



Proc. nº. 051/2025

DESPACHO DE PESQUISA DE PREÇOS

A pesquisa de mercado realiza o procedimento de cotação de preços a partir de consultas a tabelas oficiais, sites ou Mídias especializados, pesquisas de mercado através de outros contratos celebrados com a Administração Pública e propostas físicas, por e-mail, telefone, internet, outros contratos administrativos, bancos de preços, outros Órgãos, ou pessoalmente, em conformidade com o que dispõe a Lei nº. 14.133/2021, IN 65/2021 SEGES/ME e o regulamento de licitações e contratos deste Município.

Tudo é realizado de modo a obter o preço médio e também o menor preço estimado mais vantajoso à Administração Pública, respeitando-se, assim a Lei de Licitações e as orientações do Tribunal de Contas.

Em observância ao que estabelece a Instrução Normativa nº 65/2021 SEGES/ME, bem como no art. 23, § 1º da lei nº. 14.133/2021 e no regulamento próprio deste Município, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública municipal, informa-se que setor priorizou a ordem dos parâmetros para pesquisa de mercado, conforme legislação vigente.

Informa-se, com isso, que foram consultados os Sistemas *Painel de Preço e Banco de Preços*, ferramentas estas informatizadas que disponibilizam dados de compras públicas homologadas no *Comprasnet* (Compras Governamentais) como preço de referência de mercado, mas devido a especificidade do objeto deste processo e sua regionalidade no fornecimento, comprometeu a exatidão da pesquisa, apresentando resultados engessados, não sendo assim, fiel e nem compatível com a realidade descrita detalhadamente no Termo de Referência.

Nesse mote, o objeto do Processo Administrativo em tela é Contratação de Empresa para o Fornecimento de Equipamentos de Informática, sob Demandas em Atendimento as Necessidades do Município de Formosa da Serra Negra/MA, sendo assim, para a formação de preço do processo supracitado, se fez necessário a observação de vários parâmetros que não se conseguiu verificar através dos filtros disponíveis no Sistema Banco de Preço/Painel de Preço, em decorrência da especificidade do objeto.

Desta forma, não sendo possível tecnicamente comparar os objetos de pregões encontrados, quantidades fornecidas, condições comerciais praticadas, locais de entrega e correlacionar outras especificações.

Ressalta-se trecho do Acórdão nº 2816/2014 do TCU, que diz:

“Quando à alegação de que, devido à especificidade do objeto, não teria sido possível encontrar atas de registro de preços que pudessem ser aproveitadas nas estimativas, entendemos que cabem algumas considerações. De fato, em razão das peculiaridades dos eventos promovidos pelas diferentes unidades é muito difícil quando a composição



de uma licitação seja aproveitada por outra em sua integridade. Não obstante, ainda que organizados de maneiras diferentes, há diversos itens que aparecem de forma recorrente nos certames destinados às contratações do tipo, que poderiam ser aproveitados na fase de planejamento da contratação, auxiliando o gestor na elaboração do orçamento estimado”.

Ademais, os itens pesquisados não mantiveram condições semelhantes às pretendidas no processo administrativo, ou seja, não apresentaram objetos idênticos ao da licitação, não podendo ser considerados como parâmetro para preço de referência e também não puderam ser associados a outro parâmetro da Instrução Normativa.

Além disso, a sazonalidade no fornecimento do objeto e a regionalidade dos preços de mercado são outros fatores que impactam na apuração do preço de mercado, haja vista que os valores de determinados bens, como o de materiais de consumo, gêneros alimentícios, locações de bens e equipamentos, medicamentos e insumos, variam de acordo com o período da aquisição e sua região. Ou seja, a aquisição por parte de um município situado no Estado de São Paulo/SP, de um medicamento cuja fábrica está sediada em São Paulo, certamente sairá mais em conta que o fornecimento para um Município situado no interior do Estado do Maranhão.

Em alguns casos, o COMPRASNET, banco de preços ou painel de preços não informam o valor real de mercado dada a sazonalidade do objeto, regionalidade e economia de escala. Isso porque, por estes sites, o valor de determinado objeto varia de acordo com a região do fornecimento, quantidade e período de fornecimento, sobretudo em tempos de pandemia.

Diante da dificuldade exposta acima, ampliou-se suas pesquisas com o intuito de evitar possíveis disparidades de preços ou preços inexequíveis, tentando se aproximar o mais fielmente do caso concreto, de modo que adotou assim a consulta formal a fornecedores, como prevê a IN 65/2021 e a Lei de Licitações.

Visando boas práticas, este setor adotou o parâmetro de consultar fornecedores do ramo de atuação compatível com o objeto pesquisado. Ainda, buscou realizar uma, bem como utilizou atas e outros contratos celebrados com a Administração Pública, realizando uma pesquisa de mercado mais crítica e criteriosa dos preços coletados.

No que tange à manifestação técnica conclusiva da análise crítica dos preços, esclarece-se que foram consultadas mais de 3 empresas do ramo devidamente identificadas (razão social, CNPJ, endereço, telefone e e-mail), conforme email's em anexo, bem como consulta a ata de registro preços e outros contratos celebrados com a Administração Pública, conforme documentos anexados.

