

PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CEP. 39.248-000

CNPJ 17,695.040/0001-06

MEMORIAL DESCRITIVO/CÁLCULO

Perfuração Poço Artesiano da Praça da Pompéia e Campo de Futebol do Vila Esporte Clube.

John br

Maria

1

Hugh

Pres. Comissão



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇASINA DE

ESTADO DE MINAS GERAIS

CEP. 39.248-000

CNPJ 17.695.040/0001-06

Sumário

١.	O ARTESIANO	3	
	,		
	1.1	Localização	.3
		Perfuração	
		Mobilização e Desmobilização	
		Legalização	
		Bombeamento e Rede Elétrica	

Jane Janes

Marke

Whoule

Jung (si





ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 17.695.040/0001-06

1. POÇO ARTESIANO

CEP. 39.248-000

O presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a construção de 2(dois) poços artesianos, para que viabilize o abastecimento de água, as obras deverão ser executadas de acordo com as especificações técnicas que seguem dentro das normas de construção, como as especificações contidas neste memorial e planilhas orçamentarias, sendo prazo de execução da obra de 90 (noventa) dias, antes do início da obra a empresa contratada deverá informar o Engenheiro Fiscal da Prefeitura Municipal de Morro da Garça a intenção de início das obras.

Os materiais a serem empregados na obra deverão ser de qualidade que não comprometa o desempenho, o resultado geral da obra e a finalidade para o qual se destina. A empresa contratada deverá ter um responsável técnico para fazer o acompanhamento da montagem dos poços artesianos.

"A contratada deverá executar a obra atendendo as exigências contidas na NBR 12.244 (Construção de poço para captação de águas subterrânea) e Decreto nº 32.955 de 07/02/1991 (Lei nº 6.134)."

1.1 Localização

O local para a perfuração do poço será nas dependências da Praça da Pompéia, situada à Rua José Boaventura Leite s/n e do Campo de Futebol do Vila Esporte Clube, situado a Rua Ibraim Diamantino,nº: 21, ambos no bairro Pompéia sede do município de Morro da Garça, mais precisamente nas coordenadas geográficas:

→ Poço Artesiano – Praça da Pompéia

S: 7950492

E: 541745

Zona 23 K

Johows.

Chailine

Llight

3

Markie



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CEP. 39.248-000

CNPJ 17.695.040/0001-06

→ Poço Artesiano – Campo de Futebol do Vila Esporte Clube

S: 7949668

E: 542099

Zona 23 K

1.2 Perfuração

A perfuração deve ser executada por equipe especializada, com os equipamentos compatíveis com o processo, feita com perfuração rotativa até o determinado ponto que encontre água para atender a demanda de cada poço.

Para o poço está previsto uma perfuração de 100 metros, valor de profundidade referência de outros poços da região que atende os beneficiários.

- Poço Artesiano = 100 metros de perfuração
- Perfuração em rocha sâ = 20 metros de perfuração

O tubo geomecânico previsto para utilização/instalação do poço será de 6", com previsão de 25 metros.

Tubo geomecânico = 25 metros

Além do tubo será instalado também a tampa do poço artesiano, um pré-filtro e uma laje sanitária, itens essenciais para execução da perfuração do poço.

Será realizado também teste de vazão com bomba de até 5.0 HP.

- → Itens:
- Teste de vazão
- Tampa de poço artesiano
- Pré-filtro e laje sanitária

1.3 Mobilização e Desmobilização

O poço será totalmente perfurado em um dia, para que assim seja feita apenas uma mobilização de desmobilização dos equipamentos e equipe de perfuração.

1.4 Legalização

O poço deverá ser regularizado legalmente junto ao IGAM, com pedido de

Whouls.

rapha

hold

4



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARCA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CEP. 39.248-000

CNPJ 17.695.040/0001-06

Pres. Comissão.

perfuração e de outorga para utilização da água.

Será instalado assim, por exigência da regularização um hidrômetro com horímetro, vazão até 10 m³ no poço e um tubo de monitoramento com coletor de água.

- Hidrômetro + horímetro.

- Tubo de monitoramento + coletor de água,

Para medida do Nível Estático será utilizado como base 50 metros de mangueira específica para o devido fim.

50 metros de mangueira para medir NE.

