

CIGEDAS
Consórcio Intermunicipal de Gestão e Desenvolvimento Ambiental e Sustentável das Vertentes CNPJ: 18.773.785/0001-09

Rua Operário Uriel de Moura Ferreira, nº31, Vila Maria (Bomfim), São João del-Rei - MG, CEP: 36.307-422

Tel.: (32)3373-2355 e-mail: orcamentos@cigedas.mg.gov.br

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços e fornecimento de peças e equipamentos pertinentes à perfuração e manutenção de poços artesianos, em atendimento aos municípios consorciados ao CIGEDAS Vertentes.
LOTE 01 PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 150 METROS

	Ordem			Quant.	UN.	Especificação
	1.0	FONTE	CÓDIGO	PERFURAÇÃO		
	1.1			247.320	KM	TRANSPORTE, SONDA, EQUIPAMENTOS, ASSESSÓRIO ida e volta
	1.2			135	UN	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS
	1.3			10.800	M	PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E CAMADAS INCONSISTENTE com diâmetro de 14"
	1.4	COPASA	65001092	10.800	M	PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E CAMADAS INCONSISTENTE Com diâmetro de 12"
	1.5	COPASA	65001091	1.500	M	PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E CAMADAS INCONSISTENTE Com diâmetro de 10"
	1.6	COPASA	65001090	20.250	M	PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E CAMADAS INCONSISTENTE Com diâmetro de 08"
	1.7			20.250	M	PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E CAMADAS INCONSISTENTE Com diâmetro de 06"
	1.8			10.125	M	PERFURAÇÃO EM ALUVIÃO E CAMADAS INCONSISTENTE Reabertura em sedimento
	1.9			10.125	M	PERFURAÇÃO EM ROCHA DURA Reabertura em rocha alterada
	1.10			10.800	M	PERFURAÇÃO EM ROCHA DURA Com diâmetro de 12"alterada
	1.11			10.125	M	PERFURAÇÃO EM ROCHA DURA Com diâmetro de 10"alterada
	1.12			20.250	M	PERFURAÇÃO EM ROCHA DURA Com diâmetro de 08"alterada
	1.13			13.500	M	PERFURAÇÃO EM ROCHA DURA Com diâmetro de 06"alterada 00 A 100 MTS



		1.14			6.750	M	PERFURAÇÃO EM ROCHA DURA Com diâmetro de 06" alterada 101 ATE 150
		1.15			10.125	M	PERFURAÇÃO EM ROCHA DURA Com diâmetro de 10" sã ou consistente
		1.16	COPASA	65001094	20.250	M	PERFURAÇÃO EM ROCHA DURA Com diâmetro de 08" sã ou consistente
		1.17	COPASA	65001093	13.500	M	PERFURAÇÃO EM ROCHA DURA Com diâmetro de 06" sã ou consistente 00 A 100 MTS
		1.18	COPASA	65001093	6.750	M	PERFURAÇÃO EM ROCHA DURA Com diâmetro de 06" sã ou consistente 101 A 150 MTS
		1.19			4.000	M	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO Colocação e retirada de tubo provisório
		1.20			4.000	M	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO Tubo preto schedule20 diam de 10"
		1.21			10.125	M	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO Tubo preto schedule20 diam de 08"
		1.22			4.000	M	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO Tubo preto Schedule 20 diam de 06"
		1.23			5.200	M	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO Filtro tipo nold c/ diâmetro de 8"
		1.24			3.500	T	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO Filtro tipo nold c/ diâmetro de 6"
		1.25			2.700	T	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ FILTRO Areia selecionada
		1.26			2.300	T	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PRÉ FILTRO Pedra bitada
		1.27			3.240	HORA	DESENV C/ APLICAÇÃO PROCESSOS MECANICO OU QUÍMICO
		1.28			3.240	HORA	ENSAIO DE VAZÃO Com compressor de ar de 60 pcm
		1.29			3.240	HORA	ENSAIO DE VAZÃO Com compressor de ar de de ate 125 pcm
		1.30			16.200	HORA	ENSAIO DE VAZÃO Com bomba submersa de até 10HP
		1.31			135	UN	Aluguel de gerador ate 60 kva
		1.32			135	UN	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO E RETIRADA tubulação de teste
		1.33	COPASA	65001107	20.250	UN	LAJE DE PROTEÇÃO 1x1x0,15
		1.34			135	UN	TUBO DE PVC PARA RECARGA DE PRÉ FILTRO
		1.35	COPASA	65001114	135	UN	ANALISES Físico químico da água (12 parâmetros)
		1.36			3.500	M	ANALISES Bacteriológica da água
		1.37			135	UN	CIMENTAÇÃO DE ESPAÇO ANELAR
		1.38			135	UN	DESINF PRODUTO QUÍMICO (SE NECESSÁRIO)



