

CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de CRATEÚS
Comissão Permanente de Licitação
CRATEÚS-Ce.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2019 - SPDC

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2019 – SPDC, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, DE ACORDO COM MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVENIO N.º 7069002016, SICONV N.º 834390/2016., conforme projetos em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 328.065,96** (TREZENTOS E VINTE E OITO MIL SESENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de até 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.ª o (a) Sr (a). **LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA**, Carteira de Identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, e CPF nº **203.777.382-04** como representante legal desta empresa.

- ❖ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.
- ❖ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Fortaleza, 28 de agosto de 2019.

PREPONENTE	CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ
ENDEREÇO	Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota – CEP: 60.140-160
CIDADE	Fortaleza - CE
CNPJ	11.962.967/0001-70
FONE	(85) 3023-6395
E-MAIL	construtorasantabeatriz@hotmail.com

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS INICIAIS								340,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								340,00
1.1.1	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	SEINFRA	KM	100,00	2,74	0,66	3,40	340,00
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO								11.891,05
2.1	COMP SIN-01	PERFURAÇÃO COM SONDA ROTATIVA DE 6" EM TERRENO SEDIMENTAR DE 0,00 A 90,00M	PRÓPRIA	M	80,00	58,68	14,05	72,73	5.818,40
2.2	COMP SIN-02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TUBO GEOMECÂNICO TIPO PVC GEO STD COM DIÂMETRO DE 06"	PRÓPRIA	UN	60,00	63,50	15,20	78,70	4.722,00
2.3	COMP SIN-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO COM TUBO GEOMECÂNICO TIPO PVC-GEO STD COM DIÂMETRO DE 06"	PRÓPRIA	M	7,00	63,50	15,20	78,70	550,90
2.4	COMP SIN-04	CAP DE ALUMÍNIO/DN 06"	PRÓPRIA	M	4,00	45,46	10,88	56,34	225,36
2.5	COMP SIN-05	FORNECIMENTO DE CASCALHO ESPECIAL SELECIONADO (PARA PREFILTRO) DE GRANULOMETRIA DE 1,5MM A 3,00MM	PRÓPRIA	M	2,50	84,75	20,29	105,04	262,60
2.6	COMP SIN-06	CIMENTO ANELAR	PRÓPRIA	M	4,00	32,00	7,66	39,66	158,64
2.7	COMP SIN-07	ENSAIO DE RECUPERAÇÃO	PRÓPRIA	H	2,00	38,10	9,12	47,22	94,44
2.8	COMP SIN-08	TESTE DE VAZÃO DO POÇO	PRÓPRIA	H	1,00	47,37	11,34	58,71	58,71
3	INSTALAÇÃO DO POÇO								5.920,63
3.1	73834/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	107,58	25,75	133,33	133,33
3.2	83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP DIÂMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q =5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	SINAPI	UN	1,00	2.032,50	486,58	2.519,08	2.519,08
3.3	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	69,00	14,32	3,43	17,75	1.224,75
3.4	COMP SEIN-01	CURVA EM AÇO GALVANIZADO D= 15 3232MM (1/2") A (1 1/4")	PRÓPRIA	UN	1,00	25,39	6,08	31,47	31,47
3.5	C1706	LUBRIFICANTE GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	10,77	2,58	13,35	106,80
3.6	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	14,08	3,37	17,45	17,45



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.7	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	3,78	0,90	4,68	4,68
3.8	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	SINAPI	UN	1,00	4,07	0,97	5,04	5,04
3.9	COMP SEIN-02	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO DIAM 4,00MM	PRÓPRIA	M	30,15	1,17	0,28	1,45	43,72
3.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	81,30	4,26	1,02	5,28	429,26
3.11	C3424	ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	SEINFRA	UN	2,00	15,37	3,68	19,05	38,10
3.12	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	125,01	29,93	154,94	154,94
3.13	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	188,59	45,15	233,74	233,74
3.14	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	789,31	188,96	978,27	978,27
TOTAL PERFURAÇÃO P/01 POÇO									18.151,68
TOTAL PERFURAÇÃO P/18 POÇOS									326.730,24
4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA								1.335,72
4.1	C-1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	89,81	21,50	111,31	1.335,72
VALOR TOTAL: 328.065,96									

TREZENTOS E VINTE E OITO MIL SESSENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 135270 - Engenharia Civil
 Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0
 construtorasantabeatriz@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, DE ACORDO COM MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVENIO N.º 7069002016, SICDNV N.º 834390/2016.			
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			
LOCAL:	AS 09HS00MIN SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA AV. EDILBERTO FROTA Nº 1.821 - BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS - CE.			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2019 - SPDC			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	CONFORME EDITAL			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			
DATA : 28/08/2019 BDI : 23,94%				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

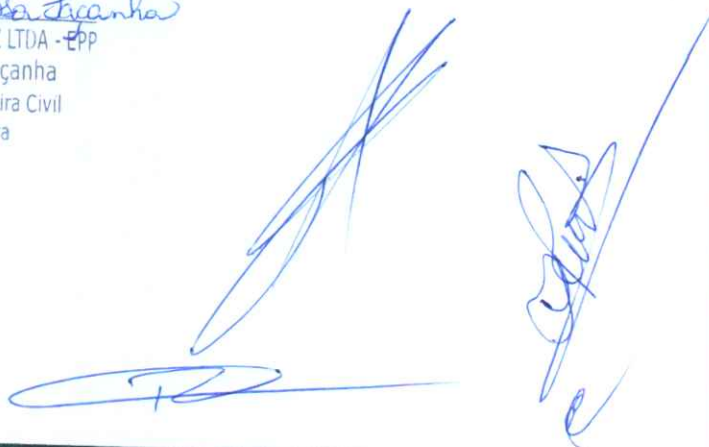
01 POÇO


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30	60	90	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	340,00	100,00%	0,00	0,00	100,00
			340,00	0,00	0,00	340,00
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	11.891,05	100,00%	0,00	0,00	100,00
			16.542,97	0,00	0,00	11.891,05
3	INSTALAÇÃO DO POÇO	5.920,63	100,00%	0,00	0,00	100,00
			8.241,90	0,00	0,00	5.920,63
		18.151,68	18.151,68	0,00	0,00	18.151,68

18 POÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30	60	90	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	6.120,00	100,00%	0,00	0,00	100,00
			6.120,00	0,00	0,00	6.120,00
2	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	214.038,90	100,00%	0,00	0,00	100,00
			214.038,90	0,00	0,00	214.038,90
3	INSTALAÇÃO DO POÇO	106.571,34	100,00%	0,00	0,00	100,00
			106.571,34	0,00	0,00	106.571,34
4	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	1.335,72	1.335,72			1.335,72
						0,00
		328.065,96	328.065,96	0,00	0,00	328.065,96

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, DE ACORDO COM MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVENIO N.º 7069002016, SICONV N.º 834390/2016.	DATA : 28/08/2019	BDI : 23,94%																					
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,86%</td> <td>50,66%</td> <td>05/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	05/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																				
	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	05/2017																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								
LOCAL:	AS 08H500MIN SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA AV. EDILBERTO FROTA Nº 1.821 - BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS - CE.																								
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2019 - SPDC																								
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	CONFORME EDITAL																								
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS																								

1.1.1. C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,03700000	69,30	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,56
VALOR:					2,74
VALOR SEM ENCARGOS:					2,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,18
VALOR COM ENCARGOS:					2,74
VALOR BDI (23.94%):					0,66
VALOR COM BDI:					3,40
QUANTIDADE:					100,00
VALOR TOTAL:					274,00
VALOR TOTAL COM BDI:					340,00

