



Pregão Eletrônico nº 015/2024.
Processo nº 2024029839.

MUNICIPIO DE CATALAO

Ao Município de Catalão – GO

Ref: Pregão nº 015/2024.

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	VL UNIT.	VALOR TOTAL
1	Contratação de serviços para reforma e adaptação da Farmácia Municipal Dr. José Paschoal, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde.	R\$ 279.556,22	R\$ 279.556,22

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 279.556,22 (DUZENTOS E SETENTA E NOVE MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E VINTE E DOIS 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.

c) 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.

Catalão, 9 de setembro de 2024.


ELETRIWATTS ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 26.742.605/0001-41



COMPOSIÇÃO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

SETOR	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
OBJETO	REFORMA FARMÁCIA MUNICIPAL DR. JOSÉ PASCHOAL
PROCESSO	2024029839
ENDEREÇO	AV. FARID MIGUEL SAFATLE, 465, CENTRO, CATALÃO-GO
TABELAS	TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T249 - ABRIL/2024 - COM DESONERAÇÃO
DATA	05 de agosto
BDI	24,65%

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%	0,90	0,12%	0,97%	2,40%	0,65%	3,00%	4,50%	24,65%

⁽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 263ª reunião do COPOM em 19/06/2024 e ata de publicação em

⁽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 Cíveis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cíveis 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 do B.D.I..

⁽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).

^(*) 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.

Onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

$$(1 + \frac{AC + S + R + G}{100})(1 + DF)(1 + L) - 1$$

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)

$(1 + I)$

Eletriwatts Engenharia

	SETOR	CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO			
	OBJETO	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS			
	PROCESSO	REFORMA FARMÁCIA MUNICIPAL DR. JOSÉ PASCHOAL			
	ENDEREÇO	2024029839			
	TABELAS	AV. FARID MIGUEL SAFATLE, 465, CENTRO, CATALÃO-GO			
	DATA	TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T249 - ABRIL/2024 - COM DESONERAÇÃO			
		05 de agosto			

ITEM	SERVIÇOS		DURAÇÃO					
			1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.362,34	100,00%					
		3,35%	R\$ 9.362,34	R\$ -	R\$ -			
2	TRANSPORTES	R\$ 11.419,92	80,00%		10,00%		10,00%	
		4,09%	R\$ 9.135,94	R\$ -	R\$ -			
3	SERVICO EM TERRA	R\$ 493,60			100,00%			
		0,18%	R\$ -	R\$ 493,60	R\$ -			
4	FUNDAÇÃO E SONDAGEM	R\$ 390,13			100,0%			
		0,14%		R\$ 390,13	R\$ -			
5	ESTRUTURA	R\$ 635,17			100%			
		0,23%		R\$ 635,17				
6	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 68.400,05			50%		50%	
		24,47%	R\$ -	R\$ 34.200,03	R\$ 34.200,03			
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 3.269,79			50%		50%	
		1,17%	R\$ -	R\$ 1.634,90	R\$ 1.634,90			
8	ALVENARIAS E DIVISORIAS	R\$ 3.914,83			50%		50%	
		1,40%	R\$ -	R\$ 1.957,42	R\$ 1.957,42			
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 594,04			50%		50%	
		0,21%	R\$ -	R\$ 297,02	R\$ 297,02			
10	ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ 5.041,47	100,00%					
			R\$ 5.041,47					
11	COBERTURAS	R\$ 16.535,80	70,00%		30%			
		5,92%	R\$ 11.575,06	R\$ 4.960,74	R\$ -			
12	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 6.465,07			20%		80%	
		2,31%	R\$ -	R\$ 1.293,01	R\$ 5.172,06			
13	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 45.293,99			40,0%		60,0%	
		16,20%	R\$ -	R\$ 18.117,59	R\$ 27.176,39			
14	VIDROS	R\$ 7.704,79					100,0%	
		2,76%	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.704,79			
15	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 7.445,63			100%			
		2,66%	R\$ -	R\$ 7.445,63				
16	FORROS	R\$ 16.027,87	20,00%		60%		20%	
		5,73%	R\$ 3.205,57	R\$ 9.616,72	R\$ 3.205,57			
17	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 33.979,61			85%		15%	
		12,15%	R\$ -	R\$ 28.882,67	R\$ 5.096,94			
18	FERRAGENS	R\$ 2.359,80					100%	
		0,84%	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.359,80			
19	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 12.822,00	35,00%		35,00%		30,00%	
		4,59%	R\$ 4.487,70	R\$ 4.487,70	R\$ 3.846,60			
20	PINTURA	R\$ 22.052,95			30%		70%	
		7,89%	R\$ -	R\$ 6.615,89	R\$ 15.437,07			
21	DIVERSOS	R\$ 5.347,35			50%		50%	
		1,91%	R\$ -	R\$ 2.673,67	R\$ 2.673,67			
PERCENTUAL GLOBAL MENSAL			13,51%		44,25%		36,86%	
PERCENTUAL GLOBAL ACUMULADO			13,51%		57,76%		94,62%	
VALOR MENSAL			R\$ 37.766,61	R\$ 123.701,89	R\$ 103.057,47			
VALOR ACUMULADO			R\$ 37.766,61	R\$ 161.468,50	R\$ 279.556,22			

