



CN 0001-86
Pra 45, Centro, CEP:39.188-000
1244

PREFEITURA MUNICIPAL DE COUTO DE MAGALHÃES DE MINAS

gabinete@coutodemagalhaesdeminas.mg.gov.br

Rua Sebastião
Telefone:
E-mail:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COUTO DE MAGALHÃES DE MINAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO MULTIUSO CULTURAL

DATA: 05/07/2023

LOCAL: AVENIDA DIAMANTINA, Nº 1.108, CENTRO, CIDADE DE COUTO DE MAGALHÃES DE MINAS

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SINAPI-MG 04/2023 / SEINFRA-MG JEQU. E MUCURI 01/2023.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 8 MESES

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	MEMORIAL DE CÁLCULO
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SEINFRA	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	01 UNIDADE INSTALADA NA FRENTE DO TERRENO, VOLTADA PARA A AVENIDA DIAMANTINA
1.2	SEINFRA	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	102,90	(35,15 M DE COMPRIMENTO X 2) + (16,30 M LARGURA X 2)
1.3	SEINFRA	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m²	9,00	3,00 M DE COMPRIMENTO X 3,00 M DE LARGURA
2.0			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES			
2.1	SEINFRA	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m³	26,21	[SAPATAS PARA PILARES (0,80M LARGURA X 0,80M COMPRIMENTO X 0,80M PROFUNDIDADE) X 30 UNIDADES]+[(31,96+31,96+10,3+10,3+5,51+5,51+5,51+4,46+2,46+3,15+3,15+3,3+1,4+1,6=120,57 M/L BALDRAME)X 0,30M LARGURA ESCAVAÇÃO X 0,30M PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO]
2.2	SEINFRA	RO-40239	Apiloamento de fundo de valas	m²	55,37	[SAPATAS PARA PILARES (0,80M LARGURA X 0,80M COMPRIMENTO) X 30 UNIDADES]+[(31,96+31,96+10,3+10,3+5,51+5,51+5,51+4,46+2,46+3,15+3,15+3,3+1,4+1,6=120,57 M/L BALDRAME)X 0,30M LARGURA ESCAVAÇÃO]
2.3	SEINFRA	RO-40234	Reaterro e compactação manual de vala	m³	16,61	
3.0			FUNDAÇÃO			
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS			
3.1.1	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	1,92	[SAPATAS PARA PILARES (0,80M LARGURA X 0,80M COMPRIMENTO X 0,10M ALTURA) X 30 UNIDADES]

