



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DO CMEI JOÃO MARGON VAZ
RUA 02, Nº 81 - SETOR FLAMBOYANT

TABELA 148 GOINFRA - (JULHO / 2021) CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DESONERADA
TABELA 152 GOINFRA (JULHO/2021) - TERRAPLANAGEM E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - DESONERADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM		CÓDIGO		UNID.	MEMÓRIA DE CÁLCULO		
GRUPO DE SERVIÇO: 164 - SERVIÇOS PRELIMINARES							
1		20000	SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL
1.1	GOINFRA	40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	h	HORAS/DIA	TOTAL DE DIAS	120,00
			Demolição caixa d'agua	h	10,00	12,00	120,00
1.2	GOINFRA	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	m³	VOLUME (M³)		38,70
			Demolição caixa d'agua - (0,4=produção da equipe)	m³	38,70		38,70
1.3	GOINFRA	3679	CAMINHAO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4 HORAS)	h	HORAS/DIA	TOTAL DE DIAS	70,00
			Passarela/andaime para demolição de 6 metros iniciais	h	10,00	7,00	70,00
1.4	GOINFRA	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m²	LARGURA (M)	ALTURA (M)	16,00
			Demolição da caixa d'água até H=1,50m	m²	4,00	4,00	16,00
1.5	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m²	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	21,60
			Demolição para passagem da tubulação de alimentação	m²	21,60	1,00	21,60
GRUPO DE SERVIÇO: 165 - TRANSPORTE							
2		30000	TRANSPORTE				TOTAL
2.1	GOINFRA	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	VOLUME (M³)	EMPOLAMENTO	50,31
			Demolição caixa d'agua 30% Empolamento	m³	38,70	0,30	50,31
GRUPO DE SERVIÇO: 166 - SERVIÇO EM TERRA							
3		40000	SERVIÇO EM TERRA				TOTAL
			ESTACA				
3.1	GOINFRA	41004	ESCOVAÇAO MECANICA	m³	AREA (M²)	PROFUNDIDADE (M)	3,09
			Caixa d'agua - 9 estacas	m³	0,05	7,00	3,09
GRUPO DE SERVIÇO: 167 - FUNDAÇÕES E SONDAGENS							
4		50000	FUNDAÇÕES E SONDAGENS				TOTAL
			ESTACA				
4.1	GOINFRA	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	m	COMPRIMENTO (M)		63,00
			Caixa d'agua - 9 estacas	m	7,00		63,00
4.2	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE (KG/M)	136,08
			Caixa d'agua - estacas	kg	216,00	0,63	136,08
4.3	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE (KG/M)	34,56
			Caixa d'agua - estacas	kg	216,00	0,16	34,56
4.4	GOINFRA	51024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m³	AREA (M²)	ESPESSURA (M)	0,02
			Caixa d'agua - estacas	m³	0,05	0,05	0,02
BLOCO							
4.5	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	AREA (M²)		8,64
			Caixa d'agua - bloco - 4 lados	m²	2,16		8,64
4.6	GOINFRA	51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	AREA (M²)	ALTURA (M)	7,78
			Caixa d'agua - bloco	m³	12,96	0,60	7,78
4.7	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE (KG/M)	107,23
			Caixa d'agua - bloco	kg	170,20	0,63	107,23
4.8	GOINFRA	52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE (KG/M)	207,00
			Caixa d'agua - bloco	kg	207,00	1,00	207,00
4.9	GOINFRA	52010	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	kg	COMPRIMENTO (M)	DENSIDADE (KG/M)	19,20
			Caixa d'agua - bloco	kg	4,80	4,00	19,20
FIXAÇÃO DA CAIXA D'AGUA							
4.10	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	m	COMPRIMENTO (M)		4,80
			Proteção do gancho pescador - 6 tubos	m	0,80		4,80

GRUPO DE SERVIÇO: 170 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
5	80000		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			TOTAL
5.1	COTAÇÃO 1		RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR 30 M³ PADRÃO FNDE COM MAQUINA DE 2 METROS (INCLUSO PINTURA-ESCADAS INTERNAS E EXTERNAS-SUPOORTE PARA TUBULAÇÕES-CONEXÕES-GUARDA-CORPO-TRANSPORTE-IÇAMENTO E INSTALAÇÃO)	und	UNIDADE	1,00
			Local definido pela fiscalização	und	1,00	1,00
TUBOS						
5.2	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	m	COMPRIMENTO (M)	67,25
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	m	5,65	5,65
			TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO	m	61,60	61,60
5.3	GOINFRA	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	m	COMPRIMENTO (M)	11,40
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	m	11,40	11,40
5.4	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	COMPRIMENTO (M)	2,80
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	m	2,80	2,80
5.5	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	m	COMPRIMENTO (M)	183,80
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	m	3,00	3,00
			TUBULAÇÃO DE CONSUMO	m	61,60	61,60
			TUBULAÇÃO LIMPEZA DO RESERVATÓRIO 1	m	59,60	59,60
			TUBULAÇÃO LIMPEZA DO RESERVATÓRIO 2	m	59,60	59,60
5.5	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm	m	COMPRIMENTO (M)	6,75
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	m	6,75	6,75
JOELHOS						
5.6	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	und	QUANTIDADE (UND)	6,00
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	und	1,00	1,00
			TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO	und	5,00	5,00
5.7	GOINFRA	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	und	QUANTIDADE (UND)	5,00
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	und	5,00	5,00
5.8	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	und	QUANTIDADE (UND)	1,00
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	und	1,00	1,00
5.9	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	und	QUANTIDADE (UND)	18,00
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	und	5,00	5,00
			TUBULAÇÃO DE CONSUMO	und	5,00	5,00
			TUBULAÇÃO LIMPEZA DO RESERVATÓRIO 1	und	4,00	4,00
			TUBULAÇÃO LIMPEZA DO RESERVATÓRIO 2	und	4,00	4,00
5.10	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	und	QUANTIDADE (UND)	1,00
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	und	1,00	1,00
REGISTROS						
5.11	GOINFRA	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	und	QUANTIDADE (UND)	4,00
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	und	4,00	4,00
5.12	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	und	QUANTIDADE (UND)	2,00
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	und	2,00	2,00
5.13	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	und	QUANTIDADE (UND)	2,00
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	und	2,00	2,00
5.14	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	und	QUANTIDADE (UND)	1,00
			TUBULAÇÃO DE CONSUMO	und	1,00	1,00
TÊ						
5.15	GOINFRA	81404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	und	QUANTIDADE (UND)	2,00
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	und	2,00	2,00
BUCHA DE REDUÇÃO						
5.16	GOINFRA	81164	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTO 50 X 40 mm	und	QUANTIDADE (UND)	1,00
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	und	1,00	1,00
TORNEIRA BOIA						
5.17	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	und	QUANTIDADE (UND)	1,00
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	und	1,00	1,00
5.18	GOINFRA	81892	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 2" (50 MM)	und	QUANTIDADE (UND)	1,00
			TUBULAÇÃO RESERVATÓRIO	und	1,00	1,00

