



SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NO CONJUNTO
FERNANDO FRANÇA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Cod. Empreendimento: 00054

BDI: 26,19% 14/03/2022

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR	100	66.198,17	6,24	4.127,92	6,24	4.127,92	6,24	4.127,92	6,24	4.127,92	7,35	4.865,82
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,65	6.388,61	0,77	507,58	0,77	507,58	0,77	507,58	0,77	507,58	0,77	507,58
01.02	SERVIÇOS GERAIS	7,32	4.845,07										
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	19,22	12.721,72	1,60	1.059,72	1,60	1.059,72	1,60	1.059,72	1,60	1.059,72	1,60	1.059,72
01.04	LOCAL PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA UTILIZAÇÃO NO POÇO ARTESIANO	16,26	10.765,11										
01.05	PERFURAÇÕES	19,69	13.033,00	1,64	1.085,65	1,64	1.085,65	1,64	1.085,65	1,64	1.085,65	1,64	1.085,65
01.06	REVESTIMENTO E PROTEÇÃO	22,14	14.661,70	1,84	1.221,32	1,84	1.221,32	1,84	1.221,32	1,84	1.221,32	1,84	1.221,32
01.07	DESENVOLVIMENTO, ENSAIO DE VAZÃO E ENTREGA DO POÇO	5,72	3.782,96	0,38	253,65	0,38	253,65	0,38	253,65	0,38	253,65	1,50	991,55
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	66.198,17	6,24	4.127,92	6,24	4.127,92	6,24	4.127,92	6,24	4.127,92	7,35	4.865,82
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	66.198,17	45,20	29.907,80	51,44	34.035,72	57,68	38.163,64	63,92	42.291,56	71,27	47.157,38

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital
por JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16
19:16:01 -03'00'



SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NO CONJUNTO
FERNANDO FRANÇA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Cod. Empreendimento: 00054

BDI: 26,19% 14/03/2022

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	11º MÊS		12º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR	100	66.198,17	6,24	4.127,92	22,49	14.912,87						
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,65	6.388,61	0,77	507,58	0,74	510,02						
				7,95%		7,93%							
01.02	SERVIÇOS GERAIS	7,32	4.845,07										
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	19,22	12.721,72	1,60	1.059,72	1,62	1.064,80						
				8,33%		8,37%							
01.04	LOCAL PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA UTILIZAÇÃO NO POÇO ARTESIANO	16,26	10.765,11			16,26	10.765,11						
						100,00%							
01.05	PERFURAÇÕES	19,69	13.033,00	1,64	1.085,65	1,65	1.090,85						
				8,33%		8,37%							
01.06	REVESTIMENTO E PROTEÇÃO	22,14	14.661,70	1,84	1.221,32	1,90	1.227,18						
				8,33%		8,37%							
01.07	DESENVOLVIMENTO, ENSAIO DE VAZÃO E ENTREGA DO POÇO	5,72	3.782,96	0,38	253,65	0,42	254,91						
				6,71%		6,69%							
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	66.198,17	6,24	4.127,92	22,49	14.912,87						
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	66.198,17	77,51	51.285,30	00,00	66.198,17						

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:038650185
80

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16 19:37:15
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLI
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Cod. Empreendimento: 00054

Ref : Março/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
06237/ORSE	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6" (Poço 100m)	m	100,00	103,28	10.328,00	19,69
06257/ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	68,00	117,75	8.007,00	15,26
13016/ORSE	Instalação de perfuratriz rotativa de 100 a 250m de profundidade	un	1,00	5.932,29	5.932,29	11,31
13017/ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa)	un	1,00	5.109,33	5.109,33	9,74
10307/ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga s ubmersa, recalque 2" (ou similar)	Un	1,00	3.421,55	3.421,55	6,52
11386/ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01	un	1,00	2.736,13	2.736,13	5,22
100289/SINAPI	Vigia diurno com encargos complementares	h	120,00	17,25	2.070,00	3,95
00163/PMC	Transporte de Perfuratriz Rotativa poços para poços até 150m	un	1,00	2.000,00	2.000,00	3,81
06296/ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m3	2,00	838,72	1.677,44	3,20
06310/ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	12,00	134,06	1.608,72	3,07
88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	80,00	19,33	1.546,40	2,95
06203/ORSE	Transporte de Compressor de 150psi / 600cfm até 300km (mínimo de 100km)	un	1,00	1.542,93	1.542,93	2,94
06270/ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Leve DN 154mm	m	12,00	119,56	1.434,72	2,73
06198/ORSE	Acompanhamento Técnico p/ Poço até 100m	un	1,00	1.212,30	1.212,30	2,31
10206/ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isol adores	un	1,00	924,23	924,23	1,76
06306/ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	6,00	134,06	804,36	1,53
06209/ORSE	Instalação de Compressor 150psi / 600cfm	un	1,00	606,18	606,18	1,16
06312/ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1,00	538,59	538,59	1,03
11682/ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lnçado e adensado	m3	0,90	403,71	363,34	0,69
09174/ORSE	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,00	179,14	179,14	0,34
11683/ORSE	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de cimento com aditivo acelerador de pega	m	5,00	18,31	91,55	0,17
06313/ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1,00	46,16	46,16	0,09
06288/ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Leve em 154mm	un	1,00	44,64	44,64	0,09

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:038650185
80

Assinado de forma digital por JOSE
DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16 18:49:18 -03'00'




PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

**Contratação de Empresa Especializada na Execução
dos Serviços de Serviços de Perfuração e Instalação de
Um Poço Tubular no Conjunto Fernando França no
Povoado Aguada**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Carmópolis/SE, 16 de março de 2022.


José Douglas Junior P. de Andrade
Engenheiro civil
CREA/SE 2717 122966

Praça 16 de Outubro, 135 – Centro – Carmópolis – Sergipe –
Fones: (79) 3277-1210/1281/1330 (fax)
CEP 49740-000 – CNPJ: 13.108.535/0001-22

Home-page: www.carmopolis-se.com.br E-mail: carmopolis@carmopolis-se.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETIVOS

Especificar os materiais, equipamentos e serviços para as ações de execução de melhorias construtivas, de forma completa e acabada, para a **Contratação de Empresa Especializada na Execução dos Serviços de Serviços de Perfuração e Instalação de Um Poço Tubular no Conjunto Fernando França no Povoado Aguada**, complementar informações de plantas e projetos, disciplinar rotinas e procedimentos para execução dos serviços de forma a assegurar o cumprimento do Cronograma Físico-Financeiro, com qualidade, racionalidade, economia, segurança, além de subsidiar as ações da Fiscalização.