3.1.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM, MONTAGEM	kg	155,95	[(COMPRIMENTO DE CADA BARRA NA ESTEIRA 0,70 M +0,12 DOBRA + 0,12 DOBRA=0,94 M) X (7 BARRAS NA DIREÇÃO X + 7 BARRAS NA DIREÇÃO Y)]X 30 UNIDADES X 0,395 KG/M BARRA 8.0MM
3.1.3	SEINFRA	RO-41621	Concreto ciclópico de cimento portland com 30% de pedra de mão, Fck >= 10 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	m³	15,36	[CONCRETAGEM SAPATAS PARA PILARES (0,80M LARGURA X 0,80M COMPRIMENTO X 0,80M ALTURA) X 30 UNIDADES]
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES			
3.2.1	SEINFRA	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	72,34	0,30 M LATERAL DIREITA + 0,30 M LATERAL ESQUERDA X 120,57 M/L BALDRAMES
3.2.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM, MONTAGEM	kg	190,50	120,57 M/L BALDRAMES X 4 BARRAS X 0,395 KG/M BARRA 8.0MM
3.2.3	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	7,54	120,57 M/L BALDRAMES X 0,25M LARGURA BALDRAME X 0,25 ALTURA BALDRAME
4.0			SUPERESTRUTURA			
4.1			PILARES DE MADEIRA- SALÃO			
4.1.1	ORÇAMENTO		Peça de madeira roliça eucalipto tratado, dimensões de 20 a 25 cm de diâmetro 7 metros	und	8,00	4 UNIDADES DE PILARES NA DIREÇÃO LARGURA DA EDIFICAÇÃO X 2 LATERAIS
4.1.2	ORÇAMENTO		Peça de madeira roliça eucalipto tratado, dimensões de 20 a 25 cm de diâmetro 5 metros	und	22,00	11 UNIDADES DE PILARES NA DIREÇÃO COMPRIMENTO DA EDIFICAÇÃO X 2 LATERAIS
4.1.3	ORÇAMENTO		Peça de madeira roliça eucalipto tratado, dimensões de 15 cm de diâmetro 3,5 metros	un	36,00	(15 UNIDADES DE PILARES DA VARANDA NA DIREÇÃO COMPRIMENTO DA EDIFICAÇÃO X 2 LATERAIS + 6 UNIDADES DE PILARES DA VARANDA NA DIREÇÃO LARGURA DA EDIFICAÇÃO)
4.1.4	ORÇAMENTO		Transporte madeiras 316 km Couto a Turmalina ou Itamarandiba	frete	1,00	1 CAMINHÃO-FRETE DE ACORDO MERCADO
4.2			CONCRETO ARMADO- CINTAMENTO SALÃO			
4.2.1	SINAPI	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS	m	120,00	(10,00 LARGURA X 2 LATERAIS)+(25,00 COMPRIMENTO X 2 LATERAIS)= 120,00 M/L CINTAMENTO
4.3			CONCRETO ARMADO - PILARES			
4.3.1	SEINFRA	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	25,20	14 PILARES X 0,30M X 2 UNIDADES X 3,00 ALTURA
4.3.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM, MONTAGEM	kg	72,77	[(COMPRIMENTO DE CADA BARRA NA ESTEIRA 0,70 M +0,12 DOBRA + 0,12 DOBRA=0,94 M) X (7 BARRAS NA DIREÇÃO X + 7 BARRAS NA DIREÇÃO Y)]X 14 UNIDADES X 0,395 KG/M BARRA 8.0MM
4.3.3	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,58	DIMENSÃO DOS PILARES (0,25M COMPRIMENTO X 0,15M LARGURA) X 14 UNIDADES X 3,00 M ALTURA
4.4			CONCRETO ARMADO - VIGAS			
4.4.1	SEINFRA	ED-49643	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	32,43	VIGAS (7,00+7,00+7,00+5,51+5,51+5,51+4,46+2,46+3,15+3,15+3,3= 54,05 M/L) X0,3M ALTURA X2 UNIDADES
4.4.2	SEINFRA	ED-48336	VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA	m³	2,43	VIGAS (7,00+7,00+7,00+5,51+5,51+5,51+4,46+2,46+3,15+3,15+3,3= 54,05 M/L) X0,3M ALTURA X 0,15M LARGURA
4.5			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS			
4.5.1	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	10,90	6 JANELAS DE 1,00M + 2 JANELAS DE 1,50 M+ 1 JANELA 1,30 + 1 JANELA DE 0,60 M
4.5.2	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	19,00	19 JANELAS DE 2,00 M DO SALÃO
4.5.3	SEINFRA	ED-9906	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	0,29	VIDE ITEM 4.5.2 X 0,10M ALTURA X 0,15M LARGURA
4.5.4	SEINFRA	ED-9903	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	0,16	VIDE ITEM 4.5.1 X 0,10M ALTURA X 0,15M LARGURA
4.6			CONCRETO ARMADO PARA LAJES			
4.6.1	SEINFRA	ED-50252	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM ENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), CAPEAMENTO DE 4CM, SOBRECARGA DE 100KG/M2, ALTURA TOTAL DE 11CM E VÃO LIVRE MÁXIMO DE 3M, INCLUSIVE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO COM FCK DE 20MPA, EXCLUSIVE TELA ARMADA E CIMBRAMENTO	m²	71,69	71,69 M² DE LAJE