1.5 Bombeamento e Rede Elétrica

O transporte da água do poço artesiano até o reservatório será realizado por bombeamento, garantindo vazão de enchimento do reservatório que consiga suprir a demanda dos beneficiários. A bomba selecionada para realizar esse processo foi o conjunto motobomba 230, de potência 3,0 HP.

Os itens necessários para funcionamento da bomba são:

- 1 Motobomba 230, 3,0 HP, 230 V MONO
- 1 Quadro de partida monofásico 3,0 HP completo
- 70 metros Cabo PP 3x6
- 15 peças Tubo Geomecânico 1.1/2"
- 15 unidades luva aço galvanizado 1.1/2"
- 1 ponta aco galvanizado 1.1/2" com luva
- Tampa de poço 1.1/2"
- 1 curva aço galvanizado 1.1/2"
- 1 união aço galvanizado 1.1/2"
- 1 válvula de retenção horizontal 1.1/2"
- 4 unidades niples aço galvanizado 1.1/2"
- 1 adaptador duro irrigação bolsa rosca 50 mm x 1.1/2"

A alimentação da rede elétrica para acionamento da bomba também será realizada. Será de cabo de alumínio de seção 16 mm

John Charle

Rales

(2i) 5



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA

ESTADO DE MINAS GERAIS

CEP. 39.248-000

CNPJ 17.695.040/0001-06

Distância Rede Elétrica = 36 metros

No local já existe padrão de energia instalado, bifásico, ao qual será utilizado para ligação do poço artesiano.

Morro da Garça, 29 de setembro de 2023

Miguel Gustavo da Silva CREA/MG 245351/D

Márcio Túlio Leite Rocha

Prefeito Municipal

Carline

Cher

6



PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA - MG

DETALHAMENTO DO BDI

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		5,28
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		0.4700
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	6,65	
2.1	ISS	3,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
3	TAXA DE RISCO		1,14
3.1	SEGURO		0,32
3.2	RISCO		0,50
3.2	GARANTIA		0,32
4	DESPESAS FINANCEIRAS	BERRESER E	1,02
.5	LUCRO		6,64
	BDI - CALCULADO	學所改善 事門	22,81

BDI (CALCULADO):

22,81

Para o preenchimento da proposta deve-se utilizar o valor de ISS da Prefeitura Local.

BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2369/2011 - TCU

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Phank chale





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA ESTADO DE MINAS GERAIS CNPJ: 17.695-040/0001-06 PRAÇA SÃO SEBATIÃO 440, CENTRO CEP: 39.248-000

EMPREENDIMENTO

PERFURAÇÃO POÇO ARTESIANO MORRO DA GARÇA - MG

RECURSO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - POÇO CAMPO DO VILA ESPORTE CLUBE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	1° Mi	ĒS	2 ° M	Ês	3° MÊ	S	4º MÉ	s	5° (MÊS	TOTAL	
		R\$	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	POÇOS ARTESIANOS	89.209,85		100			111111			VALUE 1				H-EI
1.1	PLACA DE OBRA			100									0,00	100
2.1	LEGALIZAÇÃO	13,782,35	13.782,35	100	-		-		2				13.782,35	100
2.2	PERFURAÇÃO	54.374,13	-		54.374,13	100	-						54.374,13	100
2.5	TUBULAÇÃO	1.102,29			- 1		1.102,29	100					1.102,29	100
2.6	BOMBEAMENTO E REDE ELÉTRICA	19.951,07	-				19.951,07	100	-				19.951,07	100
TOTAL	R\$ 89.209,8	PERÍODO	13.782,35	15,45	54.374,13	60,95	21.053,36	23,60	-	2.			89.209,84	100
		ACUMULADO	13.782,35	15,45	68.156,48	76,40	85.058,03	100,00	116.214,13	100,00				

Morro da Garça, 29 de setembro 2023

Responsável Técnico Miguel Gustavo da Silva

CREA: MG 245351/D

Prefeito plunicipal Márcio Túrio Leite Rocha





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

EMPREENDIMENTO

PERFURAÇÃO POÇO ARTESIANO MORRO DA GARÇA - MG

RECURSO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - POCO PRACA DA POMPÉIA