CONDIÇÕES PRELIMINARES

Qualquer alteração, caso necessário, nos projetos ou nas especificações técnicas deveser submetida, previamente, a apreciação da fiscalização da Prefeitura Municipal de Carmópolis.

Os serviços a serem executados deverão obedecer às presentes **Especificações Técnicas** e quaisquer alterações nas mesmas, se necessárias, somente poderão ser feitas mediante previa autorização, por escrito, da fiscalização.

A execução de qualquer serviço deverá obedecer às prescrições contidas na ABNT, relativas à execução dos serviços específicos para cada instalação e as recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Todos os materiais a serem empregados nos serviços deverão ser de **primeira qualidade**, devendo ser aprovados pela fiscalização da Prefeitura Municipal de Carmópolis, antes de sua aplicação.

Os serviços imperfeitos deverão ser prontamente refeitos as expensas da Contratada.

Todos e quaisquer danos causados à obra ou áreas próximas, provenientes dos serviços a serem executados (circulação de homens e materiais, manuseio



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

de materiais e equipamentos, etc.) deverão ser reparados pela contratada, as expensas da mesma.

A Contratada se obriga a apresentar uma relação nominal dos operários que executarão os serviços objeto das presentes especificações, devendo esses funcionários fazer uso dos crachás de identificação durante os serviços.

Todos os operários deverão usar equipamentos de proteção, assim como os técnicos e engenheiros que atuarem nas obras. **Todas as normas de segurança e ambientais deverão ser rigorosamente respeitadas.**

A contratada devesse fechar o perímetro da obra, pois serão de sua responsabilidade o acesso e permanência de pessoas no canteiro de obras, bem como as consequências de qualquer ato ali ocorrido.

Todos os equipamentos ou materiais que, porventura, demandem maior tempo para instalação, fornecimento ou adoção, deverão ser providenciados pela Contratada em tempo hábil, visando não acarretar descontinuidade à evolução da obra, em qualquer de suas etapas.

Quando houver razões ponderáveis ou relevantes para a substituição de determinado material anteriormente especificado por outro, a Contratada devesse apresentar, por escrito, com antecedência de 10 (dez) dias, a respectiva proposta de substituição, instruindo-a com os motivos determinantes da substituição.

A substituição somente será efetivada se aprovada pela fiscalização, se não implicar em ônus adicionais e se a mesma resultar em melhoria técnica ou equivalência comprovada, a critério da fiscalização.

A forma de apresentação deste trabalho e demais elementos fornecidos não poderá ser alegada, sob qualquer pretexto, como motivo de entendimento parcial ou incompleto por parte dos interessados, visto que a Prefeitura Municipal de Carmópolis encontra-se a disposição dos interessados para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Nos casos onde couber a aceitação pelos órgãos públicos competentes e concessionários de serviços executados, e de exclusiva responsabilidade da



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

executante as correções das imperfeições e não conformidades que obstruam a obtenção da referida aceitação.

Será procedida a periódica remoção de entulho e detritos que venham a se acumular no decorrer da obra. O transporte do entulho correrá as expensas da Contratada

As Empresas, em suas propostas, deverão apresentar planilha com as discriminações dos serviços, quantitativos e custos unitários. Na proposta deverá ser discriminado o percentual incidente sobre o valor total da obra, correspondente ao BDI (Bonificação e Despesas Indiretas), bem como a composição do respectivo BDI.

Qualquer material, inclusive os especificados, antes de aquisição ou aplicação na obra os mesmos devem ser submetidos à apreciação da fiscalização.

Procedência dos Dados:

- Em casos de divergência entre cotas do Projeto Básico e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.
- Em casos de divergências entre desenhos, prevalecerá o de maior escala ou de data mais recente.
- Em casos de divergências entre desenhos e especificações prevalecerão as especificações.
- Em casos de divergência entre o Projeto Básico e os demais, prevalece o Projeto Básico.
- Em casos de divergência entre o orçamento e as especificações, prevalecerão as especificações, ou de acordo com os critérios de conformidades estabelecidos pela fiscalização.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- **Acompanhamento técnico para poços:** O poço tubular deverá ser construído por empresa habilitada, sob responsabilidade técnica de geólogo ou engenheiro de minas, devidamente credenciado no CREA,



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

em conformidade com o que dispõe a Decisão Normativa Nº 059, de 09 de maio de 1997, do CONFEA – Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

- **Transporte de equipamentos:** consiste no transporte dos equipamentos (perfuratriz, compressor, carro-pipa, conjunto moto-bomba, etc), acessórios (hastes, comandos, brocas, tubulações e utensílios) e materiais (tubos, filtros, cimento bentonita ou polysafe, etc) para o canteiro do poço.
- **Instalação dos equipamentos:** A disposição dos equipamentos, ferramentas, acessórios e materiais deverão obedecer a critérios de organização e praticidade, de modo a não prejudicar nenhuma das fases da construção do poço tubular.

2. PERFURAÇÕES

Perfuração em rocha: O poço será perfurado em toda sua extensão através do método rotativo, com circulação direta do fluido de perfuração, utilizando-se brocas tricones com dentes de aço ou tungstênio.

A perfuração deverá ser efetuada no(s) diâmetro(s) e profundidade(s) estabelecida(s) no projeto do poço. Qualquer alteração no diâmetro e/ou na correspondente profundidade só poderá ser efetivada mediante autorização da fiscalização.


Na elaboração do projeto do poço tubular admitir que, para evitar a formação de “pontes de cascalho” (embuchamento) na descida do pré-filtro e aumentar a eficiência deste na retenção de material fino, o diâmetro de perfuração deverá ser calculado pela fórmula:

$$\text{Diâmetro de perfuração(mm)} = 2 \times \text{Diâmetro do revestimento(mm)} + 50$$

A perfuração poderá ser inicialmente executada através de um furo piloto com posterior alargamento para o diâmetro do projeto.