4.6.2	SEINFRA	ED-19637	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m²xmês	71,69	71,69 M² DE LAJE X 1 MÊS
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO			
5.1	SEINFRA	ED-50533	Tijolo cerâmico 11x19x29cm	und	8.285,00	477,00 M² DE ALVENARIA X RENDIMENTO 17,37 TIJOLOS/M²
5.2	ORÇAMENTO		Transporte tijolos 70 km Couto a Diamantina	frete	2,00	2 CAMINHÕES
5.3	SEINFRA	ED48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m³	6,17	RENDIMENTO DE 0,012936 M³/M² X 477,00 M²
5.4	SEINFRA	ED50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	342,94	RENDIMENTO DE 0,7189542 HORAS DE PEDREIRO /M² X 477,00 M²
5.5	SEINFRA	ED50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	171,47	RENDIMENTO DE 0,03594771 HORAS DE SERVENTE /M² X 477,00 M²
6.0			ESQUADRIAS			
6.1	SEINFRA	ED-50916	PORTA METÁLICA 80 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS	un	6,00	2 COZINHA, 1 D.M.L, 1 DESPENSA, 1 BANHEIRO MASC. 1 BANHEIRO FEM.
6.2	SEINFRA	ED-50915	PORTA METÁLICA 70 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS.	un	1,00	CAMARIM
6.3	SEINFRA	ED-49600	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM.COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	un	1,00	BANHEIRO CAMARIM
6.4	SEINFRA	ED-29486	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS (140X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO, FERRAGENS E INSTALAÇÃO	un	1,00	PALCO
6.5	SEINFRA	ED-50977	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 80 X 150 CM	un	2,00	1 BANHEIRO MASC. 1 BANHEIRO FEM.
6.6	SEINFRA	ED-50978	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	un	3,00	1 BANHEIRO MASC. 2 BANHEIRO FEM.
6.7	SEINFRA	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	m²	5,40	2,57 M LARGURA X 2,10 M DE ALTURA
6.8	SEINFRA	ED-50795	JANELA EM GRADE E TELA - PADRÃO SEDS	m²	2,70	COZINHA, 1 D.M.L, 1 DESPENSA
6.9	SEINFRA	ED-50798	JANELA BASCULANTE METÁLICA EM QUADRO CANTONEIRA 3/4"x 3 /4" x 1/8"	m²	1,30	PASSA PRATO COZINHA
6.10	SEINFRA	ED-50954	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO	m²	3,60	2 BANHEIRO MASC, 2 BANHEIRO FEM,
6.11	ORÇAMENTO		JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM DE CORRER COM 4 FOLHAS, DIMENSÕES 200X100CM, COR VERDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	19,00	JANELAS DO SALÃO
6.12	ORÇAMENTO		JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8 MM DE CORRER COM 4 FOLHAS, DIMENSÕES 150X100CM, COR VERDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	1 CAMARIM
7.0			SISTEMAS DE COBERTURA			
7.1	ORÇAMENTO		Ripa de madeira serrada dimensões 02x05cm	m	2.314,48	(VARANDA 12 UND X 36,00 M=437 M/L X 2 LATERAIS DIREITA E ESQUERDA) + (VARANDA FUNDOS 140,48)+(TELHADO SALÃO16 UND X 26,00 M= 416 M/L X 2 LATERAIS DIREITA E ESQUERDA) + (LANTERNIM 9 UND X 26,00 M=234,00 M/L X 2 LATERAIS DIREITA E ESQUERDA)
7.2	ORÇAMENTO		Caibro de madeira roliça eucalipto tratado, dimensões de 08 a 10 cm de diâmetro	m	1.426,48	(VARANDA 36,00 M /0,50 ESPAÇAMENTO X 3,66 COMPRIMENTO=266 M/L X 2 LATERAIS DIREITA E ESQUERDA) + (VARANDA FUNDOS 3,73m x 18 und + 21,34)+(TELHADO SALÃO 26,00 M /0,50 ESPAÇAMENTO X 5,28 COMPRIMENTO= 275 M/L X 2 LATERAIS DIREITA E ESQUERDA) + (LANTERNIM 26,00 M /0,50 ESPAÇAMENTO X 2,46 COMPRIMENTO= 128 M/L X 2 LATERAIS DIREITA E ESQUERDA)
7.3	ORÇAMENTO		Terça de madeira roliça eucalipto tratado, dimensões de 12 a 15 cm de diâmetro	m	284,00	35,5 M/L X 8 UNIDADES
7.4	ORÇAMENTO		Peça de madeira roliça eucalipto tratado, dimensões de 20 a 25 cm de diâmetro 12 metros	un	9,00	9 LINHAS DAS TESOURAS
7.5	ORÇAMENTO		Peça de madeira roliça eucalipto tratado, dimensões de 20 a 25 cm de diâmetro	un	226,44	EMPENAS DAS TESOURAS

