



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PROCESSO EMERGENCIAL PARA DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DE MURO NO CMEI JOÃO MARGON VAZ
RUA 02, Nº 81 - SETOR FLAMBOYANT
TABELA 161 GOINFRA - (ABRIL / 2022) CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DESONERADA
TABELA SINAPI ABRIL/2022 - DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO		UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO			
GRUPO DE SERVIÇO: 164 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1	20000	SERVIÇOS PRELIMINARES					TOTAL
1.1	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m ²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	173,94
			Demolição muro do fundo	m ²	44,60	3,90	173,94
1.2	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m ²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	78,80
			Muro do fundo	m ²	39,40	2,00	78,80
1.3	GOINFRA	20129	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m ²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	4,00
			Parede ao lado direito do muro (2 paredes)	m ²	0,80	2,50	4,00
GRUPO DE SERVIÇO: 165 - TRANSPORTE							
2	30000	TRANSPORTE					TOTAL
2.1	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL - 30% EMPOLAMENTO	m ³	ÁREA (M ²)	ESPESSURA (M)	8,94
			DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m ³	173,94	0,03	6,78
			LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m ³	78,80	0,02	2,05
			DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m ³	4,00	0,02	0,10
GRUPO DE SERVIÇO: 166 - SERVIÇO EM TERRA							
3	40000	SERVIÇO EM TERRA					TOTAL
VIGA BALDRAME							
3.1	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m ²	ÁREA (M ²)		15,64
			VB 1	m ²	13,79		13,79
			VB 2	m ²	1,85		1,85
3.2	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m ³	ÁREA (M ²)	ALTURA (M)	3,13
			VB 1	m ³	7,88	0,35	2,76
			VB 2	m ³	1,06	0,35	0,37
BLOCO							
3.3	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m ²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	5,76
			B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16	m ²	0,60	0,60	5,76
3.4	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m ³	ÁREA (M ²)	ALTURA (M)	2,30
			B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16	m ³	0,36	0,40	2,30
TERRENO VIZINHO							
3.5	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m ³	ÁREA (M ²)	ALTURA (M)	197,00
			Terreno vizinho	m ³	78,80	2,50	197,00
3.6	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m ³	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	197,00
			Terreno vizinho	m ³	78,80	2,50	197,00
GRUPO DE SERVIÇO: 167 - FUNDAÇÕES E SONDAgens							
4	50000	FUNDAÇÕES E SONDAgens					TOTAL
DRENAGEM							
4.1	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS) - 2 vezes	m ³	ÁREA (M ²)	ESPESSURA (M)	27,58

			Drenagem do muro	m³	27,58	0,50	27,58
ESTACA							
4.2	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	m	COMPRIMENTO (M)		48,00
			E1=E2=E3=E4=E5=E6=E7=E8=E9=E10=E11=E12=E13=E14=E15=E16	m	3,00		48,00
4.3	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE (KG/M)	181,44
			E1=E2=E3=E4=E5=E6=E7=E8=E9=E10=E11=E12=E13=E14=E15=E16	kg	288,00	0,63	181,44
4.4	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE (KG/M)	37,61
			E1=E2=E3=E4=E5=E6=E7=E8=E9=E10=E11=E12=E13=E14=E15=E16	kg	235,04	0,16	37,61
4.5	GOINFRA	51029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	ÁREA (M²)	PROFUNDIDADE (M)	3,39
			E1=E2=E3=E4=E5=E6=E7=E8=E9=E10=E11=E12=E13=E14=E15=E16	m³	0,07	3,00	3,39
4.6	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	ÁREA (M²)	PROFUNDIDADE (M)	3,39
			E1=E2=E3=E4=E5=E6=E7=E8=E9=E10=E11=E12=E13=E14=E15=E16	m³	0,07	3,00	3,39
BLOCO							
4.7	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	15,36
			B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16	m²	2,40	0,40	15,36
4.8	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE (KG/M)	22,40
			B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16	kg	56,00	0,40	22,40
4.9	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE (KG/M)	38,53
			B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16	kg	240,80	0,16	38,53
4.10	GOINFRA	51029	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	ÁREA (M²)	PROFUNDIDADE (M)	2,30
			B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16	m³	0,36	0,40	2,30
4.11	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	ÁREA (M²)	PROFUNDIDADE (M)	2,30
			B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7=B8=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15=B16	m³	0,36	0,40	2,30
GRUPO DE SERVIÇO: 168 - ESTRUTURA							
5	60000		ESTRUTURA				TOTAL
5.1	GOINFRA	61130	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2 ,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	98,12
			Muro do fundo	m²	44,60	2,20	98,12
VIGA BALDRAME							
5.2	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	31,22
			VB1	m²	39,40	0,35	27,58
			VB2	m²	5,20	0,35	3,64
5.3	GOINFRA	60304	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE (KG/M)	35,55
			VB1	kg	78,68	0,40	31,47
			VB2	kg	10,20	0,40	4,08
5.4	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE (KG/M)	380,93
			VB1	kg	2092,80	0,16	334,85
			VB2	kg	288,00	0,16	46,08
5.5	GOINFRA	60518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	ÁREA (M²)	PROFUNDIDADE (M)	3,90
			VB1	m³	9,85	0,35	3,45
			VB2	m³	1,30	0,35	0,45
5.6	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	ÁREA (M²)	PROFUNDIDADE (M)	3,90
			VB1	m³	9,85	0,35	3,45
			VB2	m³	1,30	0,35	0,45
PILARES							
5.7	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	99,07
			P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16	m²	25,60	3,87	99,07
5.8	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE (KG/M)	312,08