A limpeza dos tanques e canaletas deverá ser constante para evitar, o retorno do material perfurado para dentro do furo, através da bomba de lama, a fim de não mascarar as amostras de calha.

3. REVESTIMENTO E PROTEÇÃO


José Douglas Junior P. de Andrade
Engenheiro civil
CREA/SE 2717 122966

Praça 16 de Outubro, 135 – Centro – Carmópolis – Sergipe –
Fones: (79) 3277-1210/1281/1330 (fax)
CEP 49740-000 – CNPJ: 13.108.535/0001-22

Home-page: www.carmopolis-se.com.br E-mail: carmopolis@carmopolis-se.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

- **Cimentação Anelar:** O processo de cimentação de qualquer espaço anelar deverá ser feito numa única operação contínua. O material utilizado na cimentação em situações normais, deverá ser constituído de calda de cimento. Nenhum serviço poderá ser efetuado no poço durante as 48 h que se seguirem à cimentação.
- **Laje de Proteção do Poço:** Deverá ser construída laje de proteção na boca do poço, envolvendo o revestimento. Essa laje deverá ter declividade do centro para a periferia, com espessura mínima de 0,15 m e área não inferior a 1 m². O revestimento deverá ficar saliente 0,50 m acima da laje.
- **Revestimento por tubo:** Deverá ser executado utilizando-se tubo de PVC Geomecânico reforçado, nas dimensões indicadas na planilha orçamentária. Na elaboração do projeto do poço tubular admitir que, para a vazão de exploração prevista do poço, o diâmetro da câmara de bombeamento – componente do revestimento do poço tubular, deverá cumprir as recomendações a seguir:

VAZÃO EXPLORAÇÃO (m ³ /h)	DIÂMETRO CÂMARA BOMBEAMENTO (mm)
Até 15	150
De 15 a 30	165
De 30 a 60	200
De 60 a 100	250
De 100 a 150	300
De 150 a 200	350
De 200 a 250	400

Ao longo do revestimento deverão ser acoplados guias centralizadores espaçados de 8 em 8 m, com diâmetro externo inferior em 2" do diâmetro de perfuração. A instalação deverá obedecer a cuidados especiais, de modo a evitar deformações ou rupturas do revestimento, que possa comprometer ou dificultar a instalação do conjunto moto-bomba submersível. Obturar a extremidade inferior do revestimento com peça apropriada.

- **Revestimento Filtro:** Deverá ser de PVC Geomecânico leve, na dimensão indicada na planilha orçamentária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

- **Pré Filtro:** A colocação do pré-filtro deverá ser feita paulatinamente, de modo a formar um anel cilíndrico contínuo entre a parede do furo e o revestimento. O pré-filtro será instalado por gravidade, com o fluido preparado adequadamente e circulando em velocidade baixa, até que o pré-filtro atinja a profundidade de 12 m. O adicionamento de pré-filtro deverá ser assegurado durante o desenvolvimento do poço.
- **Colocação de cap macho:** Concluídos todos os serviços, o poço deverá ser lacrado tampa roscável do tipo CAP de modo a evitar possíveis obstrução ou contaminação.

4. DESENVOLVIMENTO, ENSAIO DE VAZÃO E ENTREGA DO POÇO

- **Desenvolvimento do Compressor:** No desenvolvimento do poço deverá ser aplicado o processo de pistoneamento ou ar comprimido. No processo de pistoneamento, o embolo deverá ter diâmetro inferior em 1” do diâmetro do poço. No processo de ar comprimido o método a ser empregado é o de poço aberto.
- **Ensaio de vazão:** Na instalação do equipamento de bombeamento no poço, deverá ser colocada uma tubulação auxiliar, destinada a medir os níveis d’água, com sua extremidade inferior acima 1 m do crivo da bomba.

Na medição de vazão devem ser empregados dispositivos que assegurem uma determinação com relativa facilidade e precisão: para vazões de até 40 m³/h, deverão ser empregados recipientes de volume aferido de 200 a 220 l, indeformados e em bom estado de conservação; vazões acima de 40 m³/h deverão ser determinadas por meio de sistemas contínuos de medida, tais como: vertedor, orifício calibrado, tubo venturi ou outros.

A tubulação de descarga da água deverá ser dotada de válvula de regulagem sensível e de fácil manejo, permitindo controlar e manter constante a vazão em diversos regimes de bombeamento. O lançamento da água extraída deverá ser feito a uma distância de 25,00 metros à jusante do poço.

José Douglas Junior P. de Andrade
Engenheiro civil

Praça 16 de Outubro, 135 – Centro – Carmópolis – Sergipe – CREA/SE 2717 122966
Fones: (79) 3277-1210/1281/1330 (fax)
CEP 49740-000 – CNPJ: 13.108.535/0001-22

Home-page: www.carmopolis-se.com.br E-mail: carmopolis@carmopolis-se.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Antes de dar início ao bombeamento, o operador deverá certificar-se da posição do nível da água original, efetuando, pelo menos, três medidas de nível, a cada meia hora.

As medidas de nível d'água no poço, durante o bombeamento, deverão ser efetuadas na seguinte frequência de tempo, a partir do início do teste.

INTERVALO DE TEMPO (min)	FREQUÊNCIA DE MEDIÇÃO (min)
0 – 10	1 min
10 – 20	2 min
20 – 60	5 min
60 – 100	10 min
100 – 180	20 min
180 – 300	30 min
300 em diante	100 min

- **Análise Físico-química e bacteriológica da água:** A coleta de água para análise físico-química deverá ser feita em garrafa de plástico limpa com volume de 3 a 5 litros. Antes da coleta deve-se lavar a garrafa com água do poço e, a seguir, fazer a coleta diretamente na boca do poço. A coleta de água para análise bacteriológica deverá ser feita em frasco apropriado e seguir as recomendações do laboratório. O prazo entre as coletas e a entrega das amostras no laboratório não deverá exceder a 24 h.