Ao final, a metodologia utilizada para obtenção do preço estimado foi a média dos preços coletados nas propostas recebidas, conforme Mapa de Preços em anexo.

No entanto, na busca por preços ainda melhores, encontramos uma Ata de Registro de Preços n.º 044/2024 - Proc. Adm. N.º 030/2024 - Oriunda do Pregão Eletrônico n.º 022/2024, onde dispunha dos objetos



compatíveis com o solicitado. Assim, identificamos o preço global de R\$ 450.922,09 (quatrocentos e cinquenta mil, novecentos e vinte e dois reais, e nove centavos), ou seja, mais vantajoso ao estimado na pesquisa de mercado. Daí observa-se que há vantagem técnica, administrativa e financeira, na adesão da mesma pela administração municipal.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.769,86
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	9,00	R\$ 307,76	R\$ 2.769,86
2	POÇO TUBULAR						R\$ 245.943,66
2.1	S06225	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	ORSE	m	450,00	R\$ 303,25	R\$ 136.464,41
2.2	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	35,91	R\$ 397,03	R\$ 14.257,27
2.3	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	450,00	R\$ 11,29	R\$ 5.079,56
2.4	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	1,20	R\$ 376,90	R\$ 452,28
2.5	S06270	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Leve DN 154mm	ORSE	m	180,00	R\$ 155,44	R\$ 27.978,68
2.6	S06257	Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm	ORSE	m	270,00	R\$ 139,70	R\$ 37.719,86
2.7	S06287	Tampa de Poço Cap Macho Stand em 154mm	ORSE	un	3,00	R\$ 419,64	R\$ 1.258,92
2.8	S06294	Tampa de Fundo - Cap Fêmea	ORSE	un	3,00	R\$ 419,64	R\$ 1.258,92



		Geomecânico Stand DN 154mm					
2.9	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	6,00	R\$ 173,30	R\$ 1.039,77
2.10	240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	CAEMA	H	6,00	R\$ 124,86	R\$ 749,15
2.11	240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	CAEMA	H	6,00	R\$ 124,86	R\$ 749,15
2.12	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	35,91	R\$ 59,77	R\$ 2.146,48
2.13	105024	Centralizador em 6"	ORSE	un	45,00	R\$ 326,66	R\$ 14.699,59
2.14	506312	Análise Físico-química da Água	ORSE	un	3,00	R\$ 696,54	R\$ 2.089,62
3	RESERVATORIO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 202.123,35
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	36,00	R\$ 114,11	R\$ 4.108,10
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	9,18	R\$ 33,86	R\$ 310,87
3.3	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	20,43	R\$ 4.079,33	R\$ 83.340,68
3.4	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6.889,27	R\$ 20.667,82



3.5	S103979S	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	3.000,00	R\$ 30,57	R\$ 91.698,75
3.6	S89501S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	60,00	R\$ 14,65	R\$ 878,83
3.7	S89625S	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50,00	R\$ 22,37	R\$ 1.118,29
4	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 85,22
4.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	30,00	R\$ 2,84	R\$ 85,22
VALOR GLOBAL:							R\$ 450.922,09

Por fim, fora solicitado através de ofício, autorização perante o órgão gerenciador da referida ATA e ainda junto à empresa que apresentou melhores preços registrados na ATA, onde obtivemos autorização de ambas, conforme documentos a seguir.

Formosa da Serra Negra/MA, 11 de Junho de 2025.


Abimael Jorge Costa
Portaria nº 018/2025
Setor de Compras



Fls. Nº 27
Proc. Nº
Rubrica

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%
BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%
FONTES:

PLANILHA ORÇAMEN TÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINAR ES						R\$ 2.769,86
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	9,00	R\$ 307,76	R\$ 2.769,86
2	POÇO TUBULAR						R\$ 245.943,66
2.1	S06225	Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 12.1/2" - Poco até 150m	ORSE	m	450.00	R\$ 303,25	R\$ 136.464,41
2.2	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	35,91	R\$ 397,03	R\$ 14.257,27
2.3	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	450.00	R\$ 11,29	R\$ 5.079,56
2.4	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	1,20	R\$ 376,90	R\$ 452,28
2.5	S06270	Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Leve DN 154mm	ORSE	m	180,00	R\$ 155,44	R\$ 27.978,68
2.6	S06257	Revestimento Interno do Filtro PVC Geomecânico Stand DN 154mm	ORSE	m	270.00	R\$ 139,70	R\$ 37.719,86
2.7	S06287	Tampa de Poço Cap Macho Stand em 154mm	ORSE	un	3,00	R\$ 419,64	R\$ 1.258,92
2.8	S06294	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm	ORSE	un	3,00	R\$ 419,64	R\$ 1.258,92
2.9	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	6,00	R\$ 173,30	R\$ 1.039,77
2.10	240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	CAEMA	H	6,00	R\$ 124,86	R\$ 749,15
2.11	240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	CAEMA	H	6,00	R\$ 124,86	R\$ 749,15
2.12	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	35,91	R\$ 59,77	R\$ 2.146,48
2.13	I05024	Centralizador em 6"	ORSE	un	45,00	R\$ 326,66	R\$ 14.699,59
2.14	S06312	Análise Físico-química da Água	ORSE	un	3,00	R\$ 696,54	R\$ 2.089,62
3	RESERVATÓRIO E REDE DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 202.123,35
3.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR QUE 1,20m	SINAPI	M3	36,00	R\$ 114,11	R\$ 4.108,10
3.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE	SINAPI	M3	9,18	R\$ 33,86	R\$ 310,87
3.3	95957	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA	SINAPI	M3	20,43	R\$ 4.079,33	R\$ 83.340,68
3.4	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6.889,27	R\$ 20.667,82
3.5	S103979S	Tubo. pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	m	3.000,00	R\$ 30,57	R\$ 91.698,75
3.6	S89501S	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	60,00	R\$ 14,65	R\$ 878,83
3.7	S89625S	Te. pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	ORSE	un	50.00	R\$ 22,37	R\$ 1.118,29
4	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 85,22
4.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	30,00	R\$ 2,84	R\$ 85,22
							-R\$ 279.316,10
							R\$ 730.238,19
							R\$ 450.922,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 28
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARA

BDI ADOPTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOPTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

Fonte	Versão	hora	MES
CAEMA	201912	112,00%	-
ORSE	202404	112,54%	70,11%
SINAPI	2024-05 SEM DESOMERAÇÃO	112,00%	88,30%
PROPRIA	PROPRIA	112,00%	88,30%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 249,20	R\$ 249,20
TOTAL Material:					R\$ 249,20
VALOR:					R\$ 249,20
2.1. 506225 Perfuração em Sedimento / Camadas Inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m (m)					
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
105057 Perfuração rocha sedimentar sedimento / camadas inconsolidadas dn 12.1/2" - poço até 150m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 245,55	R\$ 245,55
TOTAL Serviço:					R\$ 245,55
VALOR:					R\$ 245,55
2.2. 240418 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO (M3)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
D240000034 Água	CAEMA	M3	6,000000	R\$ 6,84	R\$ 41,04
D500000052 Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,000028	R\$ 1.579,12	R\$ 0,04
D020000008 Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2.38mm e 1.19mm	CAEMA	M3	1,000000	R\$ 177,00	R\$ 177,00
TOTAL Material:					R\$ 218,08
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B010000029 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,925800	R\$ 10,48	R\$ 9,70
B010000101 Sondador	CAEMA	H	0,308600	R\$ 14,87	R\$ 4,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,29
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
520004 CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H	CAEMA	H	0,308600	R\$ 124,61	R\$ 38,45
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,308600	R\$ 170,56	R\$ 52,63
TOTAL Serviço:					R\$ 91,08
VALOR:					R\$ 321,46
2.3. 240410 INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC (M)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
B010000029 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,150000	R\$ 10,48	R\$ 1,57
B010000101 Sondador	CAEMA	H	0,050000	R\$ 14,87	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,31
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,050000	R\$ 170,56	R\$ 8,53
TOTAL Serviço:					R\$ 8,53
VALOR:					R\$ 9,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHANDO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 29
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA BDI: 23,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	201912	118,88%	-
ORSE	202404	112,64%	70,11%
ENAPM	202408 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	68,30%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,88%	68,30%

CUSTO						
2.4. 240422 PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D240000034	Água	CAEMA	M3	0,373600	R\$ 6,84	R\$ 2,56
D020000005	Área media	CAEMA	M3	1,090000	R\$ 25,00	R\$ 27,25
D010000008	Cimento portland comum	CAEMA	KG	467,000000	R\$ 0,52	R\$ 242,84
					TOTAL Material:	R\$ 272,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000029	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,250000	R\$ 10,48	R\$ 23,58
B010000101	Sondador	CAEMA	H	0,750000	R\$ 14,87	R\$ 11,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,73
					VALOR:	R\$ 305,14
2.5. S06270 Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Lave DN 154mm (m)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05090	Revestimento filtro pvc geomecânico leve dn 154mm	ORSE	m	1,00000000	R\$ 125,86	R\$ 125,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 125,86
					VALOR:	R\$ 125,86
2.6. S06257 Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Stand DN 154mm (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09854S	Tubo pvc de revestimento geomecânico nervurado standard, dn= 154 mm, comprimento = 2 m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 113,12	R\$ 113,12
					TOTAL Material:	R\$ 113,12
					VALOR:	R\$ 113,12
2.7. S06287 Tampa de Poço Cap Macho Stand em 154mm (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05124	Tampa de poço cap macho stand em 154mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 339,79	R\$ 339,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 339,79
					VALOR:	R\$ 339,79
2.8. S06294 Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Stand DN 154mm (un)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05117	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico stand em 154mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 339,79	R\$ 339,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 339,79
					VALOR:	R\$ 339,79
2.9. 240425 LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,000000	R\$ 14,87	R\$ 29,74
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,000000	R\$ 14,20	R\$ 14,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,000000	R\$ 97,78	R\$ 97,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 97,78
					VALOR:	R\$ 140,32
2.10. 240434 DESENVOLVIMENTO COM BOMBA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,000000	R\$ 14,87	R\$ 29,74
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,000000	R\$ 14,20	R\$ 14,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520019	CONJUNTO MOTO BOMBA	CAEMA	H	1,000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
010313	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	CAEMA	H	1,000000	R\$ 33,55	R\$ 33,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 37,16
					VALOR:	R\$ 101,10
2.11. 240437 TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030	Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,000000	R\$ 14,87	R\$ 29,74
B010000102	Compressorista	CAEMA	H	1,000000	R\$ 14,20	R\$ 14,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520019	CONJUNTO MOTO BOMBA	CAEMA	H	1,000000	R\$ 3,61	R\$ 3,61
010313	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	CAEMA	H	1,000000	R\$ 33,55	R\$ 33,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 37,16
					VALOR:	R\$ 101,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 30
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARA

BDI ADOPTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOPTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA		BDI: 23,50%	
FORTE	VERSÃO	MORA	MES
CAEMA	201913	118,00%	
ORSE	202404	112,54%	70,11%
SINAPI	202408 SEM DEBOVERAÇÃO	112,00%	68,90%
PROPRIA	PROPRIA	112,00%	68,90%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
3.12. 240446 DESINFECÇÃO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000169 Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,000500	R\$ 11.800,00	R\$ 5,90
				TOTAL Material:	R\$ 5,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000030 Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,617200	R\$ 14,87	R\$ 9,18
B010000102 Compressorista	CAEMA	H	0,308600	R\$ 14,20	R\$ 4,38
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,56
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520013 COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,308600	R\$ 97,78	R\$ 30,17
				TOTAL Serviço:	R\$ 30,17
				VALOR:	R\$ 48,40
3.13. 105024 Centralizador em 6" (un)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105024 Centralizador em 6"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 264,50	R\$ 264,50
				TOTAL Serviço:	R\$ 264,50
				VALOR:	R\$ 264,50
3.14. 506312 Análise Físico-química da Água (un)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105022 Análise físico-química de água	ORSE	un	1,00000000	R\$ 564,00	R\$ 564,00
				TOTAL Serviço:	R\$ 564,00
				VALOR:	R\$ 564,00
3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	R\$ 23,52	R\$ 93,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 93,04
				VALOR:	R\$ 92,40
3.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 79,62	R\$ 0,04
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 319,44	R\$ 1,72
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 37,30	R\$ 7,31
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78860000	R\$ 23,52	R\$ 18,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,50
				VALOR:	R\$ 27,42
3.3. 95957 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA. FCK = 25 MPa. AF_01/2017 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA) SEM O	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 601,49	R\$ 663,44
				TOTAL Material:	R\$ 663,44
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	6,60000000	R\$ 14,03	R\$ 92,60
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 18,05	R\$ 1,62
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	2,85000000	R\$ 16,13	R\$ 45,97
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_01/2024	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 20,26	R\$ 21,68
92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	SINAPI	KG	9,97000000	R\$ 10,43	R\$ 103,99



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. 31
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

DATA:

BDI: 23,50%

BDI ADOPTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOPTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

ITEM	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	110,00%	
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,00%	68,30%
PROPRIA	PROPRIA	112,00%	68,30%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	5,09000000	R\$ 8,68	R\$ 44,18
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	14,57000000	R\$ 12,62	R\$ 183,87
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	11,44000000	R\$ 11,76	R\$ 134,53
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	3,28000000	R\$ 13,57	R\$ 44,51
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	12,73000000	R\$ 10,90	R\$ 138,76
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	5,86000000	R\$ 9,11	R\$ 53,38
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	8,38000000	R\$ 8,79	R\$ 73,66
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	8,46000000	R\$ 10,00	R\$ 84,60
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	1,75000000	R\$ 9,87	R\$ 17,27
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	2,30000000	R\$ 13,18	R\$ 30,31
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	1,80000000	R\$ 12,28	R\$ 19,85
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	4,05000000	R\$ 14,13	R\$ 57,23
98533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF 01/2024	SINAPI	M2	2,85000000	R\$ 109,28	R\$ 311,46
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 44,79	R\$ 44,79
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	R\$ 70,78	R\$ 351,78
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	R\$ 153,51	R\$ 296,27
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	R\$ 218,64	R\$ 489,75
TOTAL Serviço:						R\$ 2.641,85
VALOR:						R\$ 3.303,10

3.4. 102619 CAXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 3500W, CHD DUBUZO AF 03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	R\$ 176,43	R\$ 416,56
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 3500W, CHD DUBUZO AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 343,70	R\$ 90,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 507,09
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037106	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.995,40	R\$ 4.995,40
TOTAL Material:						R\$ 4.995,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 23,71	R\$ 35,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 28,43	R\$ 42,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,27
VALOR:						R\$ 5.578,36

3.5. S103979S Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022 (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
138383S	Los d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,03120000	R\$ 2,75	R\$ 0,09
109875S	Tubo pvc, soldável, de 50 mm, água fria (nbr-5848)	ORSE	m	1,04930000	R\$ 12,60	R\$ 13,22
TOTAL Material:						R\$ 13,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26770000	R\$ 20,10	R\$ 5,38
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,26770000	R\$ 24,46	R\$ 6,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 32
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOPTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOPTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	RES
CAEMA	2019/12	110,88%	
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SENAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,88%	88,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,88%	68,30%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,93
				VALOR:	R\$ 24,75
3.6. S885019 Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_08/2022 (un)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100122S Adesivo plástico para pvc, frasco com 750 gr	ORSE	un	0.01650000	R\$ 60,55	R\$ 1,00
103540S Joelho pvc, soldável, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para água fria radial	ORSE	un	1.00000000	R\$ 4,07	R\$ 4,07
138383S Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0.01900000	R\$ 2,75	R\$ 0,05
120083S Solução preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0.02200000	R\$ 68,60	R\$ 1,51
				TOTAL Material:	R\$ 6,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.12710000	R\$ 20,10	R\$ 2,55
S88287S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0.12710000	R\$ 24,46	R\$ 3,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fis. Nº 33
Proc. Nº _____
Rubrica W