MEMORIAL DE CÁLCULO		
SETOR	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS	
OBJETO	REFORMA FARMÁCIA MUNICIPAL DR. JOSÉ PASCHOAL	
PROCESSO	2024029839	
ENDEREÇO	AV. FARID MIGUEL SAFATLE, 465, CENTRO, CATALÃO-GO	
TABELAS	TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T249 - ABRIL/2024 - COM DESONERAÇÃO	
DATA	05 de agosto	

1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	Área
	Comprimento Telhado Fibrocimento	m	18,25
	Largura Telhado Fibrocimento	m	12,10
		TOTAL=	220,83
1.2	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	Área Janela
	Janela - Circulação	m²	2,60
	Janela - Sala 01	m²	1,89
	Janela - Sala 02	m²	2,60
	Janela - Sala 03	m²	2,60
	Janela - Sala 04	m²	2,60
	Janela - Sala 05	m²	2,60
	Janela - Sala 06	m²	5,20
	Janela - Sala 07	m²	1,00
	Porta - Alto custo	m²	1,68
	Porta - Dispensação	m²	1,68
	Porta principal	m²	4,80
	Porta banheiros	m²	3,36
		TOTAL	32,61
1.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉCAÇAMBA E CARGA	m²	Área
	Reparo no gesso -1º PAVIMENTO		20,00
		TOTAL =	20,00
1.4	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m³	Área
	Alto Custo	m³	1,41
	Abertura de vão - Circulação	m³	0,55
	Porta - Sala de dispensação		0,25
	Abertura porta frontal		4,80
		TOTAL =	2,21
1.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC (SOMENTE O FORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	Área
	Sala 01	m²	12,00
	Sala 02	m²	15,00
	Sala 03	m²	11,00
	Sala 04	m²	12,00
	Sala 05	m²	20,00
	Sala 06	m²	28,00
	Sala 07	m²	18,00
	Sala 08	m²	16,00
	Sala servidor	m²	7,00
	Banheiro	m²	7,00
	Banheiro	m²	7,00
	Cozinha	m²	4,00
	Circulação	m²	33,00
		TOTAL =	190,00
1.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA	m²	
A	Área Calha 20 cm	m²	7,30
B	Área Rufo 15 cm	m²	9,11
		TOTAL =	16,41
1.7	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m	metro linear
	Fiação existente	m	2000,00
		TOTAL (A + B)=	2000,00
1.9	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	m²	Área
	Sala 04 Área de Infiltração	m²	5,40
	Sala 07 Área de Infiltração	m²	5,25
	Sala 06 Área de Infiltração	m²	16,62
	Sala da Dispensação Área de Infiltração	m²	23,76
	Parede Externas Corredor Fundo	m²	42,77
	Rodapé - 1º pavimento	m²	14,98
	D.M.L		17,13
		TOTAL =	125,91
1.10	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m²	Área

