



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
OBRA : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO NO QUILOMBOA BOA SORTE					
LOCAL: CORGUINHO/MS					
SINAPI = FEV/2018					
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	CUSTO UNIT R\$
	<b>1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			
	<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS</b>			
93207	1.1.1	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M <sup>2</sup>	18,00	3 X 6
41598	1.1.2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1 UNIDADE
74209/001	1.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M <sup>2</sup>	10,00	2 X 5
	<b>1.2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
2707	1.2.1	ENGENHEIRO RESIDENTE PLENO	H	55,00	100 HORAS
4069	1.2.2	MESTRE DE OBRAS	H	79,00	175 HORAS
1160	1.2.4	VEICULO COMERCIAL LEVE (PICK-UP) CAPACIDADE 700KG	H	79,00	175 HORAS
	<b>2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>			
	<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS</b>			
	<b>2.1.1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>			
73610	2.1.1.1	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA	M	4.025,10	MC REDE
73758/001	2.1.1.2	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	M	4.025,10	MC REDE
	<b>2.1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
72915	2.1.2.1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M <sup>3</sup>	2.898,07	MC REDE
94097	2.1.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL DE INTERFERENCIA	M <sup>2</sup>	2.012,55	MC REDE
73964/006	2.1.2.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M <sup>3</sup>	805,02	MC REDE
93360	2.1.2.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M <sup>3</sup>	2.093,05	MC REDE
	<b>2.1.3</b>	<b>ASSENTAMENTO</b>			
73888/001	2.1.3.1	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	M	4.025,10	MC REDE
	<b>2.1.4</b>	<b>TRANSPORTE</b>			
72838	2.1.4.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (35KM)	TxKM	315,00	45 X 9
72840	2.1.4.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (95KM)	TxKM	855,00	435 X 9
	<b>2.2</b>	<b>MATERIAIS</b>			
00009844.	2.2.1	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M C 8,66	M	4.025,10	MC REDE
00003825.	2.2.3	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	5 UNIDADES
00001206.	2.2.4	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	10,00	2 UNIDADES
00007048.	2.2.6	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	9,00	2 UNIDADES
00001845.	2.2.10	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	4 UNIDADES
00001831.	2.2.11	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	4,00	4 UNIDADES
00001835.	2.2.12	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	6,00	1 UNIDADES
00000048.	2.2.14	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00	6 UNIDADES



**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO NO QUILOMBOA BOA SORTE**

**LOCAL: CORGUINHO/MS**

SINAPI = FEV/2018

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	CUSTO UNIT R\$
	<b>3</b>	<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>			
	<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS</b>			
	<b>3.1.1</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA</b>			
74253/001	3.1.1.1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	300,00	25 X 45
83878	3.1.1.2	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	12,00	12 UNIDADES
74218/001	3.1.1.3	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	12 UNIDADES
	<b>3.2</b>	<b>MATERIAIS</b>			
00000061.	3.2.1	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE	UN	24,00	24 UNIDADES
1419	3.2.2	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	12,00	12 UNIDADES
	<b>4.</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>			
	<b>4.1</b>	<b>POÇO TUBULAR PROFUNDO</b>			
	<b>4.1.1</b>	<b>PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO COM EQUIPAMENTOS</b>			
Cotação	4.1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE PERFURAÇÃO E TESTES	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.1.2	PERFURAÇÃO EM ARENITO, Ø 14 3/4"	M	12,00	12 METROS
Cotação	4.1.1.3	PERFURAÇÃO EM ARENITO, Ø 12 1/4"	M	108,00	108 METROS
Cotação	4.1.1.4	TUBO SANITÁRIO EM AÇO Ø 13"	M	12,00	12 METROS
Cotação	4.1.1.5	REVESTIMENTO GEOMECANICO, Ø 154 MM (6")	M	84,00	84 METROS
Cotação	4.1.1.6	FILTRO GEOMECANICO, Ø 154 MM (6")	M	36,00	36 METROS
Cotação	4.1.1.7	PRÉ-FILTRO EM SEIXOS DE QUARTZO SELECIONADOS 1 A 2 MM	T	12,00	12 TONELADAS
Cotação	4.1.1.8	FLUIDO DE PERFURAÇÃO À BASE DE POLIMEROS	GAL	4,00	4 GALÃO
Cotação	4.1.1.9	CENTRALIZADORES DE COLUNA 12 1/4" X 6"	UN	8,00	8 UNIDADE
Cotação	4.1.1.10	CAP FEMEA Ø 154 MM (6") - FIM DA COLUNA	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.1.11	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 100CFM/175PSI	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.1.12	TESTE DE VAZÃO COM BOMBA SUBMERSA	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.1.13	TAMPA PARA POÇO	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.1.14	CIMENTAÇÃO DE ESPAÇO ANULAR	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.1.15	LAJE DE PROTEÇÃO (2,00M x 2,00M 0,15M)	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.1.16	DESINFECÇÃO DE POÇO	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.1.17	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA CONFORME PORTARIA 2914/11 - MS	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.1.18	RELATÓRIO HIDROGEOLOGICO FINAL	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.1.19	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO, 6HP, 254V, MONOFÁSICA, vazão 10.000L/H, HMT = 100,00 mca	UN	2,00	2 UNIDADE
Cotação	4.1.1.20	QUADRO DE COMANDO 6HP, 254V, MONOFÁSICO, COM HORÍMETRO	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.1.21	EDUTOR FºGº, Ø 2", RL	M	90,00	90 METROS
Cotação	4.1.1.22	CABO ELÉTRICO # 3 x 16MM <sup>2</sup>	M	100,00	100 METROS
Cotação	4.1.1.23	TUBO GUIA DE PVC PVC 3/4" (medir níveis da água do poço)	M	90,00	90 METROS
Cotação	4.1.1.24	CAVALETE DE POÇO PADRÃO FUNASA	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.1.25	INSTALAÇÃO E ACABAMENTO	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.1.26	AUTORIZAÇÃO DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, CADASTRO DE USUARIO DE RECURSOS HÍDRICOS E OUTORGA.	UN	1,00	1 UNIDADE
	<b>4.1.2</b>	<b>MURETA DO QUADRO DE COMANDO E TRATAMENTO</b>			



**ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO**

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>					
<b>OBRA : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO NO QUILOMBOLA BOA SORTE</b>					
<b>LOCAL: CORGUINHO/MS</b>					
SINAPI = FEV/2018					
SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	CUSTO UNIT R\$
Composição	4.1.2.1	CONSTRUÇÃO DE MURETA PARA QUADRO DE COMANDO E TRATAMENTO, MEDINDO (1,40x0,60x1,80m), CONFORME PROJETO.	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.2.2	DOSADOR DE CLORO ORGANICO (60MM OU 2" NOMINAL), MATERIAL DE COMPOSIÇÃO DE CORPO EM PVC RESISTENTE A INTEMPÉRIES E RAIOS UV, COM CONTROLE DE CLORO RIGOROSO, MILIMÉTRICO (VAZÃO/M <sup>3</sup> ), RESISTENTE 8KG/CM <sup>3</sup> , VOLUME DE CLORAÇÃO 6,0M <sup>3</sup> /H, GARANTIA 5 ANOS	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.2.3	INSTALAÇÃO DE DOSADOR	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	4.1.2.4	PASTILHAS ORGANICAS DE TRICLORO, COM REGISTRO NA ANVISA	KG	10,00	10 KILOS
	<b>4.1.3</b>	<b>TRANSPORTE</b>			
72838	4.1.3.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (35KM)	TxKM	315,00	45 X 9
72840	4.1.3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (95KM)	TxKM	855,00	435 X 9
	<b>4.1.4</b>	<b>INSTALAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA</b>			
9540	4.1.4.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	1 UNIDADE
41598	4.1.4.2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1 UNIDADE
8260	4.1.4.3	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	1 UNIDADE
	<b>4.1.5</b>	<b>AUTOMATIZAÇÃO</b>			
73768/002	4.1.5.1	CABO TELEFONICO FE 1,0MM, 2 CONDUTORES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO	M	50,00	50 METOS
88547	4.1.5.2	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1 UNIDADE
	<b>5</b>	<b>RESERVAÇÃO</b>			
	<b>5.1</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO 10 m<sup>3</sup></b>			
	<b>5.1.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
93358	5.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M <sup>3</sup>	2,56	4 X 4 X 0,4 X 0,4
73964/006	5.1.1.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M <sup>3</sup>	0,96	(4 X 4 X 0,4 X 0,4) - 1,6
	<b>5.1.2</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			
94103	5.1.2.1	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	M <sup>3</sup>	0,32	4 X 4 X 0,4 X 0,05
74156/003	5.1.2.2	ESTACA A TRADO(BROCA) D=20CM C/CONCRETO FCK=15MPA SEM ACO MOLDADA IN LOCO (8 UN)	M	36,00	12 X 3
5970	5.1.2.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M <sup>2</sup>	12,80	4 X 4 X (0,4+0,4)
92916	5.1.2.4	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	KG	30,18	(4 X 4)/0,2 X 1,4 X 0,245 +10%
92921	5.1.2.5	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM	KG	65,16	4 X 4 X 6 X 0,617 + 10%
94975	5.1.2.6	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MANUAL	M <sup>3</sup>	1,60	4 X 4 X 0,4 X 0,25
74157/004	5.1.2.7	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M <sup>3</sup>	1,60	4 X 4 X 0,4 X 0,25
	<b>5.1.4</b>	<b>TRANSPORTE</b>			



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORGUINHO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO NO QUILOMBOLA BOA SORTE**

**LOCAL: CORGUINHO/MS**

SINAPI = FEV/2018

SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	CUSTO UNIT R\$
72838	5.1.4.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL (35KM)	TxKM	315,00	45 X 9
72840	5.1.4.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (95KM)	TxKM	855,00	435 X 9
	<b>5.1.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			
Cotação	5.1.4.1	FORNECIMENTO DE RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO TIPO TAÇA, CAPACIDADE DE <b>10.000 LITROS</b> , FUSTE DE <b>10 M</b> , COLUNA SECA, FABRICADO COM CHAPA METÁLICA DE AÇO CARBONO USI SAC 41, FUNDO ANTICORRSIVO DE EPOXI - POLIAMIDA COM 160 MICRA DE ESPESSURA NA PARTE INTERNA E 80 MICRA NA PARTE EXTERNA	UN	1,00	1 UNIDADE
Cotação	5.1.4.2	TRANSPORTE DE RESERVATÓRIO E IÇAMENTO	KM	454,00	454 KILOMETROS
	<b>5.1.5</b>	<b>MATERIAIS (LIGAÇÕES RESERVATÓRIO/CLORADOR)</b>			
9844	5.1.5.1	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) M C 8,66	M	18,00	18 METROS
1845	5.1.5.2	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8,00	8 UNIDADE
48	5.1.5.3	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	4,00	4 UNIDADE
52	5.1.5.4	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	2,00	2 UNIDADE
113	5.1.5.5	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	8,00	8 UNIDADE
6028	5.1.5.6	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 "	UN	2,00	3 UNIDADE
9910	5.1.5.7	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2 UNIDADE

CAMPO GRANDE/MS, 26 DE MARÇO DE 2018

  
**M & M EMPREENDIMENTOS**  
Engº André Luiz Mazetto  
Dir. Técnico