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

DATA: BDI: 23,50%

BDI ADOPTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOPTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	201912	116,00%	
ORSE	202404	112,54%	70,11%
SANAP	202405 SEM DESCONTABILIZAÇÃO	112,88%	80,00%
PROFPA	PROFPA	112,88%	80,00%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,68
				VALOR:	R\$ 11,88
3.7. 589625S Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022 (un)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S Adesivo plastico para pvc, frasco com "850" gr	ORSE	un	0,02470000	R\$ 60,55	R\$ 1,50
I38383S Lixa d'agua em folha, grau 100	ORSE	un	0,02850000	R\$ 2,75	R\$ 0,08
I20083S Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03300000	R\$ 68,60	R\$ 2,26
I07142S Te soldavel, pvc, 90 graus.50 mm, para agua fria predial (nbt 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,87	R\$ 7,87
				TOTAL Material:	R\$ 11,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16940000	R\$ 20,10	R\$ 3,40
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,16940000	R\$ 24,46	R\$ 4,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,54
				VALOR:	R\$ 18,11
4.1. 502450 Limpeza geral (m2)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S1054S Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,83	R\$ 0,38
				TOTAL Encargos:	R\$ 0,38
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	R\$ 10,39	R\$ 0,05
I02414 Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	R\$ 11,80	R\$ 0,59
				TOTAL Material:	R\$ 0,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	R\$ 13,65	R\$ 1,37
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,37
				VALOR:	R\$ 2,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 34
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOPTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOPTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA		BDI : 23,50%	
FORTE	VERSÃO	NEIRA	NEIR
CAEMA	2019/12	118,88%	
ORSE	2024/04	112,84%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEONERIZAÇÃO	112,88%	66,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,88%	66,90%

COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA

95957 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa.
AF_01/2017 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 601,49	R\$ 663,44
TOTAL Material:					R\$ 663,44
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	6,60000000	R\$ 14,03	R\$ 92,60
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 18,05	R\$ 1,62
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	2,85000000	R\$ 16,13	R\$ 45,97
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 20,26	R\$ 21,68
92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,97000000	R\$ 10,43	R\$ 103,99
92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,09000000	R\$ 8,68	R\$ 44,18
92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,57000000	R\$ 12,62	R\$ 183,87
92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,44000000	R\$ 11,76	R\$ 134,53
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,28000000	R\$ 13,57	R\$ 44,51
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	12,73000000	R\$ 10,90	R\$ 138,76
92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,86000000	R\$ 9,11	R\$ 53,38
92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,38000000	R\$ 8,79	R\$ 73,66
92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,46000000	R\$ 10,00	R\$ 84,60
92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,75000000	R\$ 9,87	R\$ 17,27
92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,30000000	R\$ 13,18	R\$ 30,31
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 12,28	R\$ 19,65
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,05000000	R\$ 14,13	R\$ 57,23
96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,85000000	R\$ 109,28	R\$ 311,45
103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 44,79	R\$ 44,79
92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	R\$ 70,78	R\$ 351,78



Fig. № 39
Proc. №
Rubrica

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA:		BDI: 23,50%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CAENA	201912	118,98%	
ORSE	202404	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DESGONERAÇÃO	112,88%	69,80%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,88%	69,80%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2,40X1,20X2,25 - 15 300000	SINAPI	M2	1,93000000	R\$ 153,51	R\$ 296,27	
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2,40X1,20X2,25 - 15 300000	SINAPI	M2	2,24000000	R\$ 218,64	R\$ 489,75	
				TOTAL Serviço:		R\$ 2.641,85	
				VALOR:		R\$ 3.303,10	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 36
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICIPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA		BDI: 23,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2018/12	118,80%	-
ORSE	2024/04	112,34%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEONERAÇÃO	112,66%	60,80%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,66%	59,90%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS AUXILIARES

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 24,29

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 24,21

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043485	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 37
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOPTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOPTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA :		BDI : 23,50%	
FORTE	PREÇO	HORA	PREÇO
CAEMA	2018/12	116,86%	
ORSE	2024/04	112,34%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DESENERAÇÃO	112,68%	69,90%
PROPRIA	PROPRIA	112,68%	69,90%

COMPONENTES AUXILIARES

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 0,84
Mão de Obra						
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,03
Serviço						
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 20,29

96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,66	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	R\$ 0,22	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	R\$ 24,29	R\$ 1,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 28,97	R\$ 3,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,42
Serviço						
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,07	R\$ 9,07
TOTAL Serviço:						R\$ 9,07
VALOR:						R\$ 14,03