	Área Calçada (2 camadas)	m²	157,74
		TOTAL =	157,74
1.11	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	UND.	Área
	Recepção		54,00
	Alto custo		16,00
	Alto Custo		5,00
	Circulação		1,00
	Depósito alto custo		2,00
	Aplicação de medicamentos		5,00
	Sala de dispensação		20,00
	Banheiro fun. Feminino		4,00
	Banheiro func. Masculino		4,00
	Copa		7,00
	Banheiro feminino		3,00
	Banheiro masculino		3,00
	DML		2,00
	Depósito de avariados		9,00
	Copa		5,00
	Almoxarifado		6,00
	Recepção 02		16,00
		TOTAL =	162,00
1.12	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRADE LEI (VIGOTAS	UND.	Área
	Placa de Obra 2,00 m x 1,50 m	m²	3,00
		TOTAL =	3,00
1.13	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND.	Área
	Banheiro - DML	UND.	1,00
		TOTAL =	1,00
1.14	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	Área
	Cozinha	m2	1,45
	Copa	0,00	0,90
	Cozinha - Pav. Superior	UND.	0,86
		TOTAL =	3,21
1.15	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	un	Quantidade
	Quantidade	m³	75,00
		TOTAL =	75,00
2	TRANSPORTES		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m³	Volume
	VOLUME REVESTIMENTO CERÂMICO		
	Área x Espessura	m³	6,48
	VOLUME REBOCO		
	Área x Espessura	m³	2,52
	VOLUME PORTAS e JANELAS		
	Área x Espessura	m³	4,89
	VOLUME FORRO PVC		
	Área x Espessura	m³	3,80
	VOLUME TELHA FIBROCIMENTO		
	Área x Espessura	m³	17,67
	VOLUME CALHAS E RUFO		
	Área x Espessura	m³	0,33
	VOLUME FIAÇÃO ELÉTRICA		
	Área x Espessura	m³	1,80
	VOLUME ALVENARIA		
	Área x Espessura	m³	2,21
	VOLUME PISO CERÂMICO CALÇADA		
	Área x Espessura	m³	47,32
	VOLUME PISO CERÂMICO PAV. TERREO		
	Área x Espessura	m³	4,86
	VOLUME FORRO GESSO		
	Área x Espessura	m³	0,40
	VOLUME DECOORER DA OBRA		
	Área construída x porcentagem	m³	16,08
		TOTAL =	108,36
3	SERVIÇOS EM TERRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	Volume
	Corte Vigas Baldrame - Banheiros	m³	0,51
		TOTAL=	0,51
3.2	APILOAMENTO		
	Calçada externa	m²	78,87

			TOTAL =	78,87
4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO	
4.1	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	Volume	
	Víga Baldrame banheiros	m³	0,51	
			TOTAL=	0,51
4.2	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	Volume	
	Víga Baldrame banheiros	KG	2,50	
			TOTAL=	2,50
4.3	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	Volume	
	Víga Baldrame banheiros	m³	0,51	
			TOTAL=	0,51
5	ESTRUTURA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO	
5.1	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	Volume	
	Concreto para preparo de rampas de entrada	m³	0,40	
	Concreto Pilares Banheiros	m³	0,25	
			TOTAL=	0,65
5.2	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m²	Volume	
	Pilares Banheiros	m²	1,65	
			TOTAL=	1,65
5.3	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	Volume	
	Pilares Banheiros	kg	4,03	
			TOTAL=	4,03
5.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	Volume	
	Pilares Banheiros	m³	0,25	
	Concreto Pilares Banheiros	m³	1,65	
			TOTAL=	1,90
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO	
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM)	m²	Área	
	Vão porta frontal	m²	5,00	
	Fechamento copa	m²	2,80	
	Almoxarifado	m²	16,18	
	Avariados	m²	5,70	
	Fechamento de portas	m²	3,36	
			TOTAL =	33,04
8.2	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m²	Área	
	Banheiro	m²	10,11	
			TOTAL =	10,11
9	IMPERMEABILIZAÇÃO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO	
9.1	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM m2	m²	Área	
	Vígas Baldrames	m²	0,04	
			TOTAL =	0,04
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PE" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	m²	Área	
	Área externa (h: 1m)	m²	27,70	
			TOTAL =	27,70
10	ESTRUTURA DE MADEIRA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO	
10.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA V=10-13 M. C/ FERRAGENS	m²	Área	
	Porcentagem para correções	m²	22,08	
			TOTAL =	22,08
10	COBERTURAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO	
10.1	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m²	Área de parede sem vão	
	Comprimento Telhado Fibrocimento	m	18,25	
	Largura Telhado Fibrocimento	m	12,10	
			TOTAL=	220,83
10.2	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA OU EQUIV.	M	COMPRIMENTO TELHADO	
	Comprimento Telhado Fibrocimento	m	18,25	
			TOTAL=	18,25
10.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M²	Área Calha	
	Área Calha 25 cm	m²	36,50	
			TOTAL=	36,50
10.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M²	Área Rufo	
	Área Rufo 15 cm	m²	24,20	
			TOTAL=	24,20