2.1. COMP SIN-01 - PERFURAÇÃO COM SONDA ROTATIVA DE 6" EM TERRENO SEDIMENTAR DE 0,00 A 90,00M (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COMTORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00007240	522936,70	37,86
TOTAL MATERIAL:					37,86
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	7,64	7,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	6,07	6,07
TOTAL SERVICOS:					13,71
VALOR:					58,68
VALOR SEM ENCARGOS:					51,57
VALOR ENCARGOS (88.66%):					7,11
VALOR COM ENCARGOS:					58,68
VALOR BDI (23.94%):					14,05
VALOR COM BDI:					72,73
QUANTIDADE:					80,00
VALOR TOTAL:					4.694,40
VALOR TOTAL COM BDI:					5.818,40

2.2. COMP SIN-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TUBO GEOMECAÂNICO TIPO PVC GEO STD COM DIAMETRO DE 06"

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECAÂNICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	0,89003500	63,00	56,07
TOTAL MATERIAL:					56,07
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35607000	6,41	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35601000	7,52	2,68
TOTAL SERVICOS:					4,96
VALOR:					63,50
VALOR SEM ENCARGOS:					61,03
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,47
VALOR COM ENCARGOS:					63,50
VALOR BDI (23.94%):					15,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 28/08/2019	BDI: 23,94%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE. DE ACORDO COM MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVENIO N.º 7089002016, SICONV N.º 834390/2016.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO 88,96% 50,66% 05/2017
LOCAL:	AS 08H500MIN SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA AV. EDILBERTO FROTA Nº 1.821 - BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS - CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2019 - SPDC		
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	CONFORME EDITAL		
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		

VALOR COM BDI:	78,70
QUANTIDADE:	60,00
VALOR TOTAL:	3.810,00
VALOR TOTAL COM BDI:	4.722,00

2.3. COMP SIN-03 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO COM TUBO GEOMECÂNICO TIPO PVC GEO STD COM DIAMETRO DE 06" (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009850 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	0,89005500	63,00	56,07
TOTAL MATERIAL:					56,07
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35607000	6,41	2,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35601000	7,52	2,68
TOTAL SERVICOS:					4,96
VALOR:					63,50
VALOR SEM ENCARGOS:					61,03
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,47
VALOR COM ENCARGOS:					63,50
VALOR BDI (23.94%):					15,20
VALOR COM BDI:					78,70
QUANTIDADE:					7,00
VALOR TOTAL:					444,50
VALOR TOTAL COM BDI:					550,90


2.4. COMP SIN-04 - CAP DE ALUMINIO/DN 06" (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO 01 CAP DE ALUMINIO	PRÓPRIA	M	0,89002800	45,85	40,81
TOTAL MATERIAL:					40,81
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22250700	6,41	1,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22250700	7,52	1,67
TOTAL SERVICOS:					3,10
VALOR:					45,46
VALOR SEM ENCARGOS:					43,91
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,55
VALOR COM ENCARGOS:					45,46
VALOR BDI (23.94%):					10,88
VALOR COM BDI:					56,34
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					181,84
VALOR TOTAL COM BDI:					225,36

2.5. COMP SIN-05 - FORNECIMENTO DE CASCALHO ESPECIAL SELECIONADO (PARA PREFILTRO) DE GRANULOMETRIA DE 1,5MM A 3,00MM (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO ECALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	534,00720000	0,15	80,10
TOTAL MATERIAL:					80,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, DE ACORDO COM MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVENIO N.º 7089002018, SICONV N.º 834390/2018.	DATA:	28/08/2019	BDI:	23,94%	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AS 08H500MIN SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA AV. EDILBERTO FROTA N.º 1.821 - BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS - CE.	SINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2019 - SPDC	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	05/2017
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	CONFORME EDITAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22250300	6,41	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22250300	7,52	1,67
TOTAL SERVIÇO:					3,10	
VALOR:					84,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					83,20	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,55	
VALOR COM ENCARGOS:					84,75	
VALOR BDI (23.94%):					20,29	
VALOR COM BDI:					105,04	
QUANTIDADE:					2,50	
VALOR TOTAL:					211,88	
VALOR TOTAL COM BDI:					262,60	

2.6. COMP SIN-06 - CIMENTO ANELAR (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	0,45500000	7,58	3,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,45	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04620478	40,25	1,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06845152	36,78	2,52
00034753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	KG	25,00000000	0,25	6,25
TOTAL MATERIAL:					10,63	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34225760	7,54	2,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,36903040	6,07	8,31
TOTAL SERVIÇO:					10,89	
VALOR:					32,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,97	
VALOR ENCARGOS:					7,03	
VALOR COM ENCARGOS:					32,00	
VALOR BDI (23.94%):					7,66	
VALOR COM BDI:					39,66	
QUANTIDADE:					4,00	
VALOR TOTAL:					128,00	
VALOR TOTAL COM BDI:					158,64	

2.7. COMP SIN-07 - ENSAIO DE RECUPERAÇÃO (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	SINAPI	H	0,89011400	8,00	7,12
00036525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	PRÓPRIA	H	0,89011400	8,71	7,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,87	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013741	MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POÇO, COMPRIMENTO DE 200 M	SINAPI	UN	0,00368596	1363,18	5,02
TOTAL MATERIAL:					5,02	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, DE ACORDO COM MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVENIO N.º 7089002018, SICOV N.º 834390/2018.			
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			
LOCAL:	AS 08H500MIN SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA AV. EDILBERTO FROTA Nº 1.821 - BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS - CE.			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2018 - SPDC			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	CONFORME EDITAL			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			
DATA : 28/08/2019 BDI : 23,94%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	05/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08911400	7,52	0,67
88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89011400	6,50	5,79
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89011400	6,41	5,71
TOTAL SERVIÇO:					12,17
VALOR:					38,10
VALOR SEM ENCARGOS:					32,06
VALOR ENCARGOS (88.66%):					6,04
VALOR COM ENCARGOS:					38,10
VALOR BDI (23.94%):					9,12
VALOR COM BDI:					47,22
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					76,20
VALOR TOTAL COM BDI:					94,44

2.8. COMP SIN-08 - TESTE DE VAZÃO DO POÇO (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003346 LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTOMANUAL	SINAPI	H	0,88996800	8,00	7,12
00036525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	PRÓPRIA	H	0,88996800	8,71	7,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013741 MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	SINAPI	UN	0,00372548	1363,18	5,08
TOTAL MATERIAL:					5,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88996800	7,52	6,69
88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88996800	6,50	5,78
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88996800	6,41	5,70

TOTAL SERVIÇO:					18,17
VALOR:					47,37
VALOR SEM ENCARGOS:					38,12
VALOR ENCARGOS (88.66%):					9,25
VALOR COM ENCARGOS:					47,37
VALOR BDI (23.94%):					11,34
VALOR COM BDI:					58,71
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					47,37
VALOR TOTAL COM BDI:					58,71

3.1. 73834/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	7,52	18,80
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,82	22,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, DE ACORDO COM MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVENIO N° 7069002016, SICONV N° 834390/2018.	DATA: 28/08/2019		BDI: 23,94%		
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AS 08HS00MIN SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA AV. EDILBERTO FROTA N° 1.821 - BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 008/2019 - SPDC	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,66%	05/2017
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	CONFORME EDITAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS					

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	6,07	30,35
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	2,50000000	0,08	0,20