ITEM	DESCRIÇÃO		VALOR	1° MÊ	5	2 ° MÉ	2 ° MÊS 3° MÊS		S	4° MÊS		5° MÊS		IUIAL	
			R\$	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	POÇOS ARTES	IANOS	89.209,85		100		76.5		THE PARTY			Consult.	No.	N. C.	NEWS T
1.1	PLACA DE OBR	RA			100									0,00	100
2.1	LEGALIZAÇÃO		13.782,35	13.782,35	100			-		-				13.782,35	100
2.2	PERFURAÇÃO		54.374,13	-		54.374,13	100							54.374,13	100
2.5	TUBULAÇÃO		1.102,29	- 1				1.102,29	100					1.102,29	100
2.6	2.6 BOMBEAMENTO E REDE ELÉTRICA		19.951,07	-		-		19.951,07	100	Te .				19.951,07	100
TOTAL	R\$	89.20	,85 PERÍODO	13.782,35	15,45	54.374,13	60,95	21.053,36	23,60	-	-			89.209,84	100
			ACUMULADO	13.782,35	15,45	68.156,48	76,40	85.058,03	100,00	116,214,13	100,00				

Morro da Garça, 29 de setembro 2023

Responsavel Técnico Miguel Gustavo da Silva CREA: MG 245351/D Prefeito Municipal

Mórcio Túlio Leite Rocha

Jany Mary

ash

Lhoff Lhoff





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA ESTADO DE MINAS GERAIS CEP: 39.248-000

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

DATA BASE 09-2023 DESONERADO 22,81 BDI 1 (%)

			PLANILHA ORÇAMENTÁ	RIA				-	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTA
1	PERFURAÇ	ÃO DE POÇOS	ARTESIANOS - CAMPO DO VILA ESPORTE CLUBE			L		-	89.209,8
1.1	SERVIÇOS PR	ELIMINARES			22 - 1 - 22	A SUISE THE PARK	W. Tarlow	coe VISA FIRM BOX	0,00
1.1.1	PLACA DE OB	RA		1712	1				0,00
1.1.1.1	SETOP	ED-28429	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (6X3)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	FORNECIMENTO PI	ELA PREFEIT	O DA GARÇA	
1.2	EXECUÇÃO PI	OÇOS ARTESIANO		SELECTION OF THE PERSON	DO THE LOW	0 73 9 2 2 3	W.S. H.	CONTRACTOR OF STREET	89.209,85
1.2.1	LEGALIZAÇÃO								13.782,35
1.2.1.1	COTAÇÃO	1000	ESTUDO GEOFÍSICO PARA LOCAÇÃO DO POÇO	UN	1,00	3.200,00	21,81	3929,92	3.929,92
1.2.1.2	COTAÇÃO	1001	PEDIDO DE PERFURAÇÃO - IGAM	UN	1,00	1.250,00	22,81	1535,13	1.535,13
1.2.1.3	COTAÇÃO	1002	OUTORGA DE USO DA ÁGUA - IGAM	UN	1,00	4.850,00	22,81	5956,29	5.956,29
1.2.1.4	COTAÇÃO	1003	HIDRÔMETRO + HORÍMETRO - VAZÃO ATÉ 10 M³	UN	1,00	1.740,00	22,81	2136,89	2.136,89
1.2.1.5	COTAÇÃO	1004	TUBO DE MONITORAMENTO + COLETOR DE ÁGUA	UN	1,00	182,50	22,81	224,13	224,13
1.2.2	PERFURAÇÃO						HE II		54.374,13
1.2.2.1	COTAÇÃO	1006	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1,200,00	22,81	1473,72	1.473,72
1.2.2.2	COTAÇÃO	1007	PERFURAÇÃO POÇO	M	100,00	267,50	22,81	328,52	32.851,68
1.2.2.3	COTAÇÃO	1008	PERFURAÇÃO EM ROCHA SÃ DE 6.1/8	М	20,00	250,00	22,81	307,03	6.140,50
1,2.2.4	COTAÇÃO	1009	TUBO GEOMECÂNICO - 6 POLEGADAS	М	25,00	250,00	22,81	307,03	7.675,63
1.2.2.5	COTAÇÃO	1010	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA DE ATÉ 5,0 CV	UN	1,00	4.500,00	22,81	5526,45	5.526,45
1.2.2.6	COTAÇÃO	1011	PRÉ-FILTRO E LAJE SANITÁRIA	UN	1,00	575,00	22,81	706,16	706,16
1.3	TUBULAÇÃO					88 - 6 A S S S S	THE CA		1.102,29
1.5.1	COTAÇÃO	1012	TUBO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50 MM, PN 80 - 6 METROS	UN	6,00	60,32	22,81	74,08	444,47
1.5.2	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	м	27,00	2,12	22,81	2,60	70,30
1.5.3	COTAÇÃO	1013	REGISTRO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50MM	UN	2,00	72,80	22,81	89,41	178,81
1.5.4	COTAÇÃO	1014	FLANGE SOLDÁVEL 50 MM	UN	1,00	83,20	22,81	102,18	102,18
1.5.5	COTAÇÃO	1015	CURVA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 90 GRAUS / 50 MM	UN	4,00	62,40	22,81	76,63	306,53
1.4	BOMBEAMEN	NTO E REDE ELÉT							19.951,07
1.6.1	COTAÇÃO	1016	CABO DE ALUMÍNIO, 16 MM², 2 FASES + NEUTRO, REVESTIDOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA COMPOSIÇÃO SINAPI 101561)	м	34,00	18,72	22,81	22,99	781,66
1.6.2	COTAÇÃO	1017	MOTOBOMBA 230 4R6P8-15 3,0HP 230V MONO	UN	1,00	6.800,00	22,81	8351,08	8.351,08
1,6.3	COTAÇÃO	1018	QUADRO PARTIDA MONOFASICO 3,0HP COMPLETO	UN	1,00	1,825,00	22,81	2241,28	2.241,28
1.6.4	COTAÇÃO	1019	CABO PP 3X6	М	70,00	30,00	22,81	36,84	2.579,01