11	ESQUADRIAS DE MADEIRA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
11.1	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UNID.	Quantidade Portas
	Almoxarifado	UNID.	1,00
	Avariados	UNID.	1,00
	Dispensação	UNID.	1,00
	Copa	UNID.	1,00
	Dispensação	UNID.	1,00
	Depósito de Alto Custo	UNID.	1,00
	Aplicação de molicamentos	UNID.	1,00
	TOTAL=		7,00
12	ESQUADRIAS METÁLICAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
12.1	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M²	ÁREA
	Porta Banheiros e DML	m²	5,04
	Copa	m²	1,68
	Recepção 2	m²	1,89
	Cozinha	m²	1,68
	TOTAL (A X B) =		10,29
13.2	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS), COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	ÁREA
	Janela - Circulação	m²	2,60
	Janela - Sala 01	m²	1,89
	Janela - Sala 02	m²	2,60
	Janela - Sala 03	m²	2,60
	Janela - Sala 04	m²	2,60
	Janela - Sala 05	m²	2,60
	Janela - Sala 06	m²	5,20
	Janela - Sala 07	m²	1,00
	TOTAL=		21,09
13.3	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	m2	ÁREA
	Porta principal		4,80
	TOTAL=		4,80
14	VIDROS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
14.1	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	M²	ÁREA
	Porta principal	m²	4,80
	TOTAL=		4,80
14.2	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M²	ÁREA
	Janelas	m²	21,09
	TOTAL=		21,09
14	VIDROS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
15.1	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m²	Área
	Sala 04 Área de Infiltração	m²	5,40
	Sala 07 Área de Infiltração	m²	5,25
	Sala 06 Área de Infiltração	m²	16,62
	Sala da Dispensação Área de Infiltração	m²	23,76
	Parede externa - banheiro	m²	10,112
	TOTAL =		61,14
15.2	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m²	Área
	Parede Externas Corredor Fundo	m²	42,77
	TOTAL =		42,77
15.3	CHAPISCO COMUM	m²	Área
	Banheiro		20,22
	TOTAL =		20,22
15.4	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m²	Área
	Banheiro	m²	10,11
	TOTAL =		10,11
15.5	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	Área
	Banheiro	m²	5,06
	Copa (h:1,50)	m²	4,20
	Cozinha (h:1,50)	m²	6,75
	D.M.L (Reparo)	m²	17,13
	TOTAL =		33,14
16	FORROS		
16.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m²	Área
	Sala 01	m²	12,00
	Sala 02	m²	15,00
	Sala 03	m²	11,00

	Sala 04	m²	12,00
	Sala 05	m²	20,00
	Sala 06	m²	28,00
	Sala 07	m²	18,00
	Sala 08	m²	16,00
	Sala servidor	m²	7,00
	Banheiro	m²	7,00
	Banheiro	m²	7,00
	Cozinha	m²	4,00
	Circulação	m²	33,00
	Reparo no gesso -1º PAVIMENTO		20,00
TOTAL =			210,00
17	REVESTIMENTO DE PISO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
17.1	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	Área
	Área de Pav. Terreo	m²	162,00
TOTAL =			162,00
17.2	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	Perímetro
	Rodapé	m	149,84
TOTAL =			149,84
17.3	PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m²	Área
	Rampa de acesso	m²	2,00
TOTAL =			2,00
17.4	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m²	Área
	Calçada	m²	78,87
TOTAL =			78,87
18	FERRAGENS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
18.1	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	UNID.	Quantidade
	Portas	UNID.	7,00
	Quantidade Fechadura	UNID.	1,00
TOTAL =			7,00
18.2	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UNID.	QUANTIDADE
	Portas	UNID.	7,00
	Quantidade Dobradiça	UNID.	3,00
TOTAL =			21,00
18.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UNID.	QUANTIDADE
	Banheiros		2,00
TOTAL =			2,00
18.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UNID.	QUANTIDADE
	Banheiros		2,00
TOTAL =			2,00
19	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
19.1	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	horas
	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	h	480,00
Total			480,00
20	PINTURA		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMÓRIA CÁLCULO
20.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	Área
	Almoxarifado	m²	32,36
	Avariados	m²	11,40
	Copa	m²	5,60
	Depósito de Alto Custo e Aplicação de medicamentos	m²	27,09
TOTAL			76,45
20.2	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	Área
	Paintura Paredes Externas		398,73
TOTAL			398,73
20.3	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	Área
	Paredes internas		884,55
	Teto 1º pavimento		162,00
	Teto 2º pavimento		169,00
TOTAL			1046,55
20.4	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M²	Área
	Portas 80x210		90,72
	Portas 70x210		22,05
TOTAL =			112,77
20.5	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	Área
	Portas		30,87

