

Planilha Orçamentária - Processo Licitatório Nº012/2022 - Tomada de Preço Nº03/2022

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

CONSTRUTORA REDE ENGENHARIA LTDA - CNPJ 34.861.919/0001-91

DATA BASE 09-2021

DESONERADO

BDI (%) 26,92

CEP: 39.248-000

CNPJ: 17.695.040/0001-06 PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO

CONSTRUTORA REDE ENGENHARIA LTDA - CNPJ 34.861.919/0001-91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTAL (COM BDI) (R\$)
1	IRRIGAÇÃO CAMPO DO VILA - MORRO DA GARÇA								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$60.983,40
1.1.1	PLACA DE OBRA								R\$1.315,74
1.1.1.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO 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	R\$359,96	26,92	R\$456,85	R\$1.315,74
1.2	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO								R\$59.667,66
1.2.1	MATERIAIS								R\$34.720,99
1.2.1.1	COTAÇÃO	1001	ADAPTADOR PVC - SOLDÁVEL CURTO LR - 50 - 1-1/2"	UN	16,00	R\$6,29	26,92	R\$7,98	R\$127,67
1.2.1.2	COTAÇÃO	1002	ADAPTADOR PVC - SOLDÁVEL CURTO LR - 60 - 2"	UN	5,00	R\$16,45	26,92	R\$20,88	R\$104,40
1.2.1.3	COTAÇÃO	1003	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS E CONEXÕES - 850 GRAMAS	UN	6,00	R\$62,35	26,92	R\$79,13	R\$474,82
1.2.1.4	COTAÇÃO	1004	ASPESSOR ROTOR 5004 PLUS	UN	53,00	R\$85,13	26,92	R\$108,04	R\$5.726,18
1.2.1.5	COTAÇÃO	1005	BOIA TORNEIRA DE ALTA VAZÃO 1"	UN	2,00	R\$96,35	26,92	R\$122,29	R\$244,58
1.2.1.6	COTAÇÃO	1006	BUCHA DE REDUÇÃO - PVC SOLDÁVEL - 32/25 MM	UN	12,00	R\$2,45	26,92	R\$3,11	R\$37,32
1.2.1.7	COTAÇÃO	1007	CABO FLEXÍVEL - 6MM²	UN	100,00	R\$7,62	26,92	R\$9,68	R\$967,86
1.2.1.8	COTAÇÃO	1008	CABO FLEXÍVEL PP 2 X 1,5 MM	UN	100,00	R\$4,90	26,92	R\$6,22	R\$621,32
1.2.1.9	COTAÇÃO	1009	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 1,5 MM	UN	350,00	R\$9,05	26,92	R\$11,49	R\$4.023,54
1.2.1.10	COTAÇÃO	1010	CAIXA PLÁSTICA PARA VALVULAS 10" - MODELO VB10RND	UN	4,00	R\$102,32	26,92	R\$129,86	R\$519,43
1.2.1.11	COTAÇÃO	1011	CHAVE BOIA ELÉTRICA DE NÍVEL	UN	1,00	R\$53,57	26,92	R\$67,98	R\$67,98
1.2.1.12	COTAÇÃO	1012	CONECTORES COTOVELO SBE 3/4"	UN	106,00	R\$2,65	26,92	R\$3,37	R\$356,56
1.2.1.13	COTAÇÃO	1013	CONTRACTOR CWM 25 - 190/220 VOLTS	UN	1,00	R\$144,11	26,92	R\$182,90	R\$182,90
1.2.1.14	COTAÇÃO	1014	CONTROLADOR PARA IRRIGAÇÃO ESP-RZX6E - OUTDOOR 6 ESP - RZX - 230 V	UN	1,00	R\$673,03	26,92	R\$854,21	R\$854,21
1.2.1.15	COTAÇÃO	1015	CURVA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 45 GRAUS / 50 MM	UN	26,00	R\$17,85	26,92	R\$22,65	R\$588,98
1.2.1.16	COTAÇÃO	1016	CURVA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 90 GRAUS / 25 MM	UN	6,00	R\$6,42	26,92	R\$8,15	R\$48,91
1.2.1.17	COTAÇÃO	1017	CURVA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 90 GRAUS / 32 MM	UN	6,00	R\$11,78	26,92	R\$14,96	R\$89,75
1.2.1.18	COTAÇÃO	1018	CURVA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 90 GRAUS / 50 MM	UN	28,00	R\$13,18	26,92	R\$16,73	R\$468,57
1.2.1.19	COTAÇÃO	1019	DISJUNTOR TRIPOLAR - 25 A	UN	1,00	R\$52,67	26,92	R\$66,85	R\$66,85
1.2.1.20	COTAÇÃO	1020	FITA ALTO FUSÃO - 3M - 20 METROS	UN	1,00	R\$48,04	26,92	R\$60,98	R\$60,98
1.2.1.21	COTAÇÃO	1021	FITA ISOLANTE - 3M - 20 METROS	UN	2,00	R\$17,35	26,92	R\$22,02	R\$44,05
1.2.1.22	COTAÇÃO	1022	FITA VEDA ROSCA 18MM/40 METROS	UN	10,00	R\$13,28	26,92	R\$16,85	R\$168,53
1.2.1.23	COTAÇÃO	1023	FLANGE SOLDÁVEL 50 MM	UN	1,00	R\$32,32	26,92	R\$41,02	R\$41,02
1.2.1.24	COTAÇÃO	1024	JOELHO PVC - COLA/ROSCA INTERNA - 25-3/4"	UN	16,00	R\$2,77	26,92	R\$3,52	R\$56,26
1.2.1.25	COTAÇÃO	1025	LIXA GRÃO 80 PARA FERRO	UN	10,00	R\$3,28	26,92	R\$4,16	R\$41,59