1.6.5	COTAÇÃO	1020	TUBO GEOMECANICO 1.1/2	PÇ	15,00	137,50	22,81	168,86	2.532,96
1.6.6	COTAÇÃO	1021	LUVA GALVANIZADA 1. 1/2	UN	15,00	28,50	22,81	35,00	525,01
1.6.7	COTAÇÃO	1022	PONTA GALVANIZADA 1.1/2 COM LUVA	UN	1,00	72,50	22,81	89,04	89,04
1.6.8	COTAÇÃO	1023	TAMPA DE POCO 1 1/2	UN	1,00	157,50	22,81	193,43	193,43
1.6.9	COTAÇÃO	1024	CURVA GALVANIZADA 1.1/2	UN	1,00	64,00	22,81	78,60	78,60
1.6.10	COTAÇÃO	1025	UNIAO GALVANIZADA 1 1/2	UN	1,00	54,50	22,81	66,93	66,93
1.6.11	COTAÇÃO	1026	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL 11/2	UN	1,00	232,50	22,81	285,53	285,53
1.6.12	COTAÇÃO	1027	NIPLES GALVANIZADO 1.1/2	UN	4,00	31,00	22,81	38,07	152,28
1.6.13	COTAÇÃO	1028	ADAPAPTADOR DURO IRRIG BOLSA ROSCA M 50MM X 1 1/2	UN	1,00	39,00	22,81	47,90	47,90
1.6.14	COTAÇÃO	1029	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BOMBA	UN	1,00	1650,00	22,81	2026,37	2.026,37

Morro da Garça, 29 de setembro 2023

Responsavel Técnico Miguel Gustavo da Silva CREA: MG 245351/D

Prefeito Municipal

Márcio Túlio Leite Rocha





PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRO DA GARÇA ESTADO DE MINAS GERAIS

