



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA  
ESTADO DE MINAS GERAIS  
CEP: 39.248-000 CNPJ: 17.695.040/0001-06  
PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO

DATA BASE 09-2021

DESONERADO

BDI (%) 26,92

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL
1	IRRIGAÇÃO CAMPO DO VILA - MORRO DA GARÇA								76.238,78
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.644,88
1.1.1	PLACA DE OBRA								1.644,88
1.1.1.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (PLACA DE DIMENSÃO TOTAL 2,40 X 1,20)	M2	2,88	450,00	26,92	571,14	1.644,88
1.2	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO								74.593,90
1.2.1	MATERIAIS								43.406,66
1.2.1.1	COTAÇÃO	1001	ADAPTADOR PVC - SOLDÁVEL CURTO LR - 50 - 1-1/2"	UN	16,00	7,86	26,92	9,98	159,61
1.2.1.2	COTAÇÃO	1002	ADAPTADOR PVC - SOLDÁVEL CURTO LR - 60 - 2"	UN	5,00	20,57	26,92	26,10	130,52
1.2.1.3	COTAÇÃO	1003	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES - 850 GRAMAS	UN	6,00	77,95	26,92	98,93	593,60
1.2.1.4	COTAÇÃO	1004	ASPERSON ROTOR 5004 PLUS	UN	53,00	106,42	26,92	135,07	7.158,62
1.2.1.5	COTAÇÃO	1005	BOIA TORNEIRA DE ALTA VAZÃO 1 "	UN	2,00	120,45	26,92	152,88	305,76
1.2.1.6	COTAÇÃO	1006	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC SOLDÁVEL - 32/25 MM	UN	12,00	3,06	26,92	3,89	46,66
1.2.1.7	COTAÇÃO	1007	CABO FLEXÍVEL - 6MM²	UN	100,00	9,53	26,92	12,10	1.209,97
1.2.1.8	COTAÇÃO	1008	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1,5 MM	UN	100,00	6,12	26,92	7,77	776,75
1.2.1.9	COTAÇÃO	1009	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1,5 MM	UN	350,00	11,32	26,92	14,37	5.030,05
1.2.1.10	COTAÇÃO	1010	CAIXA PLÁSTICA PARA VÁLVULAS 10" - MODELO VB10RND	UN	4,00	127,91	26,92	162,34	649,37
1.2.1.11	COTAÇÃO	1011	CHAVE BOIA ELÉTRICA DE NÍVEL	UN	1,00	66,97	26,92	84,99	84,99
1.2.1.12	COTAÇÃO	1012	CONECTORES COTOVELO SBE 3/4"	UN	106,00	3,31	26,92	4,21	445,76
1.2.1.13	COTAÇÃO	1013	CONTACTOR CWM 25 - 190/220 VOLTS	UN	1,00	180,16	26,92	228,65	228,65
1.2.1.14	COTAÇÃO	1014	CONTROLADOR PARA IRRIGAÇÃO ESP-RZX6E - OUTDOOR 6 ESP - RZX - 230 V	UN	1,00	841,39	26,92	1.067,89	1.067,89
1.2.1.15	COTAÇÃO	1015	CURVA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 45 GRAUS / 50 MM	UN	26,00	22,31	26,92	28,32	736,32
1.2.1.16	COTAÇÃO	1016	CURVA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 90 GRAUS / 25 MM	UN	6,00	8,03	26,92	10,19	61,15
1.2.1.17	COTAÇÃO	1017	CURVA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 90 GRAUS / 32 MM	UN	6,00	14,73	26,92	18,70	112,20
1.2.1.18	COTAÇÃO	1018	CURVA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 90 GRAUS / 50 MM	UN	28,00	16,48	26,92	20,92	585,78
1.2.1.19	COTAÇÃO	1019	DISJUNTOR TRIPOLAR - 25 A	UN	1,00	65,85	26,92	83,57	83,57
1.2.1.20	COTAÇÃO	1020	FITA ALTO FUSÃO - 3M - 20 METROS	UN	1,00	60,06	26,92	76,23	76,23
1.2.1.21	COTAÇÃO	1021	FITA ISOLANTE - 3M - 20 METROS	UN	2,00	21,69	26,92	27,53	55,07
1.2.1.22	COTAÇÃO	1022	FITA VEDA ROSCA 18MM/40 METROS	UN	10,00	16,60	26,92	21,07	210,69
1.2.1.23	COTAÇÃO	1023	FLANGE SOLDÁVEL 50 MM	UN	1,00	40,40	26,92	51,28	51,28
1.2.1.24	COTAÇÃO	1024	JOELHO PVC - COLA/ROSCA INTERNA - 25-3/4"	UN	16,00	3,46	26,92	4,40	70,33
1.2.1.25	COTAÇÃO	1025	LIXA GRÃO 80 PARA FERRO	UN	10,00	4,10	26,92	5,20	51,99
1.2.1.26	COTAÇÃO	1026	LUVA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 25 MM	UN	8,00	2,80	26,92	3,55	28,43
1.2.1.27	COTAÇÃO	1027	LUVA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 32 MM	UN	11,00	4,17	26,92	5,29	58,17