96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,66	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,85600000	R\$ 0,22	R\$ 0,18
TOTAL Material:						R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	R\$ 24,29	R\$ 1,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	R\$ 28,97	R\$ 5,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,48
Serviço						
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94
TOTAL Serviço:						R\$ 9,94
VALOR:						R\$ 18,05

96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,66	R\$ 0,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fis. Nº 38
Proc. Nº
Anexo 12

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA : BDI : 23,50%

FORTE	VERSAO	HORA	MES
GAEMA	2018/12	118,00%	
GRSE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEBOERAÇÃO	112,00%	69,80%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,00%	69,80%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,57
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 24,29	R\$ 1,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,97	R\$ 4,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,72
Serviço						
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
TOTAL Serviço:						R\$ 9,84
VALOR:						R\$ 16,13

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,66
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,69
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 24,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,65
Serviço					
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92
TOTAL Serviço:					R\$ 9,92
VALOR:					R\$ 20,26

92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,66
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 24,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,86
Serviço					
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,07
TOTAL Serviço:					R\$ 9,07
VALOR:					R\$ 10,43

92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Fis. Nº 39

Proc. Nº

Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICIPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA:		BDI: 23,50%	
FORTE	VERSÃO	HORA	NEVES
DAEMA	2018/12	118,66%	---
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DESENERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,64%	69,80%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,66	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	R\$ 0,22	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	R\$ 24,29	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	R\$ 28,97	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,46

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
TOTAL Serviço:						R\$ 7,75
VALOR:						R\$ 8,68

92789 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,66	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 24,29	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 28,97	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,95

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94
TOTAL Serviço:						R\$ 9,94
VALOR:						R\$ 12,82

92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,66	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 24,29	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 28,97	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
TOTAL Serviço:						R\$ 9,84
VALOR:						R\$ 11,76

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 40
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICIPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA :		BDI : 23,50%	
FORTE	VERSO	HORA	RES
CAEMA	2019/12	118,86%	-
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEBONERAÇÃO	112,68%	99,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,98%	99,90%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 17,68	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2.11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
				TOTAL Material:		R\$ 0,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01360000	R\$ 24,28	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08380000	R\$ 28,97	R\$ 2,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,75
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
				TOTAL Serviço:		R\$ 9,92
				VALOR:		R\$ 13,57

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 17,68	R\$ 0,44
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,12
				TOTAL Material:	R\$ 0,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00640000	R\$ 24,28	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03920000	R\$ 28,97	R\$ 1,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,28	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 9,09	R\$ 9,09
				TOTAL Serviço:	R\$ 9,09	
				VALOR:	R\$ 10,93	

92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 17,68	R\$ 0,44
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00420000	R\$ 24,28	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02570000	R\$ 28,97	R\$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,84
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,75
					VALOR:	R\$ 9,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 41
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOPTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOPTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA : BDI : 23,50%

ORÇAMENTO	VALOR	HORA	RES
CAEMA	2018/12	116,66%	
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DESENERAÇÃO	112,66%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,66%	69,90%

COMPOSICAO AUXILIARES

92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 17,66
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.21200000	R\$ 0,22
TOTAL Material					R\$ 8,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00320000	R\$ 24,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01940000	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 8,83
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 18,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 7,68
TOTAL Serviço					R\$ 7,68
VALOR					R\$ 8,79

92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 17,66
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.11300000	R\$ 0,22
TOTAL Material					R\$ 6,46
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00250000	R\$ 24,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01520000	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 6,50
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 9,04
TOTAL Serviço					R\$ 8,66
VALOR					R\$ 10,00

92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.02500000	R\$ 17,66
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0.05200000	R\$ 0,22
TOTAL Material					R\$ 9,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.00200000	R\$ 24,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01200000	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 5,38
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 9,04
TOTAL Serviço					R\$ 9,04
VALOR					R\$ 9,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 42
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICIPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA: BDI = 23,50%

PONTE	VERSAO	HORA	NEV
CAEMA	2019/12	118,68%	
ORSE	2024/04	112,84%	70,11%
SINAPI	2024-09 SEM DEBONERACAO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	69,90%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,68	R\$ 0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 24,29	R\$ 0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 28,97	R\$ 2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,59
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,94	R\$ 9,94
TOTAL Serviço:					R\$ 9,94
VALOR:					R\$ 13,18

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,68	R\$ 0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 24,29	R\$ 0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 28,97	R\$ 1,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,84
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
TOTAL Serviço:					R\$ 9,84
VALOR:					R\$ 12,28

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,68	R\$ 0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 24,29	R\$ 0,42
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 28,97	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,51
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
TOTAL Serviço:					R\$ 9,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 43
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA		BDI: 23,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	118,88%	
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DESENERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	69,90%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 14,13

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043481	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 0,31

VALOR: R\$ 23,71

S88248S Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
143485S	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
143481S	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 13,94	R\$ 13,94
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95317S	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28

VALOR: R\$ 20,10

520004 CAMINHÃO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	lg	0,037000	R\$ 30,00	R\$ 1,11
D500000049	Graxa	CAEMA	kg	0,189000	R\$ 28,60	R\$ 5,41
D500000058	Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	R\$ 3,78	R\$ 79,18
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,350000	R\$ 19,50	R\$ 6,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fis. Nº 44
Proc. Nº
Rubrica 10