	Janelas		42,17
		TOTAL	73,04
20.6	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORROSIVO	m²	Área
	Portas		7,80
		TOTAL	7,80
21	DIVERSOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MEMORIA CALCULO
21.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)		Área
	ÁREA TOTAL	m²	402,90
		TOTAL =	402,90
21.2	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	und.	Unidade
	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	und.	1,00
		TOTAL =	1,00
21.3	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m²	Área
	Copa	m²	1,30
	Cozinha	m²	1,45
		TOTAL =	2,75
21.4	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m²	Área
	Quantidade - Floreira lateral	m ²	13,37
		TOTAL =	13,37
RESPONSABILIDADE TÉCNICA			
<div></div> <div>ELETRIWATTS ENGENHARIA</div>			

	SETOR	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
	OBJETO	REFORMA FARMÁCIA MUNICIPAL DR. JOSÉ PASCHOAL
	PROCESSO	2024029839
	ENDEREÇO	AV. FARID MIGUEL SAFATLE, 465, CENTRO, CATALÃO-GO
	TABELAS	TABELA DE CUSTOS DE OBRAS CIVIS - T249 - ABRIL/2024 - COM
DATA	DESONERAÇÃO	
	05 de agosto	
BCI		24,65%

ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
1	GOINFRA	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	GOINFRA	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	220,83	m²	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 616,10
1.2	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	32,61	m²	R\$ 0,00	R\$ 5,54	R\$ 181,94
1.3	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	20,00	m2	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 41,80
1.4	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/ TRATE CB. E CARGA	2,21	m²	R\$ 0,00	R\$ 34,98	R\$ 77,31
1.5	GOINFRA	20148	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PORRO PVC (SOMENTE O PORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	190,00	m²	R\$ 0,00	R\$ 1,94	R\$ 368,60
1.6	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/ TR. ATÉ CB. E CARGA	16,41	m	R\$ 0,00	R\$ 4,20	R\$ 68,91
1.7	GOINFRA	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	2000,00	m	R\$ 0,00	R\$ 0,31	R\$ 740,00
1.8	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/ TRATE CB.E CARGA	125,91	m²	R\$ 0,00	R\$ 4,53	R\$ 570,31
1.9	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/ TR.CB.E CARGA	157,74	m²	R\$ 0,00	R\$ 14,63	R\$ 2.314,05
1.10	GOINFRA	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/ TR.CB.E CARGA	162,00	m²	R\$ 0,00	R\$ 7,82	R\$ 1.266,84
1.11	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26" AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	3,00	m²	R\$ 380,61	R\$ 2,71	R\$ 1.150,14
1.12	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	1,00	UND.	R\$ 0,00	R\$ 3,41	R\$ 3,41
1.13	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	4,00	UND.	R\$ 0,00	R\$ 4,68	R\$ 18,68
1.14	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	3,21	m2	R\$ 0,00	R\$ 3,41	R\$ 11,20
1.15	GOINFRA	20167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	75,00	un	R\$ 0,00	R\$ 1,10	R\$ 81,75
							TOTAL DO GRUPO	R\$ 7.510,90
2	GOINFRA	30000	TRANSPORTES					
2.1	GOINFRA	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	108,36	m³	R\$ 84,55	R\$ 0,00	R\$ 9.161,55
							TOTAL DO GRUPO	R\$ 9.161,55
3	GOINFRA	40000	SERVICO EM TERRA					
3.1	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	0,51	m³	R\$ 0,00	R\$ 30,94	R\$ 15,84
3.2	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	78,87	m²	R\$ 0,00	R\$ 4,82	R\$ 380,10