1.2.1.32	COTAÇÃO	1026	LUBA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 25 MM	UN	8,00	R\$2,24	26,92	R\$2,84	R\$22,74
1.2.1.33	COTAÇÃO	1027	LUBA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 32 MM	UN	11,00	R\$3,34	26,92	R\$4,23	R\$46,53
1.2.1.34	COTAÇÃO	1028	LUBA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50 MM	UN	13,00	R\$5,38	26,92	R\$6,84	R\$88,87
1.2.1.35	COTAÇÃO	1029	LUBA MISTA - 32/1"	UN	4,00	R\$9,63	26,92	R\$12,22	R\$48,88
1.2.1.36	COTAÇÃO	1030	LUBA DE REDUÇÃO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50/32 MM	UN	16,00	R\$5,06	26,92	R\$6,43	R\$102,88
1.2.1.37	COTAÇÃO	1031	MANÔMETRO COM GLICERINA - (0 A 10 BAR) - CONEXÃO ROSCA MACHO 1/4"	UN	1,00	R\$87,34	26,92	R\$110,86	R\$110,86
1.2.1.38	COTAÇÃO	1032	MODULO LINK WIFI PARA CONTROLADORES	UN	1,00	R\$71,99	26,92	R\$91,37	R\$91,37
1.2.1.39	COTAÇÃO	1033	MINI CONTATORA CAW-04 22E/24 VOLTS	UN	1,00	R\$73,95	26,92	R\$93,12	R\$93,12
1.2.1.40	COTAÇÃO	1034	MOTO BOMBA CENTRÍFUGA 2 EST. - ME-AL/BR 2250 - 5CV - R146MM TRIFÁSICO	UN	1,00	R\$3,621,12	26,92	R\$4,595,92	R\$4,595,92
1.2.1.41	COTAÇÃO	1035	QUADRO ELÉTRICO EXTERNO - 40-30-18 - METAL	UN	1,00	R\$272,77	26,92	R\$346,20	R\$346,20
1.2.1.42	COTAÇÃO	1036	REGISTRO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 32MM	UN	2,00	R\$17,23	26,92	R\$21,87	R\$43,75
1.2.1.43	COTAÇÃO	1037	REGISTRO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50MM	UN	3,00	R\$30,57	26,92	R\$38,80	R\$116,39
1.2.1.44	COTAÇÃO	1038	RELÉ DE SOBRECARGA 25 A	UN	1,00	R\$110,52	26,92	R\$140,27	R\$140,27
1.2.1.45	COTAÇÃO	1039	SENSOR DE CHUVA RSD	UN	1,00	R\$215,23	26,92	R\$273,17	R\$273,17
1.2.1.46	COTAÇÃO	1040	TÊ - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50 MM	UN	14,00	R\$11,72	26,92	R\$14,87	R\$208,17
1.2.1.47	COTAÇÃO	1041	TÊ - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50/32 MM	UN	6,00	R\$17,49	26,92	R\$22,20	R\$133,18
1.2.1.48	COTAÇÃO	1042	TÊ - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL - 32-3/4"	UN	16,00	R\$12,39	26,92	R\$15,73	R\$251,56
1.2.1.49	COTAÇÃO	1043	TÊ - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL - 50-3/4"	UN	32,00	R\$12,31	26,92	R\$15,63	R\$500,09
1.2.1.50	COTAÇÃO	1044	TUBO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 25 MM, PN 60	UN	28,00	R\$19,91	26,92	R\$25,27	R\$707,54
1.2.1.51	COTAÇÃO	1045	TUBO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 32 MM, PN 60	UN	44,00	R\$27,92	26,92	R\$35,44	R\$1.559,44
1.2.1.52	COTAÇÃO	1046	TUBO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50 MM, PN 80	UN	67,00	R\$53,06	26,92	R\$67,34	R\$4.512,04
1.2.1.53	COTAÇÃO	1047	TUBO EXTRA FLEXÍVEL SWING PIPE	UN	29,00	R\$3,73	26,92	R\$4,73	R\$137,10
1.2.1.54	COTAÇÃO	1048	TUBO INJETOR VENTURI 1"	UN	1,00	R\$135,42	26,92	R\$171,88	R\$171,88
1.2.1.55	COTAÇÃO	1049	UNIÃO SOLDÁVEL - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50 MM	UN	5,00	R\$35,15	26,92	R\$44,61	R\$223,06
1.2.1.56	COTAÇÃO	1050	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL - BRONZE - 2"	UN	1,00	R\$264,99	26,92	R\$336,33	R\$336,33
1.2.1.57	COTAÇÃO	1051	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL COM CRIVO - FERRO FUNDIDO - 2"	UN	1,00	R\$146,60	26,92	R\$186,06	R\$186,06
1.2.1.58	COTAÇÃO	1052	VÁLVULAS SOLENOIDE 150-PGA- 1-1/2" FÊMEA	UN	5,00	R\$449,25	26,92	R\$570,18	R\$2.850,92
1.2.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS								R\$3.039,92
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	R\$44,64	26,92	R\$56,66	R\$1.892,45
1.2.2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	33,40	R\$27,07	26,92	R\$34,36	R\$1.147,47
1.2.3	INSTALAÇÃO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO								R\$21.906,75
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	R\$17.260,28	26,92	R\$21.906,75	R\$21.906,75