CEP: 39.248-000 CNPJ: 17.695.040/0001-06 PRAÇA SÃO SEBATIÃO 440, CENTRO

DATA BASE 09-2023

DESONERADO

BDI 1 (%) 22,81

			PLANILHA ORÇAMENTÁ	RIA						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI) (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI) (R\$)	PREÇO TOTA	
1	PERFURAÇ	ÃO DE POÇOS	ARTESIANOS - PRAÇA DA POMPÉIA	-					89.209,8	
1.1	SERVIÇOS PR	ELIMINARES		THE BUILDING	Francisco				0,0	
1.1.1	PLACA DE OB	RA					er file	s remines in a	0,0	
1.1.1.1	SETOP	ED-28429	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (6X3)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	FORNECIMENTO PE	o da garça			
1.2	EXECUÇÃO PO	OÇOS ARTESIAN	os and a sure white A - tell we also be a project to a sure with	Mark Asia	THE REAL PROPERTY.	THE HARDING	£3650	PARTILIAN STATE OF	89.209,8	
1.2.1	LEGALIZAÇÃO			STOP N					13.782,35	
1.2.1.1	COTAÇÃO	1000	ESTUDO GEOFÍSICO PARA LOCAÇÃO DO POÇO	UN	1,00	3.200,00	21,81	3929,92	3.929,92	
1.2.1.2	COTAÇÃO	1001	PEDIDO DE PERFURAÇÃO - IGAM	UN	1,00	1.250,00	22,81	1535,13	1.535,13	
1.2.1.3	COTAÇÃO	1002	OUTORGA DE USO DA ÁGUA - IGAM	UN	1,00	4.850,00	22,81	5956,29	5.956,29	
1,2.1.4	COTAÇÃO	1003	HIDRÔMETRO + HORÍMETRO - VAZÃO ATÉ 10 M³	UN	1,00	1.740,00	22,81	2136,89	2.136,89	
1.2.1.5	COTAÇÃO	1004	TUBO DE MONITORAMENTO + COLETOR DE ÁGUA	UN	1,00	182,50	22,81	224,13	224,13	
1.2.2	PERFURAÇÃO)		WEST EL 60			Y. Late	DEBINE TO LA	54.374,13	
1.2.2.1	COTAÇÃO	1006	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	1.200,00	22,81	1473,72	1.473,77	
1.2.2.2	COTAÇÃO	1007	PERFURAÇÃO POÇO	М	100,00	267,50	22,81	328,52	32.851,68	
1.2.2.3	COTAÇÃO	1008	PERFURAÇÃO EM ROCHA SÃ DE 6.1/8	М	20,00	250,00	22,81	307,03	6.140,50	
1,2.2.4	COTAÇÃO	1009	TUBO GEOMECÂNICO - 6 POLEGADAS	М	25,00	250,00	22,81	307,03	7.675,63	
1,2.2.5	COTAÇÃO	1010	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA DE ATÉ 5,0 CV	UN	1,00	4.500,00	22,81	5526,45	5.526,45	
1,2.2.6	COTAÇÃO	1011	PRÉ-FILTRO E LAJE SANITÁRIA	UN	1,00	575,00	22,81	706,16	706,16	
1.3	TUBULAÇÃO			SHEET ST	A DEPTH CALL		18.84		1.102,29	
1,5,1	COTAÇÃO	1012	TUBO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50 MM, PN 80 - 6 METROS	UN	6,00	60,32	22,81	74,08	444,47	
1.5.2	SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	М	27,00	2,12	22,81	2,60	70,30	
1.5.3	COTAÇÃO	1013	REGISTRO - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 50MM	UN	2,00	72,80	22,81	89,41	178,81	
1.5.4	COTAÇÃO	1014	FLANGE SOLDÁVEL 50 MM	UN	1,00	83,20	22,81	102,18	102,18	
1.5.5	COTAÇÃO	1015	CURVA - LF - AGROPECUÁRIO - SOLDÁVEL - 90 GRAUS / 50 MM	UN	4,00	62,40	22,81	76,63	306,53	
1.4	BOMBEAMEN	NTO E REDE ELÉT	RICA STOLEN THE STOLEN HAVE BEEN A REPORTED BY A DOUBLE LINE OF THE PARTY.		IS THE ST	EVOLENT LESS	13-17 AL		19.951,07	
1.6.1	COTAÇÃO	1016	CABO DE ALUMÍNIO, 16 MM², 2 FASES + NEUTRO, REVESTIDOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REFERÊNCIA COMPOSIÇÃO SINAPI 101561)	м	34,00	18,72	22,81	22,99	781,66	
1.6.2	COTAÇÃO	1017	MOTOBOMBA 230 4R6PB-15 3,0HP 230V MONO	UN	1,00	6.800,00	22,81	8351,08	8.351,08	
1.6.3	COTAÇÃO	1018	QUADRO PARTIDA MONOFASICO 3,0HP COMPLETO	ŲN	1,00	1.825,00	22,81	2241,28	2.241,28	
1.6.4	COTAÇÃO	1019	CABO PP 3X6	М	70,00	30,00	22,81	36,84	2.579,02	