7.6	ORÇAMENTO	Peça de madeira roliça eucalipto tratado, dimensões de 15 cm de diâmetro	m	423,00	DEMAIS COMPONENTES TESOURAS		
7.7	ORÇAMENTO	Transporte madeiras 316 km Couto a Turmalina ou Itamarandiba	frete	2,00	2 CAMINHÕES		
7.8	ORÇAMENTO	Telha cerâmica colonial/paulista 25 und/m²	und	18.285,00	690,5 M² DE COBERTURA X RENDIMENTO DE 26,5 UNIDADES/M²		
7.9	ORÇAMENTO	Transporte Telhas 316 km Couto a Turmalina	frete	2,00	2 CAMINHÕES		
7.10	ORÇAMENTO	Telha cumeeira para telha colonial	un	35,76	(4,88 M ESPIGÃO X 2 UNIDADES) + 26 M/L CUMEEIRA LANTERNIM		
7.11	SEINFRA	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m²	71,69	VIDE ITEM 4.6.1	
7.12	SEINFRA	ED-48423	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5 MM	m²	71,69	VIDEM ITEM 7.12	
7.13	SEINFRA	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0, 65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	34,00	10,30 M +10,30 M +6,70 M+ 6,70	
7.14	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	517,50	RENDIMENTO DE 0,75 HORAS DE TELHADISTA /M² X 690,00 M²	
7.15	SEINFRA	ED-50364	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.035,00	RENDIMENTO DE 1,5 HORAS DE AJUDANTE /M² X 690,00 M²	
7.16	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	480,00	ESTIMATIVA 2,5 MESES TRABALHO	
7.17	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	480,00	ESTIMATIVA 2,5 MESES TRABALHO	
8.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	SEINFRA	ED-17905	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO D ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	31,00	(7 TOMADAS MÉDIAS NA COZINHA, 4 TUE 2 EM 220V E 3 TUG EM 127V) + (2 TOMADAS BAIXAS NO D.M.L, 1 TUE EM 220V E 1 TUG EM 127V) + (1 TOMADA MÉDIA NA DESPENSA, 1 TUG EM 127V) + (14 TOMADAS BAIXAS NO SALÃO, 4 TUE EM 220V NO PALCO E 8 TUG EM 127V DISTRIBUIDAS NAS PAREDES) + (3 TOMADAS NO CAMARIM, 3 TUG EM 127V, 2 BAIXAS NO CAMARIM E 1 MÉDIA NO BANHEIRO) +(6 TOMADAS BAIXAS DISTRIBUIDAS NAS VARANDAS, 2 TUE EM 220V E 4 TUG EM 127V)	
8.2	SEINFRA	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1, 5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	14,00	1 INTERRUPTOR NO BANHEIRO DO CAMARIM + 1 INTERRUPTOR NO CAMARIM + 1 INTERRUPTOR NA COZINHA + 1 INTERRUPTOR NO BANHEIRO MASCULINO + 1 INTERRUPTOR NO BANHEIRO FEMININO + 1 INTERRUPTOR NO D.M.L + 1 INTERRUPTOR NA DESPENSA + 4 INTERRUPTORES PARALELOS DUPLOS NO SALÃO + 3 INTERRUPTORES DUPLOS PARALELOS NAS VARANDAS	
8.3	SEINFRA	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	un	35,00	1 LUMINÁRIA NO BANHEIRO DO CAMARIM + 2 ILUMINÁRIAS NO CAMARIM + 2 LUMINÁRIAS NA COZINHA + 2 LUMINÁRIAS NO BANHEIRO MASCULINO + 2 LUMINÁRIAS NO BANHEIRO FEMININO + 1 LUMINÁRIA NO D.M.L + 1 LUMINÁRIA NA DESPENSA + 12 LUMINÁRIA NO SALÃO + 12 LUMINÁRIAS NAS VARANDAS	
8.4	SEINFRA	ED-50229	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	2,00	2 PRÓXIMO DO PALCO PARA CABEAMENTO DE SOM E TV	
8.5	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	1 QUADRO INSTALADO NO INTERIOR DA COZINHA E 1 NO CAMARIM	
8.2			DISJUNTORES				