	1.39	COPASA	65001108	135	UN	TAMPÃO DE PROTEÇÃO
	1.40			120.000	KM	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA FINAL
	1.41			6.750	KM	TRANSPORTE PARA TESTE COM BOMBA SUBMERSA
	1.42			6.750	L	APLICAÇÃO DE BETONITA
	1.43			135	UN	FLUIDO DE PERFURAÇÃO ESPECIAL celutrol/geoplus
	1.44			135	UN	AUTORIZAÇÃO PERFURAÇÃO JUNTO AO IGAM
	1.45			135	UN	DOCUMENTAÇÃO E REGISTRO JUNTO AO IGAM
	1.46			135	SERV	ESTUDO GEOFISICO
	1.47			7.500	M	PERFILAGEM OPTICA EM POÇO TUBULAR PROFUNDO ATE 150 METROS
	1.48			91.600	KM	KM RODADO PARA PERFILAGEM E OU ESTUDO GEOFISICO
	2.0			EQUIPAÇÃO MATERIAL / MÃO DE OBRA POÇO NOVO		
	2.1			135	SERV	TESTE VAZÃO 24 HORAS POÇO 150 MT PARA REGISTRO DO IGAM
	2.2			160.000	KM	KM RODADO PARA TESTE DE VAZÃO E OU INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA
	2.3			150	SERV	INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 1 1/4" GEO
	2.4			100	SERV	INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 1 1/2" GEO
	2.5			100	SERV	INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 2" GEO
	2.6			100	SERV	INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 2 1/2" GEO
	2.7			100	SERV	INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 1 1/4" GALV
	2.8			100	SERV	INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 1 1/2" GALV
	2.9			100	SERV	INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 2" GALV
	2.10			100	SERV	INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 2 1/2" GALV
	2.11			100	SERV	RETIRADA DE MOTOBOMBA 100 MTS X 1 1/4" GEO
	2.12			100	SERV	RETIRADA DE MOTOBOMBA 100 MTS X 1 1/2" GEO
	2.13			100	SERV	RETIRADA DE MOTOBOMBA 100 MTS X 2" GEO



	2.14			100	SERV	RETIRADA DE MOTOBOMBA 100 MTS X 2 1/2" GEO
	2.15			100	SERV	RETIRADA DE MOTOBOMBA 100 MTS X 1 1/4" GALV
	2.16			100	SERV	RETIRADA DE MOTOBOMBA 100 MTS X 1 1/2" GALV
	2.17			100	SERV	RETIRADA DE MOTOBOMBA 100 MTS X 2" GALV
	2.18			100	SERV	RETIRADA DE MOTOBOMBA 100 MTS X 2 1/2" GALV
	2.19			3.375	UN	TUBO GEOMECANICO 1 1/4" BARRA 4 METROS
	2.20			3.375	UN	TUBO GEOMECANICO 1 1/2" BARRA 4 METROS
	2.21			3.375	UN	TUBO GEOMECANICO 2" BARRA 4 METROS
	2.22			3.375	UN	TUBO GEOMECANICO 2 1/2" BARRA 4 METROS
	2.23	SINAPI	42575	13.500	M	TUBO GALVANIZADO 1 1/4 " BARRA 3 METROS
	2.24	SINAPI	40624	13.500	M	TUBO GALVANIZADO 1 1/2 " BARRA 3 METROS
	2.25	SINAPI	21148	13.500	M	TUBO GALVANIZADO 2 " BARRA 3 METROS
	2.26	SINAPI	21147	13.500	M	TUBO GALVANIZADO 2 1/2 " BARRA 3 METROS
	2.27	SINAPI	3911	4.200	UN	LUVA GALVANIZADA 1 1/4"
	2.28	SINAPI	3939	4.200	UN	LUVA GALVANIZADA 1 1/2"
	2.29	SINAPI	3912	4.200	UN	LUVA GALVANIZADA 2"
	2.30	SINAPI	3913	4.200	UN	LUVA GALVANIZADA 2 1/2"
	2.31	SINAPI	34618	10.000	M	CABO PP 3X1,5 MM
	2.32			10.000	M	CABO PP 3X2,5 MM
	2.33	SINAPI	34621	10.000	M	CABO PP 3X4 MM
	2.34	SINAPI	34622	10.000	M	CABO PP 3X6 MM
	2.35			10.000	M	CABO PP 3X10 MM
	2.36			10.000	M	CABO PP 3X16 MM
	2.37			5.000	M	CABO CHATO 3X25 MM
	2.38			5.000	M	CABO CHATO 3X50 MM