1.2.1.28	COTAÇÃO	1028	LUVA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50 MM	UN	13,00	6,73	26,92	8,55	111,10
1.2.1.29	COTAÇÃO	1029	LUVA MISTA - 32/1"	UN	4,00	12,04	26,92	15,28	61,11
1.2.1.30	COTAÇÃO	1030	LUVA DE REDUÇÃO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50/32 MM	UN	16,00	6,33	26,92	8,04	128,61
1.2.1.31	COTAÇÃO	1031	MANÔMETRO COM GLICERINA - (0 A 10 BAR) - CONEXÃO ROSCA MACHO 1/4"	UN	1,00	109,19	26,92	138,59	138,59
1.2.1.32	COTAÇÃO	1032	MINI CONTATORA CAW-04 22E/24 VOLTS	UN	1,00	90,00	26,92	114,23	114,23
1.2.1.33	COTAÇÃO	1033	MODULO LINK WIFI PARA CONTROLADORES	UN	1,00	917,55	26,92	1.164,55	1.164,55
1.2.1.34	COTAÇÃO	1034	MOTO BOMBA CENTRÍFUGA 2 EST. - ME-AL/BR 2250 - 5CV - R146MM TRIFÁSICO	UN	1,00	4.526,96	26,92	5.745,62	5.745,62
1.2.1.35	COTAÇÃO	1035	QUADRO ELÉTRICO EXTERNO - 40-30-18 - METAL	UN	1,00	341,01	26,92	432,81	432,81
1.2.1.36	COTAÇÃO	1036	REGISTRO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 32MM	UN	2,00	21,54	26,92	27,34	54,69
1.2.1.37	COTAÇÃO	1037	REGISTRO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50MM	UN	3,00	38,22	26,92	48,50	145,51
1.2.1.38	COTAÇÃO	1038	RELÉ DE SOBRECARGA 25 A	UN	1,00	138,17	26,92	175,36	175,36
1.2.1.39	COTAÇÃO	1039	SENSOR DE CHUVA RSD	UN	1,00	269,07	26,92	341,50	341,50
1.2.1.40	COTAÇÃO	1040	TÊ - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50 MM	UN	14,00	14,65	26,92	18,59	260,25
1.2.1.41	COTAÇÃO	1041	TÊ - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50/32 MM	UN	6,00	21,86	26,92	27,75	166,49
1.2.1.42	COTAÇÃO	1042	TÊ - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL - 32-3/4"	UN	16,00	15,49	26,92	19,66	314,49
1.2.1.43	COTAÇÃO	1043	TÊ - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL - 50-3/4"	UN	32,00	15,39	26,92	19,54	625,19
1.2.1.44	COTAÇÃO	1044	TUBO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 25 MM, PN 60	UN	28,00	24,89	26,92	31,59	884,53
1.2.1.45	COTAÇÃO	1045	TUBO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 32 MM, PN 60	UN	44,00	34,91	26,92	44,31	1.949,54
1.2.1.46	COTAÇÃO	1046	TUBO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50 MM, PN 80	UN	67,00	66,33	26,92	84,19	5.640,75
1.2.1.47	COTAÇÃO	1047	TUBO EXTRA FLEXÍVEL SWING PIPE	UN	29,00	4,66	26,92	5,91	171,40
1.2.1.48	COTAÇÃO	1048	TUBO INJETOR VENTURI 1"	UN	1,00	169,30	26,92	214,88	214,88
1.2.1.49	COTAÇÃO	1049	UNIÃO SOLDÁVEL - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50 MM	UN	5,00	43,94	26,92	55,77	278,86
1.2.1.50	COTAÇÃO	1050	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - BRONZE - 2"	UN	1,00	331,28	26,92	420,46	420,46
1.2.1.51	COTAÇÃO	1051	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL COM CRIVO - FERRO FUNDIDO - 2"	UN	1,00	183,27	26,92	232,61	232,61
1.2.1.52	COTAÇÃO	1052	VÁLVULAS SOLENOIDE 150-PGA: 1-1/2" FÊMEA	UN	5,00	561,63	26,92	712,82	3.564,10
1.2.2	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>								<b>3.800,38</b>
1.2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	33,40	55,81	26,92	70,83	2.365,86
1.2.2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	33,40	33,84	26,92	42,95	1.434,52
1.2.3	<b>INSTALAÇÃO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>								<b>27.386,86</b>
1.2.3.1	COTAÇÃO	1053	EXECUÇÃO DE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO (INSTALAÇÃO, MONTAGEM, REGULAGEM E AUTOMATIZAÇÃO DO SISTEMA), COM RECONSTITUIÇÃO DO GRAMADO ONDE FOI EXECUTADO AS VALAS	UN	1,00	21.578,05	26,92	27.386,86	27.386,86

Morro da Garça, 28 de outubro de 2021

Prefeito Municipal  
Márcio Túlio Leite Rocha

Responsável Técnico  
Jonathas Gabriel Miranda Rodrigues  
CREA: MG 254327/LP