8.2.1	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	6,00	1 DISJUNTOR TOMADAS TUG SALÃO + CAMARIM, 1 DISJUNTOR TOMADAS TUG VARANDAS, 1 DISJUNTOR ILUMINAÇÃO SALÃO + CAMARIM, 1 DISJUNTOR ILUMINAÇÃO VARANDAS, 1 DISJUNTOR TOMADAS TUG COZINHA E D.M.L E DESPENSA
8.2.2	SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	un	5,00	1 DISJUNTOR TOMADAS TUE 220V COZINHA, 1 DISJUNTOR TOMADA TUE 220V CHUVEIRO BANHEIRO CAMARIM, 1 DISJUNTOR TOMADA TUE 220V CHUVEIRO BANHEIRO MASCULINO, 1 DISJUNTOR TOMADA TUE 220V CHUVEIRO BANHEIRO FEMININO, 1 DISJUNTOR TOMADA TUE 220V PALCO
9.0						
			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS			
9.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	954,00	477,00 M² DE ALVENARIA X 2 FACES DAS PAREDES DE DENTRO E DE FORA
9.2	SEINFRA	RO-41662	Reboco de argamassa de cimento e areia, traço 1:5 (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	m²	733,84	VIDE 9.1 - 9.3
9.3	SEINFRA	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	220,16	220,16 M² DE EMBOÇO PARA ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO
9.4	SEINFRA	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	220,16	VIDE 9.3
10.0						
			PISOS INTERNOS E EXTERNOS			
10.1	SEINFRA	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m²	474,00	PISO DE TODAS AS ÁRES DE CONVIVÊNCIA
10.2	SEINFRA	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	391,45	VIDE 10.1-10.5
10.3	SEINFRA	ED-50563	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	m²	391,45	VIDE 10.2
10.4	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	kg	73,07	VIDE 10.2 - 10.5
10.5	SEINFRA	ED-50724	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	82,55	BANHEIRO FEMININO + BANHEIRO MASCULINO + COZINHA + D.M.L + DESPENSA + CAMARIM + BANHEIRO CAMARIM= 82,55 M²
11.0						
			PINTURA			
11.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO	m²	733,84	VIDE 9.2
11.2	SEINFRA	ED-50493	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIA MADEIRA SEM MASSA	m²	1,26	PORTAS DE MADEIRA
11.3	SEINFRA	ED-50530	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	m²	50,00	TODAS AS MADEIRAS EXPOSTAS
12.0						
			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
12.1	SEINFRA	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	und	25,00	(BANHEIRO MASCULINO= 3 MIGTORIO= 3 PONTOS, 2 VASOS= 2 PONTOS, 4 LAVATÓRIOS= 4 PONTOS, 1 CHUVEIRO= 1 PONTO, TOTAL= 11 PONTOS) + (BANHEIRO FEMININO= 4 VASOS= 4 PONTOS, 4 LAVATÓRIOS= 4 PONTOS, 1 CHUVEIRO= 1 PONTO, TOTAL= 9 PONTOS) + COZINHA= 1 PIA= 1 PONTO) + (D.M.L= 2 TANQUES= 2 PONTOS) + (BANHEIRO CAMARIM= 1 PIA= 1 PONTO, 1 VASO= 1 PONTOTOTAL= 2 PONTOS))
13.0						
			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			