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA:		BDI: 23,50%	
Fonte	Uso	Mora	Mes
CAEMA	2019/12	116,86%	
ORSE	2024/04	112,34%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEBONERAÇÃO	112,66%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,66%	69,90%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
D500000064	Pneus para caminhão	CAEMA	un	0,002400	R\$ 1.400,00
				TOTAL Material:	R\$ 95,88
Mão de Obra					
B010000087	MOTORISTA	CAEMA	H	1,000000	R\$ 20,73
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,73
Serviço					
520304	DEPRECIACÃO DE CAMINHÃO PIPA	CAEMA	H	1,000000	R\$ 4,38
520104	MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA	CAEMA	H	1,000000	R\$ 3,61
				TOTAL Serviço:	R\$ 7,99
				VALOR:	R\$ 124,61

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,90
Serviço					
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,61
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,63
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,48
				TOTAL Serviço:	R\$ 45,72
				VALOR:	R\$ 79,62

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,90
Serviço					
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,61
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,63
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,48
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,65
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 187,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 45
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA :		BDI : 23,50%	
ORIGEM	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,66%	—
CPGE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,88%	68,90%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviço		R\$ 285,54
VALOR		R\$ 319,46

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 729.621,60	R\$ 25,02
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 83.450,00	R\$ 4,59
TOTAL Equipamento:						R\$ 29,61
VALOR:						R\$ 29,61

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 729.621,60	R\$ 4.15
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 83.450,00	R\$ 0.48
TOTAL Equipamento:						R\$ 4.63
VALOR:						R\$ 4.63

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00001410	R\$ 729.621,60	R\$ 10,28
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0.00001440	R\$ 83.450,00	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,48
VALOR:						R\$ 11,48

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 729.621,60	R\$ 46,91
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 83.450,00	R\$ 5,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 52,65
VALOR:						R\$ 52,65

57631 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 46
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOPTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOPTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA :		BDI : 23,50%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
CAEMA	2019/12	118,68%	
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEPRECIAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	69,90%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 5,82
TOTAL Material:					R\$ 187,19
VALOR:					R\$ 187,19

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,03
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 28,83

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,80
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,00
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,85
TOTAL Serviço:					R\$ 7,86
VALOR:					R\$ 37,30

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 15,034,30
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,80
VALOR:					R\$ 0,80

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)					
--	--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fis. Nº 47
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOPTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOPTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA :		BDI : 23,50%	
PONTE	VERSÃO	HORA	RES
GAZ-MÁ	2018/12	118,88%	
ORSE	2024/04	112,84%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEGRADAÇÃO	112,88%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,88%	89,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0.00001430	R\$ 15.034,30
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 0,21

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0.00006870	R\$ 15.034,30
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,00
VALOR:					R\$ 1,00

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1.03000000	R\$ 5,68
TOTAL Material:					R\$ 5,68
VALOR:					R\$ 5,68

520013 COMPRESSOR DE AR A DIESEL (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	lg	0.037000	R\$ 30,00
D500000049	Graxa	CAEMA	kg	0.189000	R\$ 26,62
D500000058	Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	R\$ 3,70
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0.017140	R\$ 19,50
TOTAL Material:					R\$ 86,82
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
520382	DEPRECIACAO DE COMPRESSOR DE AR	CAEMA	H	1,000000	R\$ 6,44
520182	MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR	CAEMA	H	1,000000	R\$ 5,31
TOTAL Serviço:					R\$ 11,75
VALOR:					R\$ 97,78

520019 CONJUNTO MOTO BOMBA (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
H020000804	Bomba d'agua auto esp. exp. 3"	CAEMA	H	1,000000	R\$ 24,64
TOTAL Equipamento:					R\$ 24,64
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
D500000037	Caminhão carroceria 8 a 10t, vida útil 10.000h	CAEMA	un	0,000075	R\$ 48.144,00
TOTAL Material:					R\$ 3,61
VALOR:					R\$ 28,25

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1.11000000	R\$ 7,92
TOTAL Material:					R\$ 8,78
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 24,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fis. Nº 48
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOPTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOPTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA:		BDI: 23,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	R\$
CABMA	2019/12	118,60%	
ORSE	2024/04	112,94%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,88%	69,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 9,07

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,86
TOTAL Material:					R\$ 7,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 24,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,13
VALOR:					R\$ 7,75

92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,86
TOTAL Material:					R\$ 7,81
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 7,68

92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 7,91
TOTAL Material:					R\$ 9,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,03
VALOR:					R\$ 9,04

92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 7,91
TOTAL Material:					R\$ 9,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00110000	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,03
VALOR:					R\$ 9,04

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 8,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,35
TOTAL Material:					R\$ 8,63
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 24,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 28,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 49
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICIPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA		BDI: 23,50%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CABINA	2019/12	118,68%	-
ORSE	2024/04	112,94%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,66%	60,80%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,88%	88,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,81
VALOR:	R\$ 9,94

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM. VERGALHO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,40	R\$ 9,32
TOTAL Material:					R\$ 9,32
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 24,28	R\$ 0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 28,97	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,52
VALOR:					R\$ 9,84

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,48	R\$ 8,01
TOTAL Material:					R\$ 8,01
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 24,28	R\$ 0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 28,97	R\$ 1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,91
VALOR:					R\$ 9,92