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por JOSE
DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16 22:58:39 -03'00'

José Douglas Júnior Pereira de Andrade
Engenheiro Civil e Consultor Técnico de Convênios Federais
CREA: 271712296-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

VILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA
Cod. Empreendimento: 00054
SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NO CONJUNTO FERNANDO FRANÇA
Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			36,80
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRA	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			44,84
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,85
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,82
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,45
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,10
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		9,01
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,03
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			12,95
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,76
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		4,35
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,33
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			16,92
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		16,50
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,42
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				111,51%

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16 18:28:08
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

Cod. Empreendimento: 00054

SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NO CONJUNTO FERNANDO FRANÇA

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		1,50
A03	SENAI	%		1,00
A04	INCRA	%		0,20
A05	SEBRAE	%		0,60
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			16,65
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,66
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,06
B04	Faltas Justificadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		6,94
B07	Salário Maternidade	%		0,02
C	Encargos Indenizatórios			9,98
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		3,35
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,56
C05	Indernização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			6,46
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		6,13
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,33
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:				69,89%

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16 18:52:29
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NO CONJUNTO FERNANDO FRANÇA

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00054

BDI: 26,19% 14/03/2022

Ref: Março/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR				52.458,94	100,00
01.01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				5.062,64	9,65
01.01.001	6198/ORSE	Acompanhamento Técnico p/ Poço até 100m	un	1,00	1.212,30	1.212,30	2,30
01.01.002	88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	80,00	19,33	1.546,40	2,95
01.01.003	00289/SINAPI	Vigia diurno com encargos complementares	h	120,00	17,25	2.070,00	3,95
01.01.004	0001/MS	TAXA CREA	UN	1,00	233,94	233,94	0,45
01.02		SERVIÇOS GERAIS				3.839,50	7,32
01.02.001	11386/ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01	un	1,00	2.736,13	2.736,13	5,22
01.02.002	9174/ORSE	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,00	179,14	179,14	0,34
01.02.003	10206/ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	un	1,00	924,23	924,23	1,76
01.03		SERVIÇOS PRELIMINARES				10.081,40	19,22
01.03.001	0163/PMC	Transporte de Perfuratriz Rotativa poços para poços até 150m	un	1,00	2.000,00	2.000,00	3,81
01.03.002	13016/ORSE	Instalação de perfuratriz rotativa de 100 a 250m de profundidade	un	1,00	5.932,29	5.932,29	11,31
01.03.003	6203/ORSE	Transporte de Compressor de 150psi / 600cfm até 300km (mínimo de 100km)	un	1,00	1.542,93	1.542,93	2,94
01.03.004	6209/ORSE	Instalação de Compressor 150psi / 600cfm	un	1,00	606,18	606,18	1,16
01.04		LOCAL PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA UTILIZAÇÃO NO POÇO ARTESIANO				8.530,88	16,26
01.04.001	10307/ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	1,00	3.421,55	3.421,55	6,52
01.04.002	13017/ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa)	un	1,00	5.109,33	5.109,33	9,74
01.05		PERFURAÇÕES				10.328,00	19,69
01.05.001	6237/ORSE	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6" (Poço 100m)	m	100,00	103,28	10.328,00	19,69
01.06		REVESTIMENTO E PROTEÇÃO				11.618,69	22,14
01.06.001	11683/ORSE	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de cimento com aditivo acelerador de pega	m	5,00	18,31	91,55	0,17
01.06.002	11682/ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	m3	0,90	403,71	363,34	0,69
01.06.003	6288/ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Leve em 154mm	un	1,00	44,64	44,64	0,09
01.06.004	6257/ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	68,00	117,75	8.007,00	15,26
01.06.005	6270/ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Leve DN 154mm	m	12,00	119,56	1.434,72	2,73
01.06.006	6296/ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m3	2,00	838,72	1.677,44	3,20
01.07		DESENVOLVIMENTO, ENSAIO DE VAZÃO E ENTREGA DO POÇO				2.997,83	5,72

PMC

Página 1

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:0386501858

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16 19:07:58
-03'00'

RptPlanilhaCustosEmpreendimentoForm

0



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMÓPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NO CONJUNTO FERNANDO FRANÇA

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00054

BDI: 26,19% 14/03/2022

Ref: Março/2022-1

Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%	
01.07.001	6306/ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	6,00	134,06	804,36	1,53	
01.07.002	6310/ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	12,00	134,06	1.608,72	3,07	
01.07.003	6312/ORSE	Análise Físico-química da Água	un	1,00	538,59	538,59	1,03	
01.07.004	6313/ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	1,00	46,16	46,16	0,09	
Importa o presente orçamento em : (cinquenta e dois mil, quatrocentos e cinquenta e oito reais e noventa e quatro centavos)			CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>				52.458,94	

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:038650185
80

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16 18:56:31
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NO CONJUNTO FERNANDO FRANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00054

BDI: 26,19% 14/03/2022

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR				66.198,17	100,00
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				6.388,61	9,65
01.01.001	Acompanhamento Técnico p/ Poço até 100m	un	1,00	1.529,80	1.529,80	2,30
01.01.002	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	80,00	24,39	1.951,20	2,95
01.01.003	Vigia diurno com encargos complementares	h	120,00	21,77	2.612,40	3,95
01.01.004	TAXA CREA	UN	1,00	295,21	295,21	0,45
01.02	SERVIÇOS GERAIS				4.845,07	7,32
01.02.001	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01	un	1,00	3.452,72	3.452,72	5,22
01.02.002	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	1,00	226,06	226,06	0,34
01.02.003	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	un	1,00	1.166,29	1.166,29	1,76
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES				12.721,72	19,22
01.03.001	Transporte de Perfuratriz Rotativa poços para poços até 150m	un	1,00	2.523,80	2.523,80	3,81
01.03.002	Instalação de perfuratriz rotativa de 100 a 250m de profundidade	un	1,00	7.485,96	7.485,96	11,31
01.03.003	Transporte de Compressor de 150psi / 600cfm até 300km (mínimo de 100km)	un	1,00	1.947,02	1.947,02	2,94
01.03.004	Instalação de Compressor 150psi / 600cfm	un	1,00	764,94	764,94	1,16
01.04	LOCAL PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA UTILIZAÇÃO NO POÇO ARTESIANO				10.765,11	16,26
01.04.001	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	1,00	4.317,65	4.317,65	6,52
01.04.002	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa)	un	1,00	6.447,46	6.447,46	9,74
01.05	PERFURAÇÕES				13.033,00	19,69
01.05.001	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6" (Poço 100m)	m	100,00	130,33	13.033,00	19,69
01.06	REVESTIMENTO E PROTEÇÃO				14.661,70	22,14
01.06.001	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de cimento com aditivo acelerador de pega	m	5,00	23,11	115,55	0,17
01.06.002	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa Inçado e adensado	m3	0,90	509,44	458,50	0,69
01.06.003	Tampa de Poço Cap Macho Leve em 154mm	un	1,00	56,33	56,33	0,09
01.06.004	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	68,00	148,59	10.104,12	15,26
01.06.005	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Leve DN 154mm	m	12,00	150,87	1.810,44	2,73
01.06.006	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m3	2,00	1.058,38	2.116,76	3,20
01.07	DESENVOLVIMENTO, ENSAIO DE VAZÃO E ENTREGA DO POÇO				3.782,96	5,72
01.07.001	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	6,00	169,17	1.015,02	1,53
01.07.002	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	12,00	169,17	2.030,04	3,07
01.07.003	Análise Físico-química da Água	un	1,00	679,65	679,65	1,03
01.07.004	Análise Bacteriológica da Água	un	1,00	58,25	58,25	0,09