	2.39	SINAPI	34602	6.000	M	CABO PP 2X1,5 MM
	2.40			6.000	M	CABO PP 2X2,5 MM
	2.41	SINAPI	34607	10.000	M	CABO PP 2X4 MM
	2.42	SINAPI	34609	6.000	M	CABO PP 2X6 MM
	2.43			6.000	M	CABO PP 2X10 MM
	2.44			50	CJ	MOTOBOMBA MONOFASICA QUE ATENDA VAZÃO 4M3/HORA EM 75MCA. BOMBEADOR COM 10 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 2HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.45			50	CJ	MOTOBOMBA MONOFASICA QUE ATENDA VAZÃO 3M3/HORA EM 147MCA. BOMBEADOR COM 17 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 3HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.46			50	CJ	MOTOBOMBA MONOFASICA QUE ATENDA VAZÃO 2,9M3/HORA EM 157MCA. BOMBEADOR COM 20 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 3HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.47			50	CJ	MOTOBOMBA MONOFASICA QUE ATENDA VAZÃO 1,8M3/HORA EM 90MCA. BOMBEADOR COM 11 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 1HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.48			50	CJ	MOTOBOMBA MONOFASICA QUE ATENDA VAZÃO 2,1M3/HORA EM 150MCA. BOMBEADOR COM 19 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 2HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.49			50	CJ	MOTOBOMBA MONOFASICA QUE ATENDA VAZÃO 6,5M3/HORA EM 121,5MCA. BOMBEADOR COM 21 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 4HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.50			50	CJ	MOTOBOMBA MONOFASICA QUE ATENDA VAZÃO 8M3/HORA EM 99MCA. BOMBEADOR COM 15 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 4HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.51			50	CJ	MOTOBOMBA MONOFASICA QUE ATENDA VAZÃO 10M3/HORA EM 97MCA. BOMBEADOR COM 18 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 5HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.52			50	CJ	MOTOBOMBA MONOFASICA QUE ATENDA VAZÃO 2,1M3/HORA EM 130MCA. BOMBEADOR COM 17 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 1,5HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.53			30	CJ]	MOTOBOMBA TRIFASICA QUE ATENDA VAZÃO 4M3/HORA EM 75MCA. BOMBEADOR COM 10 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 2HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.54			30	CJ	MOTOBOMBA TRIFASICA QUE ATENDA VAZÃO 3M3/HORA EM 147MCA. BOMBEADOR COM 17 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 3HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.55			30	CJ	MOTOBOMBA TRIFASICA QUE ATENDA VAZÃO 2,9M3/HORA EM 157MCA. BOMBEADOR COM 20 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 3HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.56			30	CJ	MOTOBOMBA TRIFASICA QUE ATENDA VAZÃO 1,8M3/HORA EM 90MCA. BOMBEADOR COM 11 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 1HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA



	2.57			30	CJ	MOTOBOMBA TRIFASICA QUE ATENDA VAZÃO 2,1M3/HORA EM 150MCA. BOMBEADOR COM 19 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 2HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.58			30	CJ	MOTOBOMBA TRIFASICA QUE ATENDA VAZÃO 6,5M3/HORA EM 121,5MCA. BOMBEADOR COM 21 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 4HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.59			30	CJ	MOTOBOMBA TRIFASICA QUE ATENDA VAZÃO 8M3/HORA EM 99MCA. BOMBEADOR COM 15 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 4HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.60			30	CJ	MOTOBOMBA TRIFASICA QUE ATENDA VAZÃO 10M3/HORA EM 97MCA. BOMBEADOR COM 18 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 5HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.61			30	CJ	MOTOBOMBA TRIFASICA QUE ATENDA VAZÃO 2,1M3/HORA EM 130MCA. BOMBEADOR COM 17 ESTAGIOS ACOPLADO EM MOTOR DE 1,5HP DE SERIE NACIONAL, LUBRIFICADO E REFRIGERADO Á ÁGUA
	2.62			130	UN	PLACA SOLAR FOTOVOLTAICA 1000W COM CELULA MONOCRYSTALLINE DE 182X182MM, DIMENSÃO DO MODULO 2278X1134X30MM E VIDRO FRONTAL DE 3.2MM
	2.63			50	UN	PAINEL DE COMANDO COM RELE DE NIVEL E HORIMETRO PARA MOTOR MONOFASICO 1HP
	2.64			40	UN	PAINEL DE COMANDO COM RELE DE NIVEL E HORIMETRO PARA MOTOR MONOFASICO 2HP
	2.65			40	UN	PAINEL DE COMANDO COM RELE DE NIVEL E HORIMETRO PARA MOTOR MONOFASICO 3HP
	2.66			50	UN	PAINEL DE COMANDO COM RELE DE NIVEL E HORIMETRO PARA MOTOR MONOFASICO 1,5HP
	2.67			50	UN	PAINEL DE COMANDO COM RELE DE NIVEL E HORIMETRO PARA MOTOR MONOFASICO 4HP
	2.68			50	UN	PAINEL DE COMANDO COM RELE DE NIVEL E HORIMETRO PARA MOTOR MONOFASICO 5HP
	2.69			50	UN	PAINEL DE COMANDO COM RELE DE NIVEL E HORIMETRO PARA MOTOR MONOFASICO 12HP 6"
	2.70			50	UN	PAINEL DE COMANDO COM RELE DE NIVEL E HORIMETRO PARA MOTOR TRIFASICO 1HP
	2.71			30	UN	PAINEL DE COMANDO COM RELE DE NIVEL E HORIMETRO PARA MOTOR TRIFASICO 2HP
	2.72			30	UN	PAINEL DE COMANDO COM RELE DE NIVEL E HORIMETRO PARA MOTOR TRIFASICO 3HP
	2.73			30	UN	PAINEL DE COMANDO COM RELE DE NIVEL E HORIMETRO PARA MOTOR TRIFASICO 1,5HP
	2.74			30	UN	PAINEL DE COMANDO COM RELE DE NIVEL E HORIMETRO PARA MOTOR TRIFASICO 4HP
	2.75			30	UN	PAINEL DE COMANDO COM RELE DE NIVEL E HORIMETRO PARA MOTOR TRIFASICO 5HP
	2.76			30	UN	PAINEL DE COMANDO COM RELE DE NIVEL E HORIMETRO PARA MOTOR TRIFASICO 12HP 6"
	2.77			120	UN	CURVA GALVANIZADA 90º MM 1 1/4"
	2.78			120	UN	CURVA GALVANIZADA 90º MM 1 1/2"