TOTAL SERVIÇO:	71,40
VALOR:	107,58
VALOR SEM ENCARGOS:	71,40
VALOR ENCARGOS (88.66%):	36,18
VALOR COM ENCARGOS:	107,58
VALOR BDI (23.94%):	25,75
VALOR COM BDI:	133,33
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	107,58
VALOR TOTAL COM BDI:	133,33

3.2. 83643 - BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010592 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MMSEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1890,00	1890,00
TOTAL MATERIAL:					1890,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	6,31	30,29
88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,70000000	9,21	61,71

TOTAL SERVIÇO:	92,00
VALOR:	2.032,50
VALOR SEM ENCARGOS:	1.982,00
VALOR ENCARGOS (88.66%):	50,50
VALOR COM ENCARGOS:	2.032,50
VALOR BDI (23.94%):	486,58
VALOR COM BDI:	2.519,08
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.032,50
VALOR TOTAL COM BDI:	2.519,08

3.3. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,73	5,02
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	0,77	0,11
TOTAL MATERIAL:					5,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	6,41	2,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	7,52	3,31

TOTAL SERVIÇO:	6,13
VALOR:	14,32
VALOR SEM ENCARGOS:	11,26
VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (23.94%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,75
QUANTIDADE:	69,00
VALOR TOTAL:	988,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, DE ACORDO COM MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVENIO N.º 7089002018, SICONY N.º 834390/2018.																				
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																				
LOCAL:	AS 08H500MIN SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA AV. EDILBERTO FROTA N.º 1.821 - BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS - CE.																				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2019 - SPDC																				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	CONFORME EDITAL																				
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA:</th> <th>28/08/2019</th> <th>BDI:</th> <th>23,94%</th> </tr> <tr> <th>FONTES:</th> <th>VERSÃO:</th> <th>HORA:</th> <th>MES / ANO:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,96%</td> <td>50,66% 05/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="4">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		DATA:	28/08/2019	BDI:	23,94%	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES / ANO:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,96%	50,66% 05/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
DATA:	28/08/2019	BDI:	23,94%																		
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES / ANO:																		
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016																		
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,96%	50,66% 05/2017																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
VALOR TOTAL COM BDI:		1.224,75																			

3.4. COMP SEIN-01 - CURVA EM AÇO GALVANIZADO D= 15 3232MM (1/2") A (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,60	1,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-XXX	CURVA EM AÇO GALVANIZADO D= 15 3232MM (1/2") A (1 1/4")	PRÓPRIA	UN	1,00000000	18,69	18,69
TOTAL MATERIAL:						18,69
VALOR:						25,39
VALOR SEM ENCARGOS:						22,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						25,39
VALOR BDI (23.94%):						6,08
VALOR COM BDI:						31,47
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						25,39
VALOR TOTAL COM BDI:						31,47

3.5. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	5,60	1,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24500000	7,20	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR:						10,77
VALOR SEM ENCARGOS:						8,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						10,77
VALOR BDI (23.94%):						2,58
VALOR COM BDI:						13,35
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						86,16
VALOR TOTAL COM BDI:						106,80

3.6. C1828 - NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17500000	5,60	0,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17500000	7,20	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,24
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL MATERIAL:						9,89
VALOR:						14,08
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						14,08
VALOR BDI (23.94%):						3,37
VALOR COM BDI:						17,45
QUANTIDADE:						1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, DE ACORDO COM MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVENIO N.º 7089002018, SICONV N.º 834390/2018.	DATA: 28/08/2019	BDI: 23,94%	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AS 08H500MIN SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA AV. EDILBERTO FROTA Nº 1.821 - BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2019 - SPDC	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	MES
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	CONFORME EDITAL	REF.		
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR TOTAL:	14,08
VALOR TOTAL COM BDI:	17,45

3.7. 89572 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,92
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	0,30
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	6,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	7,52
TOTAL SERVICIO:					0,82
VALOR:					3,78
VALOR SEM ENCARGOS:					3,37
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					3,78
VALOR BDI (23.94%):					0,90
VALOR COM BDI:					4,68
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					3,78
VALOR TOTAL COM BDI:					4,68

3.8. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	25,17
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	0,77
TOTAL MATERIAL:					1,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	6,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	7,52
TOTAL SERVICIO:					1,65
VALOR:					4,07
VALOR SEM ENCARGOS:					3,23
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,84
VALOR COM ENCARGOS:					4,07
VALOR BDI (23.94%):					0,97
VALOR COM BDI:					5,04
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					4,07
VALOR TOTAL COM BDI:					5,04

3.9. COMP SEIN-02 - CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO DIAM 4,00MM (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	1,00000000	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, DE ACORDO COM MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVENIO N.º 7069002016, SICONV N.º 834390/2016.	DATA:	28/08/2019	BDI:	23,94%	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	AS 08HS00MIN SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA AV. EDILBERTO FROTA N.º 1.821 - BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2019 - SPDC	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,96%	50,66%	05/2017
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	CONFORME EDITAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS					

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	6,46	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,59	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,12	
TOTAL SERVICIO:					0,70	
VALOR:					1,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,82	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					1,17	
VALOR BDI (23,94%):					0,28	
VALOR COM BDI:					1,45	
QUANTIDADE:					30,15	
VALOR TOTAL:					35,28	
VALOR TOTAL COM BDI:					43,72	

3.10. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	5,60	0,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07700000	7,20	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,98	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	2,41	2,41
TOTAL MATERIAL:					2,41	
VALOR:					4,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,87	
VALOR COM ENCARGOS:					4,26	
VALOR BDI (23,94%):					1,02	
VALOR COM BDI:					5,28	
QUANTIDADE:					81,30	
VALOR TOTAL:					346,34	
VALOR TOTAL COM BDI:					429,26	

3.11. C3424 - ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17500000	7,20	1,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,78	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	KG	1,96000000	3,92	7,68
TOTAL MATERIAL:					7,68	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	0,06000000	7,90	0,47
TOTAL SERVICIO:					0,47	
VALOR:					15,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,93	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,44	
VALOR COM ENCARGOS:					15,37	
VALOR BDI (23,94%):					3,68	
VALOR COM BDI:					19,05	
QUANTIDADE:					2,00	
VALOR TOTAL:					30,74	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, DE ACORDO COM MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVENIO N.º 7069002016, SICONV N.º 834390/2016.	DATA: 28/08/2019	BDI: 23,94%		
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	AS 08HS00MIN SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA AV. EDILBERTO FROTA Nº 1.821 - BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2019 - SPDC	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,06%	50,66% 05/2017
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	CONFORME EDITAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS				

VALOR TOTAL COM BDI: 38,10

3.12. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,45000000	5,60	13,72
12312	ELETRICISTA	H	1,05000000	7,20	7,56
TOTAL MAO DE OBRA:					21,28

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	5,64	16,92
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	32,92	32,92
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	33,74	33,74

TOTAL MATERIAL: 85,23
VALOR: 125,01
VALOR SEM ENCARGOS: 106,51
VALOR ENCARGOS (87.01%): 18,50
VALOR COM ENCARGOS: 125,01
VALOR BDI (23.94%): 29,93
VALOR COM BDI: 154,94
QUANTIDADE: 1,00
VALOR TOTAL: 125,01
VALOR TOTAL COM BDI: 154,94

3.13. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,45000000	5,60	13,72
12312	ELETRICISTA	H	2,45000000	7,20	17,63
TOTAL MAO DE OBRA:					31,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	17,42	17,42
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,00000000	19,58	19,58
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	52,02	52,02
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	31,92	31,92
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	2,71	2,71
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00000000	6,31	6,31