(Constant

Johnah

Hugh

Railea

La La La

1.6.5	COTAÇÃO	1020	TUBO GEOMECANICO 1.1/2	PÇ	15,00	137,50	22,81	168,86	2.532,96
1.6.6	COTAÇÃO	1021	LUVA GALVANIZADA 1. 1/2	UN	15,00	28,50	22,81	35,00	525,01
1.6.7	COTAÇÃO	1022	PONTA GALVANIZADA 1.1/2 COM LUVA	UN	1,00	72,50	22,81	89,04	89,04
1.6.8	COTAÇÃO	1023	TAMPA DE POCO 1 1/2	UN	1,00	157,50	22,81	193,43	193,43
1.6.9	COTAÇÃO	1024	CURVA GALVANIZADA 1.1/2	UN	1,00	64,00	22,81	78,60	78,60
1,6.10	COTAÇÃO	1025	UNIAO GALVANIZADA 1 1/2	UN	1,00	54,50	22,81	66,93	66,93
1.6.11	COTAÇÃO	1026	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL 1 1/2	UN	1,00	232,50	22,81	285,53	285,53
1.6.12	COTAÇÃO	1027	NIPLES GALVANIZADO 1.1/2	UN	4,00	31,00	22,81	38,07	152,28
1.6.13	COTAÇÃO	1028	ADAPAPTADOR DURO IRRIG BOLSA ROSCA M 50MM X 1 1/2	UN	1,00	39,00	22,81	47,90	47,90
1.6.14	COTAÇÃO	1029	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BOMBA	UN	1,00	1650,00	22,81	2026,37	2.026,37

Morro da Garça, 29 de setembro 2023

Responsável Técnico

Miguel Gustavo da Silva

CREA: MG 245351/D

Prefeito Municipal

Márcio Fúlio Leite Rocha

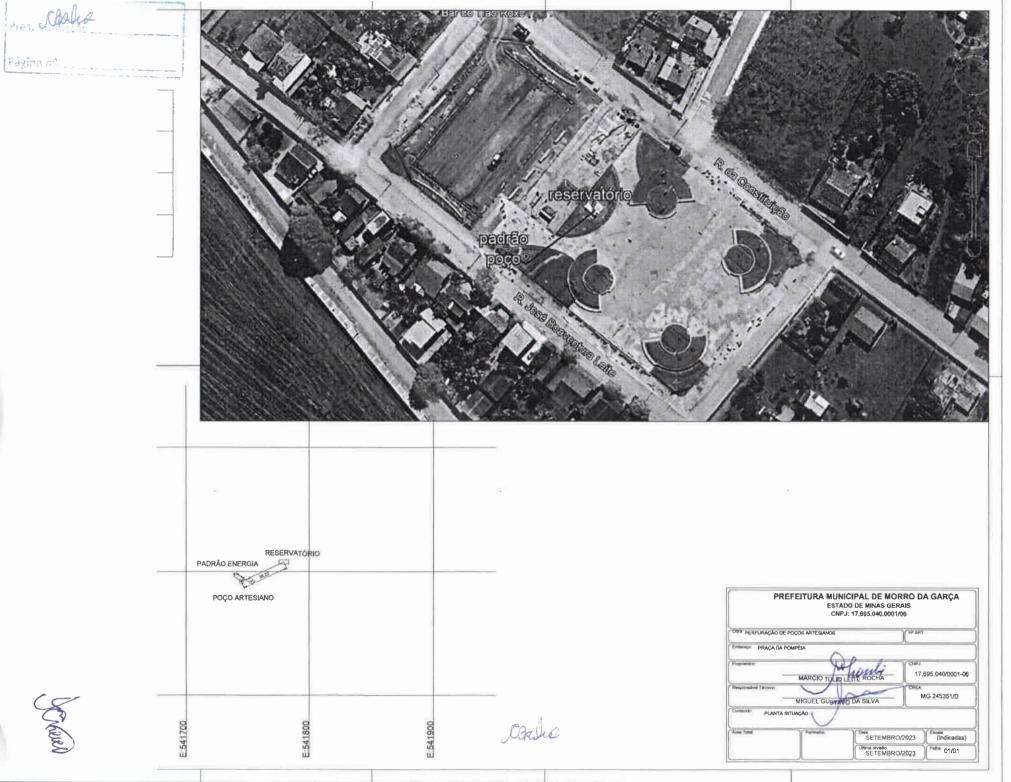
Carrena

repelie

Llugh



High



High