							TOTAL DO GRUPO	R\$ 395,90
4	GOINFRA	50000	FUNDAÇÃO E SONDAGEM					
4.1	GOINFRA	51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	0,51	m³	R\$ 453,71	R\$ 71,41	R\$ 268,86
4.2	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A-8,0 MM (S/16") - (OBRAS CIVIS)	2,50	KG	R\$ 7,72	R\$ 2,61	R\$ 25,75
4.3	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	0,51	m³	R\$ 0,10	R\$ 35,71	R\$ 18,33
							TOTAL DO GRUPO	R\$ 312,98
5	GOINFRA	60000	ESTRUTURA					
5.1	GOINFRA	60507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	0,65	m³	R\$ 453,71	71,41	R\$ 340,02
5.2	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U-8 VEZES	1,65	m²	R\$ 16,19	9,96	R\$ 43,20
5.3	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	4,03	KG	R\$ 5,54	2,61	R\$ 40,86
5.4	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	1,90	m³	R\$ 0,10	44,95	R\$ 85,48
							TOTAL DO GRUPO	R\$ 509,56
6	GOINFRA	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					
6.1	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	19,00	m	R\$ 3,46	R\$ 6,56	R\$ 190,38
6.2	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	577,00	m	R\$ 3,59	R\$ 6,56	R\$ 5.804,65
6.3	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	250,00	m	R\$ 3,63	R\$ 12,14	R\$ 3.942,50
6.4	GOINFRA	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, 2,5 MM2	1933,00	m	R\$ 2,19	R\$ 1,79	R\$ 7.693,34
6.5	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL PVC 770° C/ 450/750 V, 4 MM2	2433,33	m	R\$ 3,70	R\$ 1,06	R\$ 13.772,65
6.6	GOINFRA	71293	FIO ISOLADO PVC 750 V, 6 MM2	484,00	m	R\$ 6,21	R\$ 2,12	R\$ 3.547,72
6.7	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	150,00	UND.	R\$ 2,91	R\$ 4,92	R\$ 1.129,50
6.8	GOINFRA	70692	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"	110,00	UND.	R\$ 6,23	R\$ 4,92	R\$ 1.116,55
6.9	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1 1/4"	20,00	UND.	R\$ 3,26	R\$ 2,28	R\$ 111,65
6.10	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1 1/2"	20,00	UND.	R\$ 4,68	R\$ 2,84	R\$ 150,80
6.11	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)	7,00	UND.	R\$ 9,08	R\$ 6,88	R\$ 111,75
6.12	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SEÇÕES)	3,00	UND.	R\$ 14,85	R\$ 12,14	R\$ 80,91
6.13	GOINFRA	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T -10A CONJUGADOS	21,00	UND.	R\$ 14,85	R\$ 12,14	R\$ 566,75
6.14	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T -10A -250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	34,00	UND.	R\$ 11,58	R\$ 9,51	R\$ 717,06
6.15	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T -10A -250V	32,00	UND.	R\$ 14,81	R\$ 10,93	R\$ 809,92
6.16	GOINFRA	72172	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	2,00	UND.	R\$ 249,06	R\$ 131,28	R\$ 760,68
6.17	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	25,00	UND.	R\$ 11,17	R\$ 9,84	R\$ 525,25
6.18	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	25,00	UND.	R\$ 61,39	R\$ 29,53	R\$ 2.733,00
6.19	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	50,00	UND.	R\$ 109,78	R\$ 19,69	R\$ 4.733,50
6.20	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	2,00	UND.	R\$ 68,41	R\$ 32,82	R\$ 202,46
6.21	GOINFRA	71647	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	105,00	UND.	R\$ 29,98	R\$ 10,88	R\$ 4.290,30
6.22	GOINFRA	71614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	6,00	UND.	R\$ 89,81	R\$ 10,58	R\$ 602,34
							TOTAL DO GRUPO	R\$ 54.873,65