TOTAL MATERIAL: 129,96
VALOR: 188,59
VALOR SEM ENCARGOS: 161,31
VALOR ENCARGOS (87.01%): 27,28
VALOR COM ENCARGOS: 188,59
VALOR BDI (23.94%): 45,15
VALOR COM BDI: 233,74
QUANTIDADE: 1,00
VALOR TOTAL: 188,59
VALOR TOTAL COM BDI: 233,74

3.14. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,36000000	5,60	18,81
12312	ELETRICISTA	H	3,36000000	7,20	24,18
TOTAL MAO DE OBRA:					42,99

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,57	1,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, DE ACORDO COM MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVENIO N.º 7089002016, SICDNV N.º 834390/2018.	DATA: 28/08/2019	BDI: 23,94%	
	CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	VERSÃO:	REP.:	
	LOCAL:	AS 08H500MIN SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA AV. EDILBERTO FROTA N.º 1.821 - BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS - CE.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2019 - SPDC	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,86%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	CONFORME EDITAL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,86%
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS			03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,67	2,01
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	5,64	11,28
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	3,03	3,03
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	52,02	52,02
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	221,00	221,00
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	1,54	2,31
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	33,86	33,86
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,00000000	380,03	380,03

TOTAL MATERIAL:	708,90
VALOR:	789,31
VALOR SEM ENCARGOS:	751,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	37,42
VALOR COM ENCARGOS:	789,31
VALOR BDI (23.94%):	188,96
VALOR COM BDI:	978,27
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	789,31
VALOR TOTAL COM BDI:	978,27

4.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:				6,83

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	20,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	8,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	10,35
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	6,58

TOTAL MATERIAL:	77,03
VALOR:	89,81
VALOR SEM ENCARGOS:	83,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,95
VALOR COM ENCARGOS:	89,81
VALOR BDI (23.94%):	21,50
VALOR COM BDI:	111,31
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	1.077,72
VALOR TOTAL COM BDI:	1.335,72


 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



COMPOSIÇÃO DO BDI																					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, DE ACORDO COM MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVENIO N.º 7089002016, SICONV N.º 834390/2016.	DATA : 28/08/2019	BDI : 23,94%																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>ANO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,66%</td> <td>05/2017</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO																	
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																	
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																				
LOCAL:	AS 08HS00MIN SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA AV. EDILBERTO FROTA N.º 1.821 - BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS - CE.																				
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2019 - SPDC																				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	CONFORME EDITAL																				
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS																				

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	1,0000
TOTAL		4,5900

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,2800
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,4400

III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 23,94%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 135270 - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, DE ACORDO COM MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVENIO N.º 7069002016, SICONV N.º 834390/2016.
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
LOCAL:	AS 08HS00MIN SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA AV. EDILBERTO FROTA Nº 1.821 - BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS - CE.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2019 - SPDC
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	CONFORME EDITAL
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS

		DATA : 28/08/2019	BDI : 29,04%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	80,66%	05/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE, DE ACORDO COM MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVENIO N.º 7069002016, SICONV N.º B34390/2016.			
CONTRATANTE:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS			
LOCAL:	AS 08HS00MIN SALA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, LOCALIZADA AV. EDILBERTO FROTA N.º 1.821 - BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS - CE.			
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N.º 008/2019 - SPDC			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	CONFORME EDITAL			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS			
DATA : 28/08/2019 BDI : 23,94%				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/04 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	05/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		47,7500	18,5500

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
TOTAL		15,4800	11,7300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
TOTAL		8,6300	3,5800

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%.

A + B + C + D

Leda Siqueira Bessa Façanha
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
Leda Siqueira Bessa Façanha
CREA nº 13527D - Engenheira Civil
Sócia - Administradora

R F DE OLIVEIRA POÇOS ARTESIANOS - ME



CARTA PROPOSTA

Crateús /CE, 25 de Agosto de 2019.

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019 - SPDC

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2018 - DC, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE, DE ACORDO COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL CONVÊNIO Nº 7069002016, SICONV Nº 834390/2016, conforme projetos e orçamentos em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço Global de **R\$ 454.038,80 (quatrocentos e cinquenta e quatro mil, trinta e oito reais e oitenta centavos)** com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente,


R F DE OLIVEIRA POÇOS ARTESIANOS - ME
TECNOLOGIA EM POÇOS ARTESIANOS
CNPJ: 20.235.889/0001-01
Sitio Baixa Larga – Ipú –

CNPJ: 20.235.889/0001-01
R F DE OLIVEIRA POÇOS, SERVIÇOS
E TRANSPORTES LTDA-ME


Naldo Domingos de Andrade
GEOLOGO
CREA-CE 46.361


R F DE OLIVEIRA POÇOS ARTESIANOS - ME
Razão Social: RFO Poços Artesianos
CNPJ: 20.235.889/0001-01
Sitio Baixa Larga – Ipú – CEP 62.250-000







EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019 - SPDC.

OBRA

SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL

LOCAL:

LOCALIDADES DE BOM ROSAR O, AGUA BOA, CONJUNTO NOVA METROPOLE, ALTO DOS APAIXNADOS - DISTRITO DO REALEJO, AROEIRA (POJUCA), ASSENTAMENTO SÃO GONÇALO, BARROCAS, BOM LUGAR, CACIMBA DO MEIO, CARNAUBAL, RUA JOÃO RIBEIRO LIMA-BARRIO DE FÁTIMA I, IMPUEIRA CERCADA, LAGOA DAS PEDRAS, RETIRO, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, SANTO EXPEDITO, SÃO BENTO E VALENTE DE CIMA.

MUNICÍPIO : CRATEUS - CE

ENCARGOS: 87,01%

FONTE : TABELA SEINFRA Nº 24.1 DESONERADA - TABELA SINAPI 01/2018

B.D.I : 23,94%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QIANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO C/ EDI 23,34%	PREÇO TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 462,00
1.2	SEINFRA	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	100,00	3,72	4,62	R\$ 462,00
2.0			SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO					R\$ 16.513,49
2.1	SINAPI	COMP - 1	PERFURAÇÃO COM SONDA ROTATIVA DE 6" EM TERRENO SEDIMENTAR DE 0,00 M A 90,00 M	M	80,00	80,65	99,96	R\$ 7.996,80
2.2	SINAPI	COMP - 2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TUBO GEOMECÂNICO TIPO PVC GEO STD COM DIAMETRO DE 6"	M	60,00	90,67	112,38	R\$ 6.742,80
2.3	SINAPI	COMP - 3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO COM TUBO GEOMECÂNICO TIPO PVC GEO STD COM DIAMETRO DE 6"	M	7,00	86,56	107,28	R\$ 750,96
2.4	SINAPI	COMP - 4	CAP DE ALUMÍNIO / DN 6"	UM	4,00	62,22	77,12	R\$ 303,48
2.5	SINAPI	COMP - 5	FORNECIMENTO DE CASCALHO ESPECIAL SELECIONADO (PARA PRÉ FILTRO) DE GRANULOMETRIA VARIADA DE 1,5mm A 3,00mm	M3	2,50	110,51	136,97	R\$ 342,43
2.6	SINAPI	COMP - 6	CIMENTADO ANELAR	M	4,00	44,17	54,74	R\$ 213,96
2.7	SINAPI	COMP - 7	ENSAIO DE RECUPERAÇÃO	H	2,00	30,88	38,27	R\$ 76,54
2.8	SINAPI	COMP - 8	TESTE DE VAZÃO DO POÇO	UM	1,00	65,77	81,52	R\$ 81,52
3.0			INSTALAÇÃO DO POÇO					R\$ 8.143,42
3.1	SINAPI	73834/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00	152,94	189,55	R\$ 189,55