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:0386501858
0

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16 18:50:55
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NO CONJUNTO FERNANDO FRANÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00054

BDI: 26,19% 14/03/2022

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
Importa o presente orçamento em :				VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>	66.198,17	
(sessenta e seis mil, cento e noventa e oito reais e dezessete centavos)						

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16 18:50:16
-03'00'



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

PROJETO BÁSICO

1 – OBJETO

Seleção de melhor proposta, com base nos Projetos, Planilha Orçamentária, Cronograma, Planilhas de BDI e Encargos Sociais para a realização de **Contratação de Empresa Especializada na Execução dos Serviços de Serviços de Perfuração e Instalação de Um Poço Tubular no Conjunto Fernando França no Povoado Aguada**, tendo como objetivo a contratação de empresa responsável por tais serviços, com o intuito de atender a necessidade da Prefeitura Municipal de Carmópolis, neste Município.

2 - JUSTIFICATIVA

Considerando as atribuições desta Prefeitura Municipal de Carmópolis, especialmente no que tange à representatividade da população carmopolitana;

Considerando a necessidade de execução dos **SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NO CONJUNTO FERNANDO FRANÇA NO POVOADO AGUADA**, com objetivo de atender a necessidade da Prefeitura Municipal de Carmópolis, dotando o município de infraestrutura adequada à captação de recursos hídricos;

Considerando, por fim, a necessidade de proporcionar melhores resultados quanto ao abastecimento de água da população, é que se faz necessária a realização dos Serviços De Perfuração e Instalação De Um Poço Tubular No Conjunto Fernando França No Povoado Aguada

3 – DOS SERVIÇOS A EXECUTAR:

3.1 - FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

A fiscalização dos serviços será feita através da Prefeitura Municipal de Carmópolis, por intermédio da Secretaria Municipal de Obras, em face da prerrogativa de técnicos que podem acompanhar sua medição.

A obra deverá ser entregue com todas as suas instalações em pleno funcionamento e após serem testadas e aceitas pela Fiscalização;

No caso de serem constadas imperfeições, por ocasião do recebimento da obra, o Empreiteiro deverá corrigir essas imperfeições, correndo à conta do mesmo, todos os ônus decorrentes;



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

As obras serão recebidas e aceitas, quando estiverem completamente concluídas e acabadas, e verificado pela Fiscalização, o fiel cumprimento dos Projetos, Especificações e Normas de Serviço Entregues.

3.2 - DOS SERVIÇOS

3.2.1 para a segura execução dos serviços, é imprescindível o seguimento das normas da ABNT e demais orientações reguladoras.

3.2.2 elaborar o projeto dentro das especificações e/ou condições conforme este Projeto Básico;

3.2.3 MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO

3.2.3.1 A mobilização consiste no transporte de equipamentos (perfuratriz, compressor, carro pipa, conjunto motobomba...), acessórios (hastes, comandos, brocas, tubulações e utensílios) e materiais (tubos, filtros...), para o canteiro do poço.

3.2.3.2 A desmobilização compreende no desmonte e retirada dos equipamentos e demais acessório para a sede da CONTRATADA.

3.2.4 LOCAL E DISPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS

3.2.4.1 para a perfuração dos poços o local deverá ser preparado para a instalação da perfuratriz, ferramentas, acessórios, materiais e unidades de apoio, bem como para a construção dos tanques de sucção, sedimentação e canaletas de escoamento do fluido de perfuração.

3.2.4.2 A disposição dos equipamentos, ferramentas, acessórios e materiais deverão obedecer aos critérios de organização e praticidade, de modo que não prejudique nenhuma das fases da construção dos poços.

3.2.4.3 as escavações dos tanques e canaletas deverão ser executadas de acordo com as seguintes recomendações:

- a. Para o tanque de sedimentação: volume correspondente à 50% do volume de material a ser retirado da perfuração do poço tubular;
- b. Para o tanque de sucção: volume correspondente à 50% do volume do tanque de sedimentação;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

c. Para a canaleta: correspondente às dimensões 10 x 0,20 x 0,15 m (comprimento, largura e altura).

3.2.4.4 após a conclusão da obra, compete à CONTRATADA a remoção de toda e qualquer sucata ou detritos provenientes dos serviços contratados. A fim de deixar a área completamente limpa, recompondo-se à sua condição original, e então estabelecer o bom aspecto local.

3.2.5 PROFUNDIDADE

3.2.5.1 inicialmente, a profundidade de perfuração dos poços será definida pela CONTRATANTE, mediante fiscalização devidamente autorizada pelos órgãos competentes.

3.2.5.2 nenhum serviço deverá ser executado sem prévia autorização da CONTRATANTE.

3.2.6 PERFURAÇÃO

3.2.6.1 O poço deverá ser perfurado em to da sua extensão através do método rotativo, com circulação direta do fluido de perfuração, utilizando se brocas tri cônicas com dentes de aço ou tungstênio.

3.2.6.2 A perfuração deverá ser efetuada nos diâmetros de profundidades estabelecidas no projeto do poço. Qualquer alteração no diâmetro ou na profundidade correspondente, só poderá ser efetivada com a autorização da fiscalização mediante CONTRATANTE.