7	GOINFRA/SINAPI	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
7.1	GOINFRA	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	1,00	Un	R\$ 500,96	R\$ 78,76	R\$ 579,72
7.2	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	1,00	Un	R\$ 12,84	R\$ 4,92	R\$ 17,76
7.3	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1 1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	1,00	Un	R\$ 40,87	R\$ 4,58	R\$ 45,45
7.4	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PIVASO SANITARIO (PAR) CJ	1,00	CJ	8,36	R\$ 6,56	R\$ 14,92
7.5	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	1,00	Un	R\$ 176,54	R\$ 4,92	R\$ 181,46
7.6	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	1,00	Un	R\$ 94,21	R\$ 53,82	R\$ 148,03
7.7	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	1,00	PAR	R\$ 7,19	R\$ 4,92	R\$ 12,11
7.8	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	1,00	Un	R\$ 4,29	R\$ 8,20	R\$ 12,49
7.9	GOINFRA	80564	SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATÓRIO	2,00	un	R\$ 31,42	R\$ 11,80	R\$ 86,44
7.10	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 12"	2,00	Un	R\$ 74,09	R\$ 6,56	R\$ 161,30
7.11	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	1,00	Un	R\$ 234,43	R\$ 12,79	R\$ 247,24
7.12	GOINFRA	80925	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 12"	1,00	Un	R\$ 69,20	R\$ 20,01	R\$ 89,21
7.13	GOINFRA	81861	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	1,00	Un	R\$ 384,05	R\$ 98,46	R\$ 482,51
7.14	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	20,00	M	R\$ 3,93	R\$ 3,93	R\$ 157,20
7.15	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	5,00	m	R\$ 14,34	R\$ 7,31	R\$ 108,25
7.16	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 40 MM	5,00	m	R\$ 6,47	R\$ 7,87	R\$ 71,70
7.17	GOINFRA	82302	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 50 MM	2,00	m	R\$ 10,10	R\$ 9,84	R\$ 39,88
7.18	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 100 MM	5,00	m	R\$ 16,44	R\$ 17,06	R\$ 167,50
							TOTAL DO GRUPO	R\$ 2.623,19
8	GOINFRA	100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
8.1	SINAPI	101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X60CM (ESPESSURA 10CM)	33,04	m²	R\$ 0,00	R\$ 79,57	R\$ 2.628,95
8.2	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ- 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALHA 4ARML+100KG DE CIM3)	10,11	m²	R\$ 25,58	R\$ 25,02	R\$ 511,63
							TOTAL DO GRUPO	R\$ 3.140,66
9	GOINFRA	120000	IMPERMEABILIZAÇÃO					
9.1	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM m2	0,04	m²	R\$ 13,05	R\$ 19,08	R\$ 1,23
9.2	GOINFRA	121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALGERCES / PE DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃO (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	27,70	m2	R\$ 13,83	R\$ 3,33	R\$ 475,33
							TOTAL DO GRUPO	R\$ 476,57
10	GOINFRA	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA					
10.1	GOINFRA	140103	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERÂMICA V=10-13 M. C/ FERRAGENS	22,08	m2	R\$ 124,08	R\$ 59,07	R\$ 4.044,50
							TOTAL DO GRUPO	R\$ 4.044,50
11	GOINFRA	160000	COBERTURAS					
11.1	GOINFRA	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	220,83	m²	R\$ 36,71	R\$ 6,87	R\$ 9.623,55
11.2	GOINFRA	160502	CUMEIRA PARA TELHA ONDULADA OU EQUIV.	18,25	m	R\$ 39,64	R\$ 3,74	R\$ 791,65
11.3	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	36,50	m	R\$ 24,85	R\$ 30,36	R\$ 2.015,17