Naldo Domingos de Andrade

GEOLOGO

CREA-CE 46.361

Página 1/3

CNPJ: 20.235.889/0001-01

R F DE OLIVEIRA POÇOS ARTESIANOS - ME

E TRANSPORTES LTDA ME



ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QJANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO C/ EDI 23,34%	PREÇO TOTAL
3.2	SINAPI	83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3.75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	UN	1,00	2.764,74	R\$ 3.426,62	R\$ 3.426,62
3.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	69,00	19,88	R\$ 24,64	R\$ 1.700,16
3.4	SEINFRA	COMP - 1	CURVA EM AÇO GALVANIZADO D=15, mm A 32mm 1/2" A 1 1/4"	UN	1,00	34,94	R\$ 43,30	R\$ 43,30
3.5	SEINFRA	C1706	LUVA, AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	UN	8,00	15,03	R\$ 18,63	R\$ 149,04
3.6	SEINFRA	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	1,00	15,98	R\$ 19,81	R\$ 19,81
3.7	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	5,16	R\$ 6,40	R\$ 6,40
3.8	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	UN	1,00	5,60	R\$ 6,94	R\$ 6,94
3.9	SEINFRA	COMP - 2	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO DIAM 8 00 mm	M	30,15	2,20	R\$ 2,73	R\$ 82,31
3.10	SEINFRA	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	81,30	5,90	R\$ 7,31	R\$ 594,30
3.11	SEINFRA	C3424	ABRACADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/PINTURA EPOXI D = 150MM	UN	2,00	21,37	R\$ 26,49	R\$ 52,98
3.12	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	1,00	172,49	R\$ 213,78	R\$ 213,78
3.13	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	260,15	R\$ 322,43	R\$ 322,43
3.14	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.076,97	R\$ 1.334,80	R\$ 1.334,80
TOTAL DA PERFURAÇÃO DE 01 (UM) POÇO							R\$ 25.122,91	
TOTAL DA PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS							R\$ 452.212,38	
4.0			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA				R\$ 1825,40	
3.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	122,80	R\$ 152,20	R\$ 1.825,40

Naldo Domingos de Andrao.

GEOLOGO

CREA-CE 46.361

CNPJ: 20.235.889/0001-01

R F DE OLIVEIRA POÇOS. SERVIÇOS

E TRANSPORTES LTDA-ME





ORÇAMENTO								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QIJANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO C/EDI 23,34%	PREÇO TOTAL
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO								454.038,78
Importa a presente planilha para EXECUÇÃO DOS SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL A QUANTIA DE							R\$	454.038,78

quatrocentos e cinquenta e quatro mil e trinta e oito reais e setenta e oito centavos

Crateús - CE, 25 de agosto de 2019.

Naldo Domingos de
GEOLOGO
CREA-CE 46.3

[Signature]
RESPONSÁVEL LEGAL

CNPJ: 20.235.889/0001-01
R F DE OLIVEIRA POÇOS. SERVIÇOS
E TRANSPORTES LTDA-ME

[Signature]
RESPONSÁVEL TÉCNICO





EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019 - SPDC.

OBRA: SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL
 LOCAL: LOCALIDADES DE BOM ROSARIO, AGUA BOA, CONJUNTO NOVA METROPOLE, ALTO DOS APAIXONADOS - DISTRITO DO REALEJO, AROEIRA (IPOJUCA), ASSENTAMENTO SÃO GONÇALO, BARROCAS, BOM LUGAR, CACIMBA DO MEIO, CARNAUBAL, RUA JOÃO RIBEIRO LIMA-BAIRRO DE FÁTIMA I, IMPUEIRA CERCADA, LAGOA DAS PEDRAS, RETIRO, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, SANTO EXPEDITO, SÃO BENTO E VALENTE DE CIMA
 MUNICÍPIO: CRATEUS - CE ENCARGOS: 87,01%
 FONTE: TABELA SEINFRA Nº 24.1 DESONERADA - TABELA SINAPI 01/2018 B.D.I.: 23,94%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO PARA PERFURAÇÃO DE 01 (HUM) POÇO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 2	SUB-TOTAL
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,84%	462,00	462,00	-	-	462,00
				100%			100%
2.0	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	65,75%	16.518,49	16.518,49	-	-	16.518,49
				100%			100%
3.0	INSTALAÇÃO DO POÇO	32,41%	8.142,42	8.142,42	-	-	8.142,42
				100%			100%
VALOR DO PERIODO			100,0%	25.122,91	-	-	25.122,91
PERCENTUAL DO PERIODO				100,00%	0,00%	0,00%	
VALOR ACUMULADO				25.122,91	25.122,91	25.122,91	
PERCENTUAL ACUMULADO				100,00%	100,00%	100,00%	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO PARA PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 2	SUB-TOTAL
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,83%	8.316,00	2.494,80	2.910,60	2.910,60	8.316,00
				30%	35%	35%	100%
2.0	SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO	65,49%	297.332,82	89.199,85	104.066,49	104.066,49	297.332,83
				30%	35%	35%	100%
3.0	INSTALAÇÃO DO POÇO	32,28%	146.563,56	43.969,07	51.297,25	51.297,25	146.563,57
				30%	35%	35%	100%
4.0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	0,40%	1.826,40	1.826,40	-	-	1.826,40
				100%			100%
VALOR DO PERIODO			100,0%	454.038,78	137.490,12	158.274,34	454.038,80
PERCENTUAL DO PERIODO				30,28%	34,86%	34,86%	
VALOR ACUMULADO				137.490,12	295.764,46	454.039,80	
PERCENTUAL ACUMULADO				30,28%	65,14%	100,00%	

Crateús - CE, 25 de agosto de 2019.

RESPONSÁVEL LEGAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PJ: 20.235.889/0001-01
 R.F. DE OLIVEIRA POÇOS, SERVIÇOS
 E TRANSPORTES LTDA-ME

Naldo Domingos de Andrada
 GEOLÓGO
 CREA-CE 46.361



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019 - SPDC.

OBRA

SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL

LOCAL:

LOCALIDADES DE BOM ROSARIO, AGUA BOA, CONJUNTO NOVA METROPOLE, ALTO DOS APAIXONADOS - DISTRITO DO REALEJO, AROEIRA (IPOJUCA), ASSENTAMENTO SÃO GONÇALO, BARROCAS, BOM LUGAR, CACIMBA DO MEIO, CARNAUBAL, RUA JOÃO RIBEIRO LIMA-BAIRRO DE FÁTIMA I, IMPUEIRA CERCADA, LAGOA DAS PEDRAS, RETIRO, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, SANTO EXPEDITO, SÃO BENTO E VALENTE DE CIMA

MUNICÍPIO:

CRATEUS - CE

ENCARGOS: 87,01%

FONTE:

TABELA SEINFRA Nº 24.1 DESONERADA - TABELA SINAPI 01/2018

B.D.I.: 23,94%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1794 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE					
Preço Adotado:		4,62		Unid: KM	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
1705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0396	94,0538	3,7245
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					3,7245
Total Simples					3,7245
Encargos					87,01%
BDI					23,94%
VALOR UNIT SEM BDI					3,72
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					4,62

