE E DESCE PET PLACE	und	QUANTIDADE
	Pet place	und	1,00
		TOTAL =	1,00
16.34	GANGORRA PET PLACE	und	QUANTIDADE
	Pet place	und	1,00
		TOTAL =	1,00
16.35	OBSTACULOS	und	QUANTIDADE
	Pet place	und	1,00
		TOTAL =	1,00
16.36	RAMPA DUPLA PET PLACE	und	QUANTIDADE
	Pet place	und	1,00
		TOTAL =	1,00
16.33	OBSTACULO SALTO	und	QUANTIDADE
	Pet Place	und	1,00
		TOTAL =	1,00
16.38	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	und	QUANTIDADE
	Academia ao ar livre	und	1,00
		TOTAL =	1,00
16.39	AREIA GROSSA	m3	QUANTIDADE
	Quadra de areia 14,0*24,0*0,10	m3	33,60
		TOTAL =	33,60
16.40	AREIA FINA	m3	QUANTIDADE
	Quadra de areia 14,0*24,0*0,10	m3	33,60
		TOTAL =	33,60
16.41	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	QUANTIDADE
	Vide projeto arquitetônico	m	52,64
		TOTAL =	52,64
16.42	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	QUANTIDADE
	Limpeza final - área virtual confrome	m2	576,65
		TOTAL =	576,65



Documento assinado digitalmente

LUCIANO BRAGA BARBOSA

Data: 08/04/2024 11:35:13-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ELETRIWATTS ENGENHARIA

ORÇAMENTO SINTÉTICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANOEL ARCANJO (PRAÇA DO IPANEMA)
 PROCESSO 2024/04204
 ENDEREÇO RUA ANTÔNIO HORÁCIO PEREIRA, ESQUINA COM AS RUAS JOÃO BATISTA ARRUDA E DIVANO ELIAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



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%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1	GOINFRA	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	COMP.	CP. 01	DEMOLIÇÕES, LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO	1,000	und		R\$ 53.903,48	R\$ 53.903,48
1.2	GOINFRA	21400	CONSUMO DE ÁGUA	231,006	m3	R\$ 9,88	R\$ 0,00	R\$ 2.281,48
1.3	GOINFRA	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	1644,781	KWH	R\$ 0,71	R\$ 0,00	R\$ 1.161,36
1.4	GOINFRA	20703	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSIVE PIQUETE COM TESTEMUNHA	13078,639	m2	R\$ 0,25	R\$ 0,09	R\$ 4.441,98
1.5	SINAPI - I	00010775	LOCAÇÃO 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)	5,000	MÉS		R\$ 770,89	R\$ 3.864,43
1.6	SINAPI - I	00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	5,000	MÉS		R\$ 602,25	R\$ 3.011,23
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	1009,448	m2		R\$ 51,36	R\$ 51.841,82
1.8	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	3,000	m2	R\$ 355,83	R\$ 2,44	R\$ 1.074,82
				TOTAL DO GRUPO				R\$ 121.570,59
TRANSPORTES								
2	GOINFRA	30000	TRANSPORTES					
2.1	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	130,7864	m3	R\$ 75,08	R\$ 6,77	R\$ 10.705,18
				TOTAL DO GRUPO				R\$ 10.705,18
SERVIÇO EM TERRA								
3	GOINFRA	40000	SERVIÇO EM TERRA					
3.1	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	117,600	m3	R\$ 0,00	R\$ 26,74	R\$ 3.144,85
3.2	SINAPI - I	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	400,002	m3		R\$ 45,69	R\$ 18.276,09
3.3	GOINFRA	041007	ESPALHAMENTO MECANICO	4801,077	m2	R\$ 0,32	R\$ 0,00	R\$ 1.544,80
3.4	GOINFRA	040905	APILOAMENTO MECÂNICO	4801,077	m2	R\$ 0,09	R\$ 0,26	R\$ 1.673,53
				TOTAL DO GRUPO				R\$ 24.639,27
TOTAL								
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL

ORÇAMENTO SINTÉTICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANOEL ARCANJO (PRAÇA DO IPANEMA)
 PROCESSO 2024/04204
 ENDEREÇO RUA ANTONÍO HORÁCIO PEREIRA, ESQUINA COM AS RUAS JOÃO BATISTA ARRUDA E DIVIANO ELIAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