	2.79			120	UN	CURVA GALVANIZADA 90º MM 2"
	2.80			120	UN	CURVA GALVANIZADA 90º MM 2 1/2"
	2.81			200	UN	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1 1/4"
	2.82			200	UN	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1 1/2"
	2.83			200	UN	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"
	2.84			200	UN	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2 1/2"
	2.85			120	UN	UNIÃO ASSENTO GALVANIZADA 1 1/4"
	2.86			120	UN	UNIÃO ASSENTO GALVANIZADA 1 1/2"
	2.87			120	UN	UNIÃO ASSENTO GALVANIZADA 2"
	2.88			120	UN	UNIÃO ASSENTO GALVANIZADA 2 1/2"
	2.89			120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1 1/4"
	2.90			120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1 1/2"
	2.91			120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2"
	2.92			120	UN	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"
	2.93	SINAPI	6017	120	UN	REGISTRO DE GAVETA LATÃO 1 1/4"
	2.94	SINAPI	6010	120	UN	REGISTRO DE GAVETA LATÃO 1 1/2"
	2.95	SINAPI	6028	120	UN	REGISTRO DE GAVETA LATÃO 2"
	2.96	SINAPI	6011	120	UN	REGISTRO DE GAVETA LATÃO 2 1/2"
	2.97			120	UN	HIDROMETRO MULTIJATO 1/2" VAZÃO NOMINAL 1,5M³
	2.98			120	UN	HIDROMETRO MULTIJATO 1 1/2" VAZÃO NOMINAL 10M³
	2.99			120	UN	HIDROMETRO MULTIJATO 1" VAZÃO NOMINAL 3,5M³
	2.100			120	UN	HIDROMETRO MULTIJATO 1" VAZÃO NOMINAL 5M³
	VALOR TOTAL DO LOTE 01					
LOTE 02 PERFURAÇÃO DE MINI POÇO						



		1.1			35	SERV	PERFURAÇÃO DE MINI POÇO DE NO MAXIMO 30 METROS OU ATE ENCONTRAR A ROCHA. INCLUSO MOTOBOMBA, TUBO, CABO E CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO ATE A BOCA DO POÇO COM MAXIMO DE M³ EM MCA TOTAL
		VALOR TOTAL DO LOTE 02					
		LOTE 03 MANUTENÇÃO E REPARO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO					
		MANUTENÇÃO E REPARO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO					
		Ordem			Quant.	UN.	Especificação
		1.0			PERFURAÇÃO		
		1.1			150.000	KM	TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, ASSESSÓRIO, PESSOAL ida e volta
		1.2			80		INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 1 1/4" GEO INCLUSO CAMINHÃO MUNCK SE NECESSARIO
		1.3			80		INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 1 1/2" GEO INCLUSO CAMINHÃO MUNCK SE NECESSARIO
		1.4			130		INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 2" GEO INCLUSO CAMINHÃO MUNCK SE NECESSARIO
		1.5			130		INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 2 1/2" GEO INCLUSO CAMINHÃO MUNCK SE NECESSARIO
		1.6			80		INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 1 1/4" GALVANIZADO, INCLUSO CAMINHÃO MUNCK SE NECESSARIO
		1.7			80		INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 1 1/2" GALVANIZADO, INCLUSO CAMINHÃO MUNCK SE NECESSARIO
		1.8			130		INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 2" GALVANIZADO, INCLUSO CAMINHÃO MUNCK SE NECESSARIO
		1.9			130		INSTALAÇÃO DE MOTOBOMBA 100 MTS X 2 1/2" GALVANIZADO, INCLUSO CAMINHÃO MUNCK SE NECESSARIO
		1.10			80		SERVIÇO DE LIMPEZA EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE ATE 200 METROS, COM UTILIZAÇÃO DE PRODUTO QUIMICO NECESSARIO.
		1.11			80		SERVIÇO DE TESTE DE VAZÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO DE ATE 200 METROS. TESTE DE VAZÃO 24 HORAS COM LAUDO TECNICO DAS INFORMAÇÕES COLETADAS NO TESTE.
		VALOR TOTAL DO LOTE 03					



LOTE 4 MANUTENÇÃO E REPARO EM MOTOBOMBAS E QUADROS							
		Ordem			Quant.	UN.	Especificação
		1.0			PERFURAÇÃO		
		1.1			30.000	HORAS	MANUTENÇÃO E REPARO EM CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA DE 4" E DE 6", MONOFASICO E TRIFASICO, COM UTILIZAÇÃO DE PEÇAS E ACESSORIOS ORIGINAIS OU GENUINOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA.
		1.2			30.000	HORAS	MANUTENÇÃO E REPARO EM QUADROS DE COMANDO PARA MOTORES SUMERSOS DE ATE 10HP MONOFOSICO E TRIFASICO, COM UTILIZAÇÃO DE PEÇAS E ACESSORIOS DE FABRICAÇÃO NACIONAL.
		VALOR TOTAL DO LOTE 04					