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP SIN - 1 PERFURAÇÃO COM SONDA ROTATIVA DE 6" EM TERRENO SEDIMENTAR DE 0,00 M A 90,00 M					
Preço Adotado:		99,96		Unid: KM	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000	7,2000	7,2000
88316	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
TOTAL MAO DE OBRA					12,0800
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	H	0,0000980	592.463,6052	58,0614
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					58,0614
Total Simples					70,1414
Encargos					87,01%
BDI					23,94%
VALOR UNIT SEM BDI					80,65
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					99,96

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP SIN - 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO COM TUBO GEOMECAÂNICO TIPO PVC GEO STD COM DIAMETRO DE 6"					
Preço Adotado:		112,38		Unid: KM	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3560	5,6000	1,9936
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3560	7,2000	2,5632
TOTAL MAO DE OBRA					4,5568
MATERIAL					
9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECAÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	0,9127592	90,0000	82,1483
TOTAL MATERIAL					82,1483
Total Simples					86,7051
Encargos					87,01%
BDI					23,94%
VALOR UNIT SEM BDI					90,67
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					112,38

Valdo Domingos de Andrade
GEOLOGO
CREA-CE 46.361

CNPJ: 20.235.889/0001-01
R F DE OLIVEIRA POÇOS, SERVIÇOS
E TRANSPORTES LTDA-ME

Razão Social: R F DE OLIVEIRA POÇOS ARTESIANOS - ME
RFO Poços Artesianos

Sítio Baixa Larga - Galpão 02 Zona rural, Ipu/Ce - Cep:62.250-000 - CNPJ: 20.235.889/0001-01
Fones: (88) 3683-2557 / 98212168 / 94048662 / 92757261



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP SIN - 3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTRO COM TUBO GEOMECANICO TIPO PVC GEO STD COM DIAMETRO DE 6"				
Preço Adotado:			107,29		Unid: KM
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88248.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3560	5,6000	1,9936
88267.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3560	7,2000	2,5632
TOTAL MAO DE OBRA					4,5568
MATERIAL					
9850.	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	0,9127592	85,5000	78,0409
TOTAL MATERIAL					78,0409
	Total Simples				82,5977
	Encargos		87,01%		3,9649
	BDI		23,94%		20,7231
	VALOR UNIT SEM BDI				86,56
	VALOR UNIT COM BDI 23,94%				107,29

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP SIN - 4	CAP DE ALUMINIO / DN 6"				
Preço Adotado:			77,12		Unid: KM
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88248.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2225	5,6000	1,2460
88267.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2225	7,2000	1,6020
TOTAL MAO DE OBRA					2,8480
MATERIAL					
MERC	CAP DE ALUMINIO	U	1,0000000	56,8940	56,8940
TOTAL MATERIAL					56,8940
	Total Simples				59,7420
	Encargos		87,01%		2,4780
	BDI		23,94%		14,8955
	VALOR UNIT SEM BDI				62,22
	VALOR UNIT COM BDI 23,94%				77,12

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP SIN - 5	FORNECIMENTO DE CASCALHO ESPECIAL SELECIONADO (PARA PRÉ FILTRO) DE GRANULOMETRIA VARIADA DE 1,5mm A 3,00mm				
Preço Adotado:			136,96		Unid: KM
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88248.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2225	5,6000	1,2460
8267.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2225	7,2000	1,6020
TOTAL MAO DE OBRA					2,8480
MATERIAL					
4824.	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	U	533,9109825	0,1970	105,1805
TOTAL MATERIAL					105,1805
	Total Simples				108,0285
	Encargos		87,01%		2,4780
	BDI		23,94%		26,4553
	VALOR UNIT SEM BDI				110,51
	VALOR UNIT COM BDI 23,94%				136,96

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP SIN - 6	CIMENTADO ANELAR				
Preço Adotado:			54,74		Unid: KM
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
4824.	BETONEIRA ELETRICA 320 L (CHP)	H	0,8556440	10,2600	8,7789
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					8,7789
MAO DE OBRA					
88309.	PEDREIRO	H	0,3423	7,2000	2,4646
88316.	SERVENTE	H	1,3690	4,8800	6,6807
TOTAL MAO DE OBRA					9,1453
MATERIAL					

Naldo Domingos de Andrade
 GEÓLOGO
 CREA-CE 46.361

CNPJ: 20.235.889/0001-01
 R F DE OLIVEIRA POÇOS, SERVIÇOS
 E TRANSPORTES LTDA-ME

Razão Social: R F DE OLIVEIRA POÇOS ARTESIANOS - ME
 RFO Poços Artesianos
 Sitio Baixa Larga - Galpão 02 Zona rural, Ipu/Ce - Cep:62.250-000 - CNPJ: 20.235.889/0001-01
 Fones: (88) 3683- 2557 / 98212168 / 94048662 / 92757261



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
367.	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0462000	54,6250	2,5237
4721.	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,0684500	49,9130	3,4165
34753.	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	26,1827000	0,4715	12,3451
TOTAL MATERIAL					18,2853
Total Simples					36,2095
Encargos 87,01%					7,9573
BDI 23,94%					10,5735
VALOR UNIT SEM BDI					44,17
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					54,74

COMP SIN - 7		ENSAIO DE RECUPERAÇÃO			
Preço Adotado:		38,27		Unid: KM	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
66525.	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	H	0,8901140	11,8180	10,5194
3346.	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	0,8901140	10,8585	9,6653
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					20,1847
MAO DE OBRA					
88267.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0890114	7,2000	0,6409
88292.	OPERADOR DE COMPRESSOR	H	0,0890114	7,2000	0,6409
88248.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0890114	5,6000	0,4985
TOTAL MAO DE OBRA					1,7803
MATERIAL					
13741.	MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	M3	0,0039816	1.850,0300	7,3661
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					7,3661
Total Simples					29,3311
Encargos 87,01%					1,5490
BDI 23,94%					7,3927
VALOR UNIT SEM BDI					30,88
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					38,27

COMP SIN - 8		TESTE DE VAZAO DO POÇO			
Preço Adotado:		81,52		Unid: KM	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
66525.	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV	H	0,8899680	11,8180	10,5176
3346.	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	0,8899680	10,8585	9,6637
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					20,1813
MAO DE OBRA					
88267.	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8899680	7,2000	6,4078
88292.	OPERADOR DE COMPRESSOR	H	0,8899680	7,2000	6,4078
88248.	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8899680	5,6000	4,9838
TOTAL MAO DE OBRA					17,7994
MATERIAL					
13741.	MEDIDOR DE NIVEL ESTATICO E DINAMICO PARA POCO, COMPRIMENTO DE 200 M	M3	0,0066498	1.850,0300	12,3023
TOTAL MATERIAL					12,3023
Total Simples					50,2830
Encargos 87,01%					15,4873
BDI 23,94%					15,7454
VALOR UNIT SEM BDI					65,77
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					81,52

73834/1		INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV			
Preço Adotado:		189,55		Unid: UM	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<p>Naldo Domingos de Aguiar GEOLÓGO CREA-CE 46.361</p> <p>CNPJ: 20.235.889/0001-01 R F DE OLIVEIRA POÇOS, SERVIÇOS E TRANSPORTES LTDA-ME</p> <p>Razão Social: R F DE OLIVEIRA POÇOS ARTESIANOS - ME RFO Poços Artesianos Site: Baixa Larga - Galpão 02 Zona rural, Ipu/Ce - Cep: 62.250-000 - CNPJ: 20.235.889/0001-01 Fones: (88) 3683-2557 / 98212168 / 94048662 / 92757261</p>					