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%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
6.10	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	1,280	m2	R\$ 68,01	R\$ 14,54	R\$ 105,66
6.11	GOINFRA	71991	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, HÚMIL= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	40,000	und	R\$ 1.169,14	R\$ 16,42	R\$ 47.422,54
6.12	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	28,000	und	R\$ 408,43		R\$ 11.436,06
6.13	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	50,000	und.	R\$ 527,70		R\$ 26.384,83
6.14	GOINFRA	72369	SUPORTE PARA 4 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	7,000	und	R\$ 172,54	R\$ 7,28	R\$ 1.258,74
6.15	GOINFRA	72367	SUPORTE PARA 2 PÉTALAS PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	25,000	und	R\$ 135,50	R\$ 7,28	R\$ 3.569,31
6.16	COTAÇÃO	C-13	REFLETOR LED DE SOBREBOR IP65, 125W, 5000K	8,000	und	R\$ 531,25		R\$ 4.250,03
TOTAL DO GRUPO								R\$ 135.128,81
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
7	GOINFRA	80000	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA					
7.1	GOINFRA	81003	TUBOSOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	384,000	m	R\$ 3,73	R\$ 3,49	R\$ 2.769,72
7.2	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	7,000	und	R\$ 46,20	R\$ 5,82	R\$ 364,13
7.3	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	2,000	und	R\$ 3,93	R\$ 5,24	R\$ 18,34
7.4	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	6,000	und	R\$ 1,31	R\$ 5,52	R\$ 41,02
7.5	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	14,000	und	R\$ 0,81	R\$ 5,24	R\$ 84,71
7.6	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	1,000	und	R\$ 166,08	R\$ 100,58	R\$ 266,66
7.7	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	1,000	und	R\$ 110,29	R\$ 14,55	R\$ 124,84
TOTAL DO GRUPO								R\$ 3.669,42
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
8	GOINFRA	1000000	ALVEIARIAS E DIVISÓRIAS					
8.1	GOINFRA	10202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH-4ARM1+100KG DE C/IM3)	38,000	m2	R\$ 45,37	R\$ 38,16	R\$ 3.173,90
8.2	GOINFRA	110105	CORTINA CANALETA CONCRETO 9X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0302M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	5,436	m2	R\$ 59,78	R\$ 18,42	R\$ 425,13
8.3	GOINFRA	110107	CORTINA CANALETA CONCRETO 19X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0947M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	25,1976	m2	R\$ 87,84	R\$ 23,58	R\$ 2.807,48
TOTAL DO GRUPO								R\$ 6.406,51
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
9	GOINFRA	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO					
9.1	GOINFRA	120901	IMPERMEABILIZACAO-JARDINEIRA C/MANTA ANTI-RAIZ (COMPLETA)	80,160	m2	R\$ 87,93	R\$ 26,39	R\$ 9.164,16
TOTAL DO GRUPO								R\$ 9.164,16

ORÇAMENTO SINTÉTICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANOEL ARCANJO (PRAÇA DO IPANEMA)
 PROCESSO 2024/04204

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
 RUA ANTONIO HORACIO 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

DATA 31 DE JANEIRO DE 2024

BDI 24,73%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
14	GOINFRA	260000	REVESTIMENTO DE PAREDE					
14.1	GOINFRA	200101	CHAFISCO COMUM	212,660	m2	R\$ 2,08	R\$ 2,69	R\$ 1.014,98
14.2	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/IM3)	212,660	m2	R\$ 2,59	R\$ 11,73	R\$ 3.044,94
			TOTAL DO GRUPO					R\$ 4.059,92
15	GOINFRA	260000	PINTURA					
15.1	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	250,800	m2	R\$ 3,58	R\$ 6,14	R\$ 2.436,62
15.2	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	4275,205	m2	R\$ 3,29	R\$ 6,94	R\$ 43.713,29
15.3	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRAVAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	214,080	m	R\$ 0,59	R\$ 7,66	R\$ 1.766,07
15.4	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	150,605	m2	R\$ 4,55	R\$ 8,99	R\$ 2.039,31
15.5	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	51,000	m2	R\$ 3,81	R\$ 11,55	R\$ 783,11
15.6	GOINFRA	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	51,000	m2	R\$ 6,15	R\$ 7,40	R\$ 691,03
15.7	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDIDO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	1167,380	m2	R\$ 7,95	R\$ 3,07	R\$ 12.864,89
15.8	GOINFRA	60104	ANDARME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	56,000	m	R\$ 22,64	R\$ 2,42	R\$ 1.403,45
15.9	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	112,500	m2	R\$ 0,53	R\$ 2,53	R\$ 343,88
15.10	SINAPI - I	00007350	TINTA RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	97,946	l		R\$ 36,98	R\$ 3.622,49
			TOTAL DO GRUPO					R\$ 69.664,15
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	5592,316	m2	R\$ 13,83	R\$ 4,45	R\$ 102.215,24
16.2	SINAPI	98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	250,000	m2		R\$ 49,26	R\$ 12.314,05
16.3	SINAPI - I	00010826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. H= *50 A 70* CM	75,000	und		R\$ 51,37	R\$ 3.852,42
16.4	SINAPI - I	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	9,000	und		R\$ 78,07	R\$ 702,65
16.5	GOINFRA	271714	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMAOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	1177,820	m	R\$ 8,33	R\$ 7,80	R\$ 19.001,45
16.6	GOINFRA - R	41335	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC06 (BDI INCLUSO)	30,000	m		R\$ 12,94	R\$ 388,26
16.7	SINAPI - I	00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	114,000	und		R\$ 1,79	R\$ 203,78