			P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16	kg	495,36	0,63	312,08
5.9	GOINFRA	60314	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE (KG/M)	88,47
			P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16	kg	552,96	0,16	88,47
5.10	GOINFRA	60518	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=30 MPA	m³	ÁREA (M²)	PROFUNDIDADE (M)	5,08
			P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16	m³	1,28	3,97	5,08
5.11	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	ÁREA (M²)	PROFUNDIDADE (M)	5,08
			P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16	m³	1,28	3,97	5,08
FERRAGEM DOS BLOCOS DE CONCRETO VERTICAL							
5.12	GOINFRA	60304	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE (KG/M)	156,00
			Entre os blocos na vertical	kg	390,00	0,40	156,00
FERRAGEM DOS BLOCOS DE CONCRETO HORIZONTAL							
5.13	GOINFRA	60304	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE (KG/M)	199,20
			Armação das canaletas do trecho 2,5 m	kg	360,00	0,40	144,00
			Armação das canaletas do trecho 3,2 m	kg	76,80	0,40	30,72
			Armação das canaletas do trecho 5,10m	kg	61,20	0,40	24,48
GRUPO DE SERVIÇO: 170 - INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA							
6		60000	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				TOTAL
6.1	GOINFRA	82365	TUBO RÍGIDO CORRUGADO PARA DRENAGEM DIAMETRO 100 MM	m	COMPRIMENTO (M)		42,00
			Drenagem do muro	m	42,00		42,00
6.2	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	COMPRIMENTO (M)		7,00
			Barbacas	m	7,00		7,00
6.3	GOINFRA	COMP. 1	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15X1,00X0,3M - INCLUSO CANALETA	und	UNIDADE		77,00
			Vide projeto	und	77,00		77,00
6.4	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	und	UNIDADE		2,00
			Vide projeto	und	2,00		2,00
6.5	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	0,18
			Vide projeto	m²	0,30	0,30	0,18
GRUPO DE SERVIÇO: 174 - IMPERMEABILIZAÇÃO							
7		120000	IMPERMEABILIZAÇÃO				TOTAL
7.1	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	173,36
			Muro do fundo	m²	39,40	2,20	173,36
GRUPO DE SERVIÇO: 178 - COBERTURA							
8		160000	COBERTURA				TOTAL
8.1	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	COMPRIMENTO (M)		44,60
			Muro do fundo	m	39,40		39,40
			Muro da lateral	m	5,20		5,20
GRUPO DE SERVIÇO: 182 - REVESTIMENTO DE PAREDES							
9		200000	REVESTIMENTO DE PAREDES				TOTAL
9.1	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	347,88
			Muro do fundo	m²	39,40	3,90	307,32
			Parte do muro lateral	m²	5,20	3,90	40,56
9.2	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C:4 ARML)	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	173,94
			Muro do fundo	m²	39,40	3,90	153,66
			Parte do muro lateral	m²	5,20	3,90	20,28
9.3	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3)	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	347,88
			Muro do fundo	m²	39,40	3,90	307,32
			Parte do muro lateral	m²	5,20	3,90	40,56

GRUPO DE SERVIÇO: 187 - ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS							
10	250000		ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTA				TOTAL
10.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	h	HORA		126,00
			2 horas por dia	h	126,00		126,00
10.2	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	h	HORA		504,00
			8 horas por dia	h	504,00		504,00
10.3	GOINFRA	250111	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	h	HORA		900,00
			10 horas por dia	h	900,00		900,00
GRUPO DE SERVIÇO: 188 - PINTURA							
11	260000		PINTURA				TOTAL
11.1	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	87,26
			Muro do fundo	m²	39,40	1,70	66,98
			Muro lateral	m²	5,20	3,90	20,28
11.2	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	174,52
			Muro do fundo	m²	39,40	1,70	133,96
			Muro lateral	m²	5,20	3,90	40,56
GRUPO DE SERVIÇO: 189 - DIVERSOS							
12	260000		PINTURA				TOTAL
12.1		COMP. 2	MURO DE ALVENARIA APARENTE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL ESPESSURA 14 CM	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	75,82
			Muro do fundo	m²	39,40	1,70	66,98
			Muro lateral	m²	5,20	1,70	8,84
<p>Elaborado por:</p> <p>_____</p> <p>Rafaiane Gonçalves Purcino CREA: 1017759553/D-GO</p>							