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	7,2000	18,0000
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	7,2000	18,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	4,8800	24,4000
TOTAL MAO DE OBRA					60,4000
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,5000	15,9944	39,9860
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					39,9860
Total Simples					100,3860
Encargos					87,01% 52,5540
BDI					23,94% 36,6138
VALOR UNIT SEM BDI					152,94
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					189,55

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3643 BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H					
Preço Adotado:		3.426,62		Unid: UM	
MATERIAL					
10592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	UN	1,0000000	2.624,2592	2.624,2592
TOTAL MATERIAL					2.624,2592
MAO DE OBRA					
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000000	5,6000	26,8800
88279	MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7000000	7,2000	48,2400
TOTAL MAO DE OBRA					75,1200
Total Simples					2.699,3792
Encargos					87,01% 65,3619
BDI					23,94% 661,8790
VALOR UNIT SEM BDI					2.764,74
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					3.426,62

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89357 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
Preço Adotado:		24,64		Unid: M	
MATERIAL					
9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	8,6452	9,1726
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1470000	1,1780	0,1732
TOTAL MATERIAL					9,3458
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	5,6000	2,4640
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	7,2000	3,1680
TOTAL MAO DE OBRA					5,6320
Total Simples					14,9778
Encargos					87,01% 4,9004
BDI					23,94% 4,7588
VALOR UNIT SEM BDI					19,88
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					24,64

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP SEIN - 1 CURVA EM AÇO GALVANIZADO D=15 mm A 32mm 1/2" A 1 1/4"					
Preço Adotado:		43,30		Unid: M	
MATERIAL					
XXXX	CURVA EM AÇO GALVANIZADO D=15 mm A 32mm 1/2" A 1 1/4"	UM	1,0000	25,3603	25,3603
TOTAL MATERIAL					25,3603

Naldo Domingos de Aguiar
GEOLÓGO
CREA-CE 46.361

CNPJ: 20.235.889/0001-01
R F DE OLIVEIRA POÇOS, SERVIÇOS
E TRANSPORTES LTDA-ME

Razão Social: R F DE OLIVEIRA POÇOS ARTESIANOS - ME
RFO Poços Artesianos
Sítio Baixa Larga - Galpão 02 Zona rural, Ipu/Ce - Cep:62.250-000 - CNPJ: 20.235.889/0001-01
Fones: (88) 3683- 2557 / 98212168 / 94048662 / 92757261



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	5,6000	2,2400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	7,2000	2,8800
TOTAL MAO DE OBRA					5,1200
Total Simples					30,4803
			Encargos	87,01%	4,4549
			BDI	23,94%	8,3635
VALOR UNIT SEM BDI					34,94
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					43,30

C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")					
Preço Adotado:		18,63	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,0000	6,6500	6,6500
TOTAL MATERIAIS					6,6500
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
TOTAL MAO DE OBRA					4,4800
Total Simples					11,1300
			Encargos	87,01%	3,8980
			BDI	23,94%	3,5977
VALOR UNIT SEM BDI					15,03
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					18,63

C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")					
Preço Adotado:		Unid: UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200
TOTAL MAO DE OBRA					4,4800
MATERIAIS					
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAIS					7,6000
Total Simples					12,0800
			Encargos	87,01%	3,8980
			BDI	23,94%	3,8251
VALOR UNIT SEM BDI					15,98
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					19,80

89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
Preço Adotado:		6,40	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	2,9046	2,9046
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0120	34,1430	0,4097
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140	29,6495	0,4151
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200	1,0450	0,0209
TOTAL MATERIAIS					3,7503
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	5,6000	0,3304
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590	7,2000	0,4248
TOTAL MAO DE OBRA					0,7552
Total Simples					4,5055
			Encargos	87,01%	0,6571
			BDI	23,94%	1,2359
VALOR UNIT SEM BDI					5,16
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					6,40

Naldo Domingos de Andrade
GEOLÓGO
CREA-CE 46.361

CNPJ: 20.235.889/0001-01
R F DE OLIVEIRA POÇOS, SERVIÇOS
E TRANSPORTES LTDA-ME

Razão Social: R F DE OLIVEIRA POÇOS ARTESIANOS - ME
RFO Poços Artesianos
Site: Baixa Larga - Galpão 02 Zona rural, Ipu/CE - Cep:62.250-000 - CNPJ: 20.235.889/0001-01
Fones: (88) 3683-2557 / 98212168 / 94048662 / 92757261



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015				
Preço Adotado:		6,95			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	34,1430	0,3073
812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	2,0603	2,0603
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	29,6495	0,3261
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	1,0450	0,0627
TOTAL MATERIAIS					
MAO DE OBRA					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	5,6000	0,6664
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	7,2000	0,8568
TOTAL MAO DE OBRA					
					1,5232
Total Simples					4,2796
			Encargos	87,01%	1,3253
			BDI	23,94%	1,3418
VALOR UNIT SEM BDI					5,60
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					6,95

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COMP SEIN - 2	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO DIAM 8,00 mm				
Preço Adotado:		2,73			Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAL					
16220	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTAÇÃO DIAM 8,00 mm	UM	1,0000	1,0031	1,0031
TOTAL MATERIAL					
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	5,6000	0,2800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	7,2000	0,3600
TOTAL MAO DE OBRA					
					0,6400
Total Simples					1,6431
			Encargos	87,01%	0,5569
			BDI	23,94%	0,5267
VALOR UNIT SEM BDI					2,20
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					2,73

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
74558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²					
Preço Adotado:		7,31			Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,2680	3,2680
TOTAL MATERIAIS					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
TOTAL MAO DE OBRA					
					1,4080
Total Simples					4,6760
			Encargos	87,01%	1,2251
			BDI	23,94%	1,4127
VALOR UNIT SEM BDI					5,90
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					7,31

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3424 - ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM					
Preço Adotado:		26,48			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	1,9973	5,3200	10,6256
TOTAL MATERIAIS					
MAO DE OBRA					
					10,6256

Naldo Domingos de Andrade
 GEÓLOGO
 CREA-CE 46.361

CNPJ: 20.235.889/0001-01
 R F DE OLIVEIRA POÇOS, SERVIÇOS
 E TRANSPORTES LTDA-ME

Razão Social: R F DE OLIVEIRA POÇOS ARTESIANOS - ME
 RFO Poços Artesianos
 Sítio Baixa Larga - Galpão 02 Zona rural, Ipu/CE - Cep:62.250-000 - CNPJ: 20.235.889/0001-01
 Fones: (88) 3683-2557 / 98212168 / 94048662 / 92757261



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
TOTAL MAO DE OBRA SERVIÇOS					5,4000
C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	0,0600	10,7119	0,6427
TOTAL SERVIÇOS					0,6427
Total Simples					16,6683
Encargos 87,01%					4,6985
BDI 23,94%					5,1152
VALOR UNIT SEM BDI					21,37
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					26,48

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Preço Adotado:				213,79	
				Unid: UN	
MATERIAIS					
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2325	2,2325
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	44,6785	44,6785
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	7,6475	22,9425
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	45,7900	45,7900
TOTAL MATERIAIS					115,6435
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
TOTAL MAO DE OBRA					30,4000
Total Simples					146,0435
Encargos 87,01%					26,4510
BDI 23,94%					41,2952
VALOR UNIT SEM BDI					172,49
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					213,79