3.2.6.3 Na elaboração do projeto do poço, admitir que, para evitar a formação de “pontes de cascalho” (embuchamento) na descida do pré-filtro e aumentar a eficiência deste na retenção de material fino, o diâmetro de perfuração deverá ser calculado pela seguinte fórmula:

$$\text{Diâmetro de Perfuração(mm)} = 2 \times \text{Diâmetro de Revestimento (mm)} + 50$$

3.2.6.4 A perfuração poderá ser inicialmente executada através de um furo piloto, com posterior alargamento para o diâmetro do projeto. A limpeza dos tanques e canaletas deverá ser constante a fim de se evitar o retorno do material perfurado para dentro do furo através da bomba de lama e por consequência não mascarar as amostras de calha.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

3.2.7 AMOSTRAGEM

3.2.7.1 deverá ser coletada amostra do material perfurado na canaleta de escoamento da lama próximo ao furo, em intervalo de 1/1 m. As amostras deverão ser secadas, desagregadas e dispostas em ordem crescente de perfuração em caixas numeradas com os respectivos intervalos de profundidade.

3.2.8 PERFIL LITOLÓGICO

3.2.8.1 Após a constatação da profundidade final da perfuração e com base nas informações registradas, será elaborado o perfil construtivo do poço pelo geólogo ou engenheiro de minas da CONTRATADA, definindo as zonas aquíferas e os intervalos produtores de água e submetido à aprovação do fiscal.

3.2.9 INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO

3.2.9.1 ao longo do revestimento deverão ser acoplados guias centralizadoras espaçadas a cada 8 metros, com diâmetro externo inferior a 2" do diâmetro de perfuração. A instalação deverá obedecer a orientações especiais, de modo a evitar deformações ou rupturas do revestimento que possa comprometer ou dificultar a instalação do conjunto motobomba submersível. Deve se também obturar a extremidade do revestimento com peça apropriada.

3.2.10 INSTALAÇÃO DE PRÉ FILTRO

3.2.10.1 A colocação de pré-filtro deverá ser feita paulatinamente, de modo a formar um anel cilíndrico contínuo entre a parede do furo e o revestimento.

3.2.10.2 O pré-filtro será instalado por gravidade com fluido preparado adequadamente e circulando em velocidade baixa até que o pré-filtro atinja a profundidade de 12 (doze) metros.

3.2.10.3 O adição de pré-filtro deverá ser assegurado durante o desenvolvimento do poço.

3.2.11 VEDAÇÃO DE AQUÍFERO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

3.2.11.1 O processo de cimentação de qualquer espaço anelar deverá ser feito numa única operação contínua. O material utilizado na cimentação, sem situações normais, deverá ser constituído de calda de cimento.

3.2.11.2 Nenhum serviço poderá ser efetuado no poço durante as 48 horas que se seguirem a cimentação.

3.2.12 ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA

3.2.12.1 A coleta de água para análise físico química deverá ser feita em garrafa de plástico limpa com volume de 3 a 5 litros.

3.2.12.2 Antes da coleta deve se lavar a garrafa com água do poço e, a seguir, fazer a coleta diretamente na boca do poço.

3.2.12.3 A coleta de água para análise bacteriológica deverá ser feita em frasco apropriado e seguir as recomendações do laboratório.

3.2.12.4 O prazo entre as coletas e a entrega das amostras no laboratório não deverá exceder 24 horas.

3.2.13 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E ESTRUTURA DE PREÇOS

3.2.13.1 As medições serão pagas por unidade de poço, uma vez que concluídos todos os serviços e efetuados os testes de controle de qualidade de água, teste de produção e limpeza de toda e qualquer.

3.2.14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para estar tecnicamente habilitado as empresas deverão apresentar, obrigatoriamente, os seguintes documentos relativos à comprovação de sua qualificação técnica e experiência:

3.2.14.1. Prova de registro na entidade profissional competente da licitante e dos responsáveis técnicos pertencentes a seu quadro permanente de profissionais, devendo estar em situação regular junto ao referido conselho conforme Lei 12.328/10 nas seguintes áreas:

a) Geólogo ou Engenheiro de Mina: registro ou inscrição em validade no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA);



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

3.2.14.2. Apresentação de Certidão(ões) ou Atestado(s) de Capacidade Técnica operacional fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrados na entidade profissional competente, acompanhado(s) de Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) expedidas pelo CREA, de acordo com o art. 30 da Lei nº 8.666/93, que comprovem que a licitante (pessoa jurídica) tenha prestado ou esteja prestando serviços com características, complexidade, quantidades e prazos equivalentes ou superiores ao objeto desta licitação, observando se obrigatoriamente:

3.2.14.2.1 A(s) Certidão (ões) ou Atestado(s) de Capacidade Técnica exigidos no artigo 30 da Lei nº 8.666/93 para os profissionais deverá (ão) conter: data de início e término dos serviços; local de execução; nome do contratante; o número de registro na entidade profissional competente; especificações e demais dados técnicos com informações detalhadas sobre os quantitativos executados.

3.2.14.3. Comprovação de a licitante possuir em seu quadro técnico permanente, na data da licitação, profissional (is) de nível superior detentor de certidão ou atestado, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado de Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedida pelo CREA, demonstrando sua aptidão por já haver sido responsável técnico por atividade pertinente e compatível em características com o objeto da licitação, limitada aos quantitativos e parcelas de maior relevância.

3.2.14.4 A comprovação do vínculo empregatício do (s) profissional (is) indicado (s) pela licitante como responsável (is) técnico (s) deverá ser feita mediante a apresentação de Contrato de Trabalho em CTPS Carteira e Trabalho e Previdência Social expedida pelo Ministério do Trabalho ou Contrato de Prestação de Serviços. Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante, deverá ser apresentado Contrato Social ou Certidão da Junta Comercial, ou Ato Constitutivo devidamente atualizados e registrados no órgão competente.

3.2.14.5 O Profissional indicado para fins de comprovação da capacidade técnica participará como responsável pelo serviço, admitida sua substituição conforme § 10 do art. 30 da lei 8.666/93.