ORÇAMENTO SINTÉTICO

SETOR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

OBJETO REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MANOEL ARCANJO (PRAÇA DO IPANEMA)

PROCESSO 202404204

ENDEREÇO RUA ANTONIO HORACIO 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


DATA 31 DE JANEIRO DE 2024

BDI 24,73%



16.32	GOINFRA	270215	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOTIPIGRAMA (PLANTIO DA GRAMA INCLUSO)	145,720	m2	R\$ 64,58	R\$ 7,60	R\$ 10.517,01
16.33	COMPOSIÇÃO	CP. 02	RAMPA SOBRE E DESCE PET PLAGE	1,000	und	R\$ 1.118,60		R\$ 1.118,60
16.34	COMPOSIÇÃO	CP. 03	GANGORRA PET PLAGE	1,000	und	R\$ 1.389,75		R\$ 1.389,75
16.35	COMPOSIÇÃO	CP. 04	OBSTACULOS	1,000	und	R\$ 921,63		R\$ 921,63
16.36	COMPOSIÇÃO	CP. 05	RAMPA DUPLA PET PLAGE	1,000	und	R\$ 1.623,17		R\$ 1.623,17
16.37	COMPOSIÇÃO	CP. 06	OBSTACULO SALTO	1,000	und	R\$ 1.256,97		R\$ 1.256,97
16.38	SINAPI	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	1,000	und	R\$ 1.957,74		R\$ 1.957,74
16.39	GOINFRA - I	2804	AREIA GROSSA	33,600	m3	R\$ 138,21		R\$ 4.643,69
16.40	GOINFRA - I	2502	AREIA FINA	33,600	m3	R\$ 176,68		R\$ 5.936,53
16.41	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	52,640	m	R\$ 163,99	R\$ 86,07	R\$ 13.163,25
16.42	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	576,650	m2	R\$ 1,50	R\$ 1,56	R\$ 1.766,88
							TOTAL DO GRUPO	R\$ 276.600,11

CUSTO TOTAL	R\$ 1.146.553,37
BDI (24,73%)	R\$ 283.446,63
VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 1.430.000,00



 Documento assinado digitalmente

LUCIANO BRAGA BARBOSA

 Data: 08/04/2024 11:21:05-0300

 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ELETRIWATTS ENGENHARIA

Licitação

De: licitações licitações <licitacoesgeral@hotmail.com>
Enviado em: segunda-feira, 8 de abril de 2024 14:17
Para: licitacao@catalao.go.gov.br; Lucianobraga@eletriwatts.com.br
Assunto: Planilha Final concorrência 003/2024
Anexos: BDI_fechado_assinado.pdf; CERTIDAO FEDERAL.pdf;
Composicao_fechado_assinado.pdf; Cronograma_fechado_assinado.pdf;
Mapa_de_apuracao_de_preco_fechado_assinado.pdf;
Memorial_de_calculo_fechado_assinado.pdf; Orcamento_Fechado_assinado.pdf

Boa tarde, anexo segue documentação solicitada na concorrência 003/2024. Estou aguardando mais um documento assinado pela empresa para o envio.



Concorrência Eletrônica nº 003/2024.

Processo nº 2024004204.

Secretaria Municipal de Transportes. Município de Catalão.

PROPOSTA DE PREÇO FINAL

Ao Município de Catalão – GO

Ref: Concorrência nº 003/2024.

ELETRIWATTS ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 26.742.605/0001-41, vem através deste, por intermédio de seu representante legal LUCIANO BRAGA BARBOSA, inscrito no CPF sob o nº 845.619.801-30, RG: 3773022 DGPC GO apresentar sua PROPOSTA FINAL.

DADOS BANCÁRIOS: CAIXA ECONOMICA

Agência: 0564

Conta Corrente: 0564 003 00005266-5

Titular: ELETRIWATTS

E-mail para contato: Lucianobraga@eletriwatts.com.br

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.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	VL UNIT.	VALOR TOTAL
1	Contratação de serviços de revitalização da Praça Manoel Arcanjo (Praça do Ipanema), em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Transportes.	1	UNIDADE	R\$ 1.430.000,00	R\$ 1.430.000,00

Licitação

De: licitações licitações <licitacoesgeral@hotmail.com>
Enviado em: segunda-feira, 8 de abril de 2024 14:48
Para: licitacao@catalao.go.gov.br
Assunto: concorrência 003/2024
Anexos: PROPOSTA_FINALassinado.pdf

Anexo segue último arquivo.