C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Preço Adotado:				322,43	
				Unid: UN	
MATERIAIS					
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	70,5945	70,5945
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	1,0000	8,5690	8,5690
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000	26,5715	26,5715
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,6360	23,6360
I0007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	43,3200	43,3200
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000	3,6765	3,6765
TOTAL MATERIAIS					176,3675
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,2000	25,2000
TOTAL MAO DE OBRA					44,8000
Total Simples					221,1675
Encargos 87,01%					38,9805
BDI 23,94%					62,2794
VALOR UNIT SEM BDI					260,15
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					322,43

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Preço Adotado:				1.334,80	
				Unid: UN	
MATERIAIS					
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2325	2,2325
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	515,7550	515,7550
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	299,9245	299,9245
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	45,9515	45,9515
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,1135	4,1135
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	70,5945	70,5945
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9120	2,7360

Naldo Domingos de Andrade
 GEÓLOGO
 CREA-CE 46.361

CNPJ: 20.235.889-0001-01
 R F DE OLIVEIRA POÇOS, SERVIÇOS
 E TRANSPORTES LTDA-ME

Razão Social: R F DE OLIVEIRA POÇOS ARTESIANOS - ME
 RFO Poços Artesianos
 Sítio Baixa Larga - Galpão 02 Zona rural, Ipu/Ce - Cep:62.250-000 - CNPJ: 20.235.889/0001-01
 Fones: (88) 3683-2557 / 98212168 / 94048662 / 92757261



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,7790	2,3370
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,0900	3,1350
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	7,6475	15,2950
TOTAL MATERIAIS					962,0745
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	5,6000	26,8800
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	7,2000	34,5600
TOTAL MAO DE OBRA					61,4400
Total Simples					1.023,5145
Encargos 87,01%					53,4589
BDI 23,94%					257,8274
VALOR UNIT SEM BDI					1.076,97
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					1.334,80

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Preço Adotado:			152,20		
				Unid: M2	
MATERIAIS					
I0725	PREGO 15X15	KG	0,1500	8,9300	1,3395
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	28,0250	28,5855
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	11,4000	11,4000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,0505	63,2273
TOTAL MATERIAIS					104,5523
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
TOTAL MAO DE OBRA					9,7600
Total Simples					114,3123
Encargos 87,01%					8,4922
BDI 23,94%					29,3994
VALOR UNIT SEM BDI					122,80
VALOR UNIT COM BDI 23,94%					152,20

Crateús - CE, 25 de agosto de 2019.

CNPJ: 20.235.889/0001-01
R F DE OLIVEIRA POÇOS, SERVIÇOS
E TRANSPORTES LTDA-ME

RESPONSÁVEL LEGAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Naldo Domingos de Andrade
GEOLOGO
CREA-CE 46.361



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019 - DC.

OBRA SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL

LOCAL: LOCALIDADES DE BOM ROSARIO, AGUA BOA, CONJUNTO NOVA METROPOLE, ALTO DOS APAIXONADOS - DISTRITO DO REALEJO, AROEIRA (IPOJUCA), ASSENTAMENTO SÃO GONÇALO, BARROCAS, BOM LUGAR, CACIMBA DO MEIO, CARNAUBAL, RUA JOÃO RIBEIRO LIMA-BAIRRO DE FÁTIMA I, IMPUEIRA CERCADA, LAGOA DAS PEDRAS, RETIRO, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, SANTO EXPEDITO, SÃO BENTO E VALENTE DE CIMA.

MUNICÍPIO: CRATEUS - CE

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 24.1 DESONERADA - TABELA SINAPI 01/2018

ENCARGOS: 87,01%

B.D.I.: 23,94%

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO)		
GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Horista %
GRUPO A		
A.1	Previdência Social - INSS	
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	0,00%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,50%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	1,00%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,20%
A.6	Salário Educação	0,60%
A.7	Seguro contra Adidente de Trabalho - SAT	2,50%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	3,00%
A.9	Serviço Social da Industrial da Construção e do Mobiliário - SECONCI	8,00%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A		0,00%
GRUPO B		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B.2	Ferados	3,72%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,91%
B.4	13o. Salário	10,92%
B.5	Licença-Paternidade	0,08%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,65%
B.8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12%
B.9	Férias Gozadas	10,42%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B		46,45%
GRUPO C		
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	6,35%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,15%
C.3	Férias Indenizadas	3,56%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84%
C.5	Indenização Adicional	0,53%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C		15,43%
GRUPO D		
D.1	Reincidência de A sobre B	7,80%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Previo trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D		8,33%
GRUPO E		
E.1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO E		
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E)		87,01%

Crateús - CE, 25 de agosto de 2019

CNPJ: 20.235.889/0001-01
R F DE OLIVEIRA POÇOS, SERVIÇOS
E TRANSPORTES LTDA-ME

RESPONSÁVEL LEGAL

Naldo Domingos de Andrade
GEOLOGO
CREA-CE 46.361

RESPONSÁVEL TÉCNICO



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2019 - SPDC.

OBRA: SERVIÇO DE PERFURAÇÃO DE 18 (DEZOITO) POÇOS ARTESIANOS PROFUNDOS COM INSTALAÇÃO JUNTO A DEFESA CIVIL

LOCAL: LOCALIDADES DE BOM ROSARIO, AGUA BOA, CONJUNTO NOVA METROPOLE, ALTO DOS APAIXONADOS - DISTRITO DO REALEJO, AROEIRA (IPOJUCA), ASSENTAMENTO SÃO GONÇALO, BARROCAS, BOM LUGAR, CACIMBA DO MEIO, CARNAUBAL, RUA JOÃO RIBEIRO LIMA-BAIRRO DE FÁTIMA I, IMPUEIRA CERCADA, LAGOA DAS PEDRAS, RETIRO, DISTRITO DE SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, SANTO EXPEDITO, SÃO BENTO E VALENTE DE CIMA.

MUNICÍPIO : CRATEÚS - CE

FONTE : TABELA SEINFRA Nº 24.1 DESONERADA - TABELA SINAPI 01/2018

ENCARGOS: 87,01%

B.D.I : 23,94%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%)
1.0	BENEFICIO	
L =	Lucro	6,16
S =	Seguros	0,15
G =	Garantias	0,14
2.0	DESPESAS INDIRETAS	
AC =	Administração Central	3,00
DF =	Despesas Financeiras	0,59
	Taxa de risco	1,00
R =	Riscos	1,00
3.0	IMPOSTOS	10,15
I =	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPBR - 4,50% desonerada do INSS	4,50
FÓRMULA DE CÁLCULO:		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \times 100$	
BDI =	$\frac{((1 + (3,00/100) + (0,15/100) + (0,50/100) + (0,14/100)) \times (1 + (0,59/100)) \times (1 + (6,16/100)))}{(1 - (10,15/100))}$	
BDI =	$\frac{1,113675}{0,89850}$	
TOTAL DO B.D.I CALCULADO		23,94

23,94%

Crateús - CE, 25 de agosto de 2019.

Renato Leopoldino
RESPONSÁVEL LEGAL
CNPJ: 20.235.889/0001-01
R F DE OLIVEIRA POÇOS, SERVIÇOS
E TRANSPORTES LTDA-ME

Naldo Domingos de Andrade
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Naldo Domingos de Andrade
GEOLOGO
CREA-CE 46.361

Razão Social: R F DE OLIVEIRA POÇOS ARTESIANOS - ME
RFO Poços Artesianos

Sítio Baixa Larga - Galpão 02 Zona rural, Ipu/Ce - Cep:62.250-000 - CNPJ: 20.235.889/0001-01
Fones: (88) 3683- 2557 / 98212168 / 94048662 / 92757261