11.4	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	R\$ 18,86	24,20	m	R\$ 18,86	R\$ 15,64	R\$ 635,38	R\$ 16.535,80
							TOTAL DO GRUPO		R\$ 13.265,79	
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
12	GOINFRA	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 6.465,07
12.1	GOINFRA	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR 5/FERRAGENS	7,00	UND.	R\$ 607,76	R\$ 133,18	R\$ 5.186,58		
							TOTAL DO GRUPO		R\$ 5.186,58	
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
13	GOINFRA	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$ 45.293,99
13.1	GOINFRA	180114	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	10,29	m²	R\$ 1.122,79	R\$ 37,02	R\$ 11.934,44		
13.2	GOINFRA	180121	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 03 FOLHAS (01 VIDRO E 02 VENEZIANAS), COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	21,09	m2	R\$ 1.048,39	R\$ 39,47	R\$ 22.937,53		
13.3	GOINFRA	180506	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	4,80	m2	R\$ 265,12	R\$ 40,08	R\$ 1.464,96		
							TOTAL DO GRUPO		R\$ 36.336,93	
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
14	GOINFRA	200000	VIDROS							R\$ 7.704,79
14.1	GOINFRA	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	4,80	m2	R\$ 475,35	R\$ 0,00	R\$ 2.281,68		
14.2	GOINFRA	190102	VIDRO USO 4 MM - COLOCADO	21,09	m2	R\$ 184,94	R\$ 0,00	R\$ 3.899,46		
							TOTAL DO GRUPO		R\$ 6.181,14	
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
15	GOINFRA	200000	REVESTIMENTO DE PAREDE							R\$ 7.445,63
15.1	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1C/LH+4ARMLC+100gC/CM3)	61,14	m2	R\$ 9,52	R\$ 16,88	R\$ 1.614,15		
15.2	GOINFRA	200505	REB PAULISTA C/MPERM.A-15 (1C/14ARMLC+5% MPX/C)	42,77	m²	R\$ 1,36	R\$ 16,87	R\$ 1.250,02		
15.3	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	20,22	m²		R\$ 3,03	R\$ 109,21		
15.4	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C/14 ARML)	10,11	m²	R\$ 9,40	R\$ 12,20	R\$ 218,42		
15.5	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	33,14	m²	R\$ 61,25	R\$ 22,69	R\$ 2.781,44		
							TOTAL DO GRUPO		R\$ 5.973,23	
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
16	GOINFRA	210000	FORROS							R\$ 16.027,87
16.1	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	210,00	m2	R\$ 49,89	R\$ 11,34	R\$ 12.858,30		
							TOTAL DO GRUPO		R\$ 12.858,30	
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
17	GOINFRA	220000	REVESTIMENTO DE PISO							R\$ 33.979,61
17.1	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C/3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	162,00	m²	R\$ 88,72	R\$ 16,12	R\$ 16.984,08		
17.2	GOINFRA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	149,84	m²	R\$ 22,80	R\$ 0,00	R\$ 3.416,35		
17.3	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COR PRETA MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C/3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	2,00	m²	R\$ 206,77	R\$ 21,69	R\$ 456,92		
17.4	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC DESEMPEN 5 CM 12,5/3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOIAMENTO/ATERRO INTERNO)	78,87	m²	R\$ 46,20	R\$ 34,98	R\$ 6.402,67		
							TOTAL DO GRUPO		R\$ 27.260,02	
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
18	GOINFRA	230000	FERRAGENS							R\$ 2.359,80
18.1	GOINFRA	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766-118 IMAB OU EQUIV.	7,00	UND.	R\$ 133,49	R\$ 19,22	R\$ 1.068,90		
18.2	GOINFRA	230202	DOBRADEIRA 3" X 1/2" CROMADA	21,00	UND.	R\$ 7,98		R\$ 339,78		
18.3	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	2,00	un	R\$ 78,26	R\$ 11,40	R\$ 179,32		
18.4	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	2,00	un	R\$ 141,09	R\$ 11,48	R\$ 305,14		
							TOTAL DO GRUPO		R\$ 1.893,14	
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
19	GOINFRA	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS							R\$ 12.822,00
19.1	GOINFRA	250103	ENCARGADO - (OBRAS CIVIS)	480,00	H	R\$ 0,00	R\$ 21,43	R\$ 10.296,40		
							TOTAL DO GRUPO		R\$ 10.296,40	
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
20	GOINFRA	260000	PINTURA							R\$ 22.052,95
20.1	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAO	76,45	m2	R\$ 2,41	R\$ 8,48	R\$ 832,54		
20.2	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAO	388,73	m2	R\$ 3,91	R\$ 6,87	R\$ 4.298,31		
20.3	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAO	1046,55	m2	R\$ 3,85	R\$ 4,95	R\$ 9.205,64		
20.4	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAO	112,77	m2	R\$ 6,51	R\$ 12,97	R\$ 2.196,76		
20.5	GOINFRA	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	73,04	m2	R\$ 6,36	R\$ 8,34	R\$ 1.073,69		
20.6	GOINFRA	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMAO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORROSIVO	7,80	m2	R\$ 2,04	R\$ 8,34	R\$ 80,96		
							TOTAL DO GRUPO		R\$ 17.691,90	
ITEM	TABELA	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
21	GOINFRA	270000	DIVERSOS							R\$ 5.347,35
21.1	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	402,90	m²	R\$ 1,91	R\$ 1,80	R\$ 1.494,76		
21.2	GOINFRA	270810	PLACA DE INAUGURACAO AÇO ESCOVADO 80 X 60 CM	1,00	UND.	R\$ 1.140,99	R\$ 4,80	R\$ 1.145,79		
21.3	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	2,75	m2	R\$ 454,15	R\$ 45,02	R\$ 1.372,72		
21.4	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A=11.000,00M2	13,37	m²	R\$ 15,58	R\$ 5,11	R\$ 276,63		
							TOTAL DO GRUPO		R\$ 4.289,89	
									CUSTO TOTAL	R\$ 224.272,94
									BDI (24,65%)	R\$ 55.283,28
									VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 279.556,22
Eletriwatts Engenharia										