3.3- PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução dos serviços será de 12 (doze) meses e contratual também de 12 (doze meses), contados a partir da emissão da ordem de

Praça 16 de Outubro, 135 – Centro – Carmópolis – Sergipe –

Fones: (79) 3277-1210/1281/1330 (fax)

CEP 49740-000 – CNPJ: 13.108.535/0001-22

Home-page: www.carmopolis-se.com.br E-mail: carmopolis@carmopolis-se.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

serviços, nos termos do art. 57, II da Lei nº 8.666/93, podendo ser prorrogado em virtude dos prazos de aprovação nos órgãos competentes.

3.4- PREÇO MÁXIMO DO MUNICÍPIO

O valor orçado pelo município é de **R\$ 66.198,17 (sessenta e seis mil, cento e noventa e oito reais e dezessete centavos)**.

Conforme Planilha Orçamentária em anexo, valor este que se estabelece como condição para a desclassificação das propostas cujo valor global venha a ser a ele superior.

O regime de execução da contratação pretendida será Empreitada Por Preço Global.

Carmópolis/SE, 16 de março de 2022

Felipe Santiago Lima
Secretário Municipal De Obras e Serviços Urbanos

JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16 22:10:57 -03'00'

José Douglas Júnior Pereira de Andrade
Engenheiro Civil e Consultor Técnico de Convênios Federais
CREA: 271712296-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLI
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR E
INSTALAÇÃO C/RESER. DE 5000L SOBRE UMA BASE DE
CONCRETO NO FERNANDO FRANÇA

RELAÇÃO DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00054

Ref : Março/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CUSTO	PREÇO
INFRA-ESTRUTURA/Poços Artesianos/Revestimento e Proteção(1)				
11683/ORSE	Cimentação anelar - poço com tubo de 6" e perfuração de 12.1/4", em pasta de cimento com aditivo acelerador de pega	m	18,31	23,11
INFRA-ESTRUTURA/Redes de Distribuição de Energia Elétrica e de Iluminação Pública em Tensão Classe 35 ou/Forn				
02892/ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana	un	2,97	3,75
INFRA-ESTRUTURA/Redes de Drenagem/Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços(1)				
04429/ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	132,50	167,20
INFRA-ESTRUTURA/Terraplenagem/Excavação Manual em Área Urbana(1)				
02497/ORSE	Excavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	45,77	57,76
OBRAS CIVIS/Conversão InfoWOrca(21)				
06198/ORSE	Acompanhamento Técnico p/ Poço até 100m	un	1.212,30	1.529,80
06313/ORSE	Análise Bacteriológica da Água	un	46,16	58,25
06312/ORSE	Análise Físico-química da Água	un	538,59	679,65
03308/ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3	496,29	626,27
03310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	5,72	7,22
06306/ORSE	Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm	h	134,06	169,17
06310/ORSE	Ensaio de Vazão com Compressor 150psi / 600cfm	h	134,06	169,17
09379/ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	39,42	49,74
06209/ORSE	Instalação de Compressor 150psi / 600cfm	un	606,18	764,94
13016/ORSE	Instalação de perfuratriz rotativa de 100 a 250m de profundidade	un	5.932,29	7.485,96
13017/ORSE	Instalação de unidade teste de bombeamento (Bomba submersa)	un	5.109,33	6.447,46
11682/ORSE	Laje de Proteção do Poço em concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa lançado e adensado	m3	403,71	509,44
06237/ORSE	Perfuração em Rocha Cristalina Alterada / Compacta DN 6" (Poço 100m)	m	103,28	130,33
06296/ORSE	Pré-Filtro Comum - Cascalho de Quartzo Arredondado	m3	838,72	1.058,38
03318/ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	32,44	40,94
03316/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	32,02	40,41
06270/ORSE	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Leve DN 154mm	m	119,56	150,87
06257/ORSE	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	m	117,75	148,59
06288/ORSE	Tampa de Poço Cap Macho Leve em 154mm	un	44,64	56,33
06203/ORSE	Transporte de Compressor de 150psi / 600cfm até 300km (mínimo de 100km)	un	1.542,93	1.947,02
00163/PMC	Transporte de Perfuratriz Rotativa poços para poços até 150m	un	2.000,00	2.523,80
OBRAS CIVIS/Diversos/Diversos(1)				
10307/ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	3.421,55	4.317,65
OBRAS CIVIS/Diversos/Muros(1)				
09174/ORSE	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	un	179,14	226,06
OBRAS CIVIS/Elevações/Alvenarias de Vedação(2)				
00160/ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 9x19x39cm, e= 0,09m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 1,0cm - Rev.06	m2	53,32	67,28
00155/ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	80,21	101,22
OBRAS CIVIS/Estruturas/Armaduras Convencionais(2)				
00140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	13,99	17,65
00141/ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	13,10	16,53
OBRAS CIVIS/Estruturas/Concreto Simples(7)				
00124/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	451,64	569,92
00126/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	514,53	649,29
07691/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	403,71	509,44
00125/ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	474,06	598,22
03429/ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	367,70	464,00
07692/ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	36,01	45,44
00128/ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	40,46	51,06
OBRAS CIVIS/Estruturas/Formas(1)				



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLI
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR E
INSTALAÇÃO C/RESER. DE 5000L SOBRE UMA BASE DE
CONCRETO NO FERNANDO FRANÇA

RELAÇÃO DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00054

Ref : Março/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	CUSTO	PREÇO
OBRAS CIVIS/Estruturas/Formas(1)				
00115/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	140,59	177,41
OBRAS CIVIS/Fundações/Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações(3)				
00091/ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	419,21	529,00
00095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	492,11	620,99
00096/ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	391,07	493,49
OBRAS CIVIS/Fundações/Formas para Fundações(1)				
00085/ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	89,75	113,26
OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Entrada em Baixa Tensão(2)				
11386/ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 0 e 15,2 kw - Rev 01	un	2.736,13	3.452,72
00339/ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	476,09	600,78
OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Fusíveis, Disjuntores e Chaves(1)				
08001/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	95,73	120,80
OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos				
00363/ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	8,01	10,11
00353/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	11,86	14,97
00354/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	15,51	19,57
00372/ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	3,12	3,94
OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos				
07925/ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm ² - fornecimento e instalação	un	1,83	2,31
OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Pára-raios(1)				
12370/ORSE	Cabo de cobre nú 10 mm ² - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	kg	106,18	133,99
OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Pontos de Suprimento de Energia Convencional				
04005/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm ² , 0,6/1kv / 90° C	M	11,70	14,76
OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Pontos de Suprimento de Telefone(1)				
00681/ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	5,86	7,39
OBRAS CIVIS/Instalações Elétricas/Telefônicas/Cabeamento Estruturado/Postes Tubulares de Ferro Galvanizado(2)				
10206/ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	un	924,23	1.166,29
03249/ORSE	Poste auxiliar p/entrada energia, trifásico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1.210,32	1.527,30
OBRAS CIVIS/Provisório/Provisórios(5)				
10555/ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	2,82	3,56
10551/ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	2,89	3,65
10552/ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	3,47	4,38
10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,89	3,65
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,97	3,75
OBRAS CIVIS/Revestimentos de Tetos e Paredes/Argamassas(3)				
01903/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	490,04	618,38
01905/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	m3	641,04	808,93
01906/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	386,54	487,77
SINAPI(4)				
95335/SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h	0,20	0,25
100288/SINAPI	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complementares) - horista	h	0,04	0,05
88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	19,33	24,39
100289/SINAPI	Vigia diurno com encargos complementares	h	17,25	21,77