13.1	SEINFRA	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	und	7,00	(BANHEIRO MASCULINO= 3 MIGTÓRIO= 3 PONTOS, 2 VASOS= 2 PONTOS, 4 LAVATÓRIOS= 4 PONTOS, 1 CHUVEIRO= 1 PONTO, TOTAL= 11 PONTOS) + (BANHEIRO FEMININO= 4 VASOS= 4 PONTOS, 4 LAVATÓRIOS= 4 PONTOS, 1 CHUVEIRO= 1 PONTO, TOTAL= 9 PONTOS) + COZINHA= 1 PIA= 1 PONTO) + (D.M.L= 2 TANQUES= 2 PONTOS) + (BANHEIRO CAMARIM= 1 PIA= 1 PONTO, 1 VASO= 1 PONTOTOTAL= 2 PONTOS))
13.2	SEINFRA	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	und	21,00	(BANHEIRO MASCULINO= 3 MIGTÓRIO= 3 PONTOS, 4 LAVATÓRIOS= 4 PONTOS, 1 CHUVEIRO= 1 PONTO, 1 RALO= 1 PONTO, TOTAL= 9 PONTOS) + (BANHEIRO FEMININO= 4 LAVATÓRIOS= 4 PONTOS, 1 CHUVEIRO= 1 PONTO, , 1 RALO= 1 PONTO, TOTAL= 6 PONTOS) + COZINHA= 1 PIA= 1 PONTO, 1 RALO= 1 PONTO, TOTAL= 2 PONTOS) + (D.M.L= 2 TANQUES= 1 PONTO, 1 RALO= 1 PONTO, TOTAL= 2 PONTOS) + (BANHEIRO CAMARIM= 1 PIA= 1 PONTO, , 1 RALO= 1 PONTO, TOTAL= 2 PONTOS))
14.0			LOUÇAS E METAIS			
14.1	SEINFRA	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	7,00	(BANHEIRO MASCULINO= 2 VASOS) + (BANHEIRO FEMININO= 4 VASOS)+ (BANHEIRO CAMARIM= 1 VASO)
14.2	SEINFRA	ED-50280	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	(BANHEIRO MASCULINO= 4 LAVATÓRIOS) + (BANHEIRO FEMININO= 4 LAVATÓRIOS) + (BANHEIRO CAMARIM= 1 PIA=)
14.3	ORÇAMENTO		TONEIRA AUTOMATICA PRESSMATIC BICA ALTA METAL	un	9,00	VIDE 14.2
14.4	SEINFRA	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	COZINHA
14.5	SEINFRA	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	TANQUES D.M.L
14.6	SEINFRA	ED-48188	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	un	5,00	(BANHEIRO MASCULINO= 3 SABONETEIRAS) + (BANHEIRO FEMININO= 3 SABONETEIRAS) + (BANHEIRO CAMARIM= 1 SABONETEIRA)
14.7	SEINFRA	ED-48187	SABONETEIRA METÁLICA CROMADA, TIPO CONCHA, DE SOBREPOR	un	2,00	(BANHEIRO MASCULINO= 2 SABONETEIRAS) + (BANHEIRO FEMININO= 2 SABONETEIRAS) + (BANHEIRO CAMARIM= 1 SABONETEIRA)
14.8	SEINFRA	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00	(BANHEIRO MASCULINO= 2 VASOS) + (BANHEIRO FEMININO= 4 VASOS)+ (BANHEIRO CAMARIM= 1 VASO)
14.9	SEINFRA	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM) , PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO- PORTAS SANITÁRIOS	un	2,00	BANHEIROS P.N.E
14.10	SEINFRA	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM) , PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	BANHEIROS P.N.E
14.11	SEINFRA	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	4,00	BANHEIROS P.N.E
14.12	SEINFRA	ED-50293	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 15 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	2,00	D.M.L
14.13	SEINFRA	ED-50293	TANQUE DE POLIPROPILENO, CAPACIDADE 15 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE PLÁSTICO (PVC) NA COR BRANCA, SIFÃO DE PLÁSTICO (PVC) TIPO COPO NA COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	un	2,00	1 UNIDADE BANHEIRO MASCULINO + 1 UNIDADE BANHEIRO FEMININO

15.0						
		BANCADAS / DIVISÓRIAS				
15.1	SEINFRA	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO SÃO GABRIEL, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²	4,08	DESPENSA
15.2	SEINFRA	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, SÃO GABRIEL, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m²	4,35	PIAS BANHEIROS MASCULINO E FEMININO (1,86MX0,65M)X2 UND) + PIA COZINHA (0,53MX3,14M) + PIA BANHEIRO CAMARIM (0,45MX0,60M)
15.3	SEINFRA	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO SÃO GABRIEL E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	17,48	(1,54*2*4)+((1,03+0,775+0,775)*2)
15.4	SEINFRA	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO SÃO GABRIEL E = 3 CM	m²	0,96	0,8*0,15*8
15.5	SEINFRA	ED-50998	PEITORIL DE GRANITO SÃO GABRIEL E = 3 CM	m²	9,54	(0,2*2*18)+(0,2*1,5*4)+(0,2*1*4)+(0,2*0,5)+(0,2*1,2)
16.0						
		OUTROS				
16.1	ORÇAMENTO		Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600	un	1,00	INSTALADA NO CENTRO DA COZINHA
16.2	ORÇAMENTO		Duto de ligação 1000x0,80mm	m	5,00	SAÍDA PARA EXAUSTOR
16.3	ORÇAMENTO		Chapeu chinês em alumínio	un	1,00	INSTALADA NO CENTRO DA COZINHA
16.4	ORÇAMENTO		Exaustor mecânico	un	1,00	NA PAREDE LATERAL DA COZINHA
16.5	ORÇAMENTO		Fogão Industrial Super 6 Bocas 3 Simples 3 Duplas, com Forno Baixa Pressão	un	1,00	COZINHA
16.5	SEINFRA	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	un	2,00	ACIMA DA LAJE DO BANHEIRO
16.6	SEINFRA	ED-50226	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DN 1/2", EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	1,00	COZINHA
16.7	SEINFRA	ED-51159	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	m²	61,56	LANTERNIM
16.8	SEINFRA	ED-51152	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	BANHEIROS

Couto de Magalhães de Minas-MG, 05 de julho de 2023.

JOÃO HENRIQUE PEREIRA LOYOLA
Engenheiro Civil, Crea-MG: 188176/D
 Prefeitura Municipal de Couto de Magalhães de Minas