Construtora Rede Engenharia LTDA
 CNPJ nº 34.861.919/0001-91
 Marcus Filipe de Paula Araújo
 Representante Legal
 CPF nº 122.183.896-22

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - PROCESSO LICITATÓRIO Nº012/2022 - TOMADA DE PREÇO Nº03/2022

CONSTRUTORA REDE ENGENHARIA LTDA - CNPJ 34.861.919/0001-91

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA ESTADO DE MINAS GERAIS
CEP: 35798-000 CNPJ: 17.695.040/0001-06 PRAÇA SÃO SEBASTIÃO 440, CENTRO



EMPREENHAMENTO

IRRIGAÇÃO CAMPO DO VILA CAMPO DE FÚTEBOL MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA

RECURSO

PRÓPRIO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		TOTAL	
		R\$		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$1.315,74			100									R\$1.315,74	100
1.1	PLACA DE OBRA	R\$1.315,74		R\$1.315,74	100										
2	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$59.667,66													
2.1	MATERIAIS	R\$34.720,99		R\$17.360,49	50	R\$17.360,49	50	-		-				R\$34.720,99	100
2.2	ESCAVAÇÃO DE VALAS	R\$3.039,92		R\$1.892,45	62,25	R\$1.147,47	37,75	-		-				R\$3.039,92	100
2.3	INSTALAÇÃO SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	R\$21.906,75		R\$10.953,37	50	R\$10.953,37	50	-		-				R\$21.906,75	100
TOTAL	R\$		#	R\$31.522,06	51,69	R\$29.461,34	48,31	-		-				R\$60.983,40	100
				ACUMULADO		R\$60.983,40	100,00	R\$60.983,40	100,00	R\$60.983,40	100,00				

Construtora Rede Engenharia LTDA
CNPJ nº 34.861.919/0001-91
Marcos Filipe de Paula Araújo
Representante Legal
CPF nº 122.183.896-22

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUTORA REDE ENGENHARIA LTDA - CNPJ 34.861.919/0001-91

PROCESSO LICITATÓRIO 012/2022
TOMADA DE PREÇOS 003/2022

COMPOSIÇÃO BDI

Empreendimento: Irrigação Campo do Vila, Município de Morro da Garça – MG, Tipo de Obra: Construção e Reforma de Edifícios Alíquota ISS: 3%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	7,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,80%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,92%

Limites (%) dos Itens de composição BDI, segundo Planilha Orçamentária Caixa.

1º Quartil	Médio	3º Quartil
3,00%	4,00%	5,50%
0,80%	0,80%	1,00%
0,97%	1,27%	1,27%
0,59%	1,23%	1,39%
6,16%	7,40%	8,96%
3,65%	3,65%	3,65%
0,00%	2,50%	5,00%
0,00%	4,50%	4,50%
20,34%	22,12%	25,00%

BDI calculado conforme fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)}$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Construtora Rede Engenharia LTDA
CNPJ nº 34.861.919/0001-91
Marcus Filipe de Paula Araújo
Representante Legal
CPF nº 122.183.896-22