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018
580

Assinado de forma digital por JOSE
DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16 18:51:26 -03'00'



INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00054

Desc Empreendimento: SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NO CONJUNTO FERNANDO FRANÇA

Prof. Resp.: PMC

Operador Resp: orse

Referência: Março/2022-1

Prazo de Execução: 12 MESES
Encargo.: CALCULADO 111,5100%
B.D.I.: CALCULADO 26,1900%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M ²	(%)
01	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR CONJUNTO FERNANDO FRANÇA, POVOADO AGUADA CARMÓPOLIS-SE	1	66.198,17	66.198,17	66.198,17	100,00

Importa o presente empreendimento a quantia de :
(sessenta e seis mil, cento e noventa e oito reais e dezessete centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>> 66.198,17

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:038650185
80

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16 18:27:07
-03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

Empreendimento: 00054 - SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NO CONJUNTO FERNANDO FRANÇA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,93%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,49%
03	R - Risco	%	1,39%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,99%
05	L - Lucro	%	8,04%
06	I - TRIBUTOS		7,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	4,00%
TOTAL DO BDI :			26,19%

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

JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:0386501
8580

Assinado de forma digital
por JOSE DOUGLAS
JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16
18:23:17 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NO CONJUNTO FERNANDO FRANÇA

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00054

Ref : Março/2022-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte de Perfuratriz Rotativa poços para poços até 150m						UNID	
00163 / PMC							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00059 / PMC	Transporte de perfuratriz rotativa para poços até 150m	un	1,0000	2.000,00	2.000,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.000,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	2.000,00	BDI (26,1900 %)	523,80	2.523,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
S 00059 / PMC	Transporte de perfuratriz rotativa para poços até 150m	un	1,0000					

JOSE DOUGLAS JUNIOR Assinado de forma digital por JOSE
PEREIRA DE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580 ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16 18:26:22 -03'00'



SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR NO CONJUNTO
FERNANDO FRANÇA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMOPOLIS
PRAÇA 16 DE OUTUBRO, 135 CASA CENTRO
CARMOPOLIS-SE CNPJ : 13.108.535/0001-22

Cod. Empreendimento: 00054

BDI: 26,19% 14/03/2022

Ref : Março/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR	100	66.198,17	13,37	8.850,49	6,87	4.545,63	6,24	4.127,92	6,24	4.127,92	6,24	4.127,92
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9,65	6.388,61	1,21	802,79	0,77	507,58	0,77	507,58	0,77	507,58	0,77	507,58
				12,57%		7,95%		7,95%		7,95%		7,95%	
01.02	SERVIÇOS GERAIS	7,32	4.845,07	6,69	4.427,36	0,63	417,71						
				91,38%		8,62%							
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	19,22	12.721,72	1,60	1.059,72	1,60	1.059,72	1,60	1.059,72	1,60	1.059,72	1,60	1.059,72
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.04	LOCAL PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA UTILIZAÇÃO NO POÇO ARTESIANO	16,26	10.765,11										
01.05	PERFURAÇÕES	19,69	13.033,00	1,64	1.085,65	1,64	1.085,65	1,64	1.085,65	1,64	1.085,65	1,64	1.085,65
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.06	REVESTIMENTO E PROTEÇÃO	22,14	14.661,70	1,84	1.221,32	1,84	1.221,32	1,84	1.221,32	1,84	1.221,32	1,84	1.221,32
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%	
01.07	DESENVOLVIMENTO, ENSAIO DE VAZÃO E ENTREGA DO POÇO	5,72	3.782,96	0,38	253,65	0,38	253,65	0,38	253,65	0,38	253,65	0,38	253,65
				6,71%		6,71%		6,71%		6,71%		6,71%	
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	66.198,17	13,37	8.850,49	6,87	4.545,63	6,24	4.127,92	6,24	4.127,92	6,24	4.127,92
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	66.198,17	13,37	8.850,49	20,24	13.396,12	26,48	17.524,04	32,72	21.651,96	38,96	25.779,88

JOSE DOUGLAS JUNIOR
PEREIRA DE
ANDRADE:03865018580

Assinado de forma digital por
JOSE DOUGLAS JUNIOR PEREIRA
DE ANDRADE:03865018580
Dados: 2022.03.16 18:56:02
-03'00'



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMÓPOLIS
SECRETARIA MUN. DE OBRAS E SERV. URBANOS

Ofício nº 082/22

Carmópolis/SE, 16 de março de 2022

À
Exm^a Sra.
ESMERALDA MARA SILVA CRUZ
M.D. Prefeita Municipal
Nesta

Prezada Sra.,

Venho através deste, solicitar a abertura de processo Licitatório para **Contratação de Empresa Especializada na Execução dos Serviços de Perfuração e Instalação de Um Poço Tubular no Conjunto Fernando França no Povoado Aguada Município de Carmópolis.**

Seguem anexados: Projeto básico, Especificação técnica, Planilha Orçamentária, Cronograma, Planilhas de BDI e Encargos Sociais.

Informamos que a dotação orçamentaria deverá ser anexada neste processo.

Sem mais para o momento, aproveito a oportunidade para reinterar votos de elevada estima e apreço.

Atenciosamente,

Felipe Santiago Lima

Secretário Mun. de Obras e Serv. Urbanos