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 15,41	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 0,20

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 15,41	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 0,26

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,03	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 0,26

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 15,41	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,31
VALOR:					R\$ 0,31



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Hs. Nº 50
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOPTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOPTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA		BDI - 23,50%	
FORTE	VERBA	HORA	MES
CAEMA	2018/12	116,88%	
ORSE	2024/04	112,94%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEBONERAÇÃO	112,68%	99,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	98,90%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,03	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
					VALOR:	R\$ 0,26
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	R\$ 20,03	R\$ 0,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,41
					VALOR:	R\$ 0,41
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 26,26	R\$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,15
					VALOR:	R\$ 0,15
95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,01885000	R\$ 23,82	R\$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,44
					VALOR:	R\$ 0,44
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 21,67	R\$ 0,28
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 0,28
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 20,03	R\$ 0,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,48
					VALOR:	R\$ 0,48
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 14,61	R\$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,35
					VALOR:	R\$ 0,35
S95317S Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,02070000	R\$ 13,94	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	R\$ 0,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 51
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA: BDI: 23,50%

Fonte	Versão	Hora	Me
CAEMA	2019/12	116,68%	
ORSE	2024/04	112,34%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	69,90%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

S95335S Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista (h)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,02070000	R\$ 18,21	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,38
VALOR:					R\$ 0,38

520304 DEPRECIAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA (H)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0500000040 Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	un	0,000091	R\$ 48.144,00	R\$ 4,38
TOTAL Material:					R\$ 4,38
VALOR:					R\$ 4,38

520382 DEPRECIAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR (H)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0500000142 Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	UN	0,000091	R\$ 70.800,00	R\$ 6,44
TOTAL Material:					R\$ 6,44
VALOR:					R\$ 6,44

520301 DEPRECIAÇÃO DE PERFURATRIZ (H)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
0500000061 Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	UN	0,000091	R\$ 439.668,00	R\$ 40,01
TOTAL Material:					R\$ 40,01
VALOR:					R\$ 40,01

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares					
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043481 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,99
Mão de Obra					
00002686 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,03
Serviço					
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
TOTAL Serviço:					R\$ 0,41
VALOR:					R\$ 28,43

S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares (h)					
Encargos Complementares					
137370S Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 59
Proc. Nº
Rubrica 20

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOPTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOPTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

PONTE	VERBAU	DATA		BDI : 23,50%	
		HORA	MES		
CAEMA	2018/12	118,88%	-		
ORSE	2024/04	112,34%	70,11%		
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	69,90%		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
143485S	Epi - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,08
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,34
143461S	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,31
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,04
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,74
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 5,88
Mão de Obra					
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,21
TOTAL Mão de Obra					R\$ 18,21
Serviço					
595335S	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,37
TOTAL Serviço					R\$ 0,37
VALOR					R\$ 24,46

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)					
Encargos Complementares					
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 65,04
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,61
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,55
102711S	Caminho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 184,50
110482	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cl	0,00040000	R\$ 300,00
100941	Fardamento com mangas curtas	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,62
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,18
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50
101851	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 8,35
110788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90
110599	Protetor solar lps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54
104728	Talhadore chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 3,83
VALOR					R\$ 3,83

92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)					
Equipamento Custo Horário					
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	R\$ 29,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	R\$ 30,85
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 3,27



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fis. Nº 53
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA: BDI: 23,50%

PONTE	VERSAO	HORA	NEV
CAEMA	2018/12	118,80%	
ORSE	2024/04	112,84%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEBONERAÇÃO	112,88%	66,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,88%	82,60%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001345 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17* MM	SINAPI	M2	0,13800000	R\$ 99,90	R\$ 13,59
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	R\$ 11,01	R\$ 25,78
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 20,34	R\$ 0,24
TOTAL Material					R\$ 38,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	R\$ 24,21	R\$ 0,77
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 28,83	R\$ 2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,16
VALOR					R\$ 46,04

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 29,56	R\$ 0,65
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 30,85	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,80
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 59,03	R\$ 61,98
TOTAL Material					R\$ 61,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,21	R\$ 0,12
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 28,83	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,26
VALOR					R\$ 63,04

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 29,56	R\$ 7,53
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 30,85	R\$ 1,94
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 9,47
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 59,03	R\$ 78,86
00004491 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,01	R\$ 25,41
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 20,34	R\$ 4,23
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,85	R\$ 35,56
TOTAL Material					R\$ 144,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 24,21	R\$ 6,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 54
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA : BDI : 23,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,88%	1
ORSE	2024/04	112,84%	70,11%
SINAPI	2024/05 3EM DE GONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	84,90%

COMPONENTES ADICIONAIS					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 28,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 40,88
VALOR:					R\$ 193,59

92285 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 29,56
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 30,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,54
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM. E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14800000	R\$ 59,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,18800000	R\$ 11,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 20,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	8,95200000	R\$ 3,85
TOTAL Material:					R\$ 98,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 24,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 28,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 51,14
VALOR:					R\$ 139,14

96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10300000	R\$ 29,56
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 30,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,84
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 10,26
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	R\$ 11,01
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 20,74
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 25,11
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,05300000	R\$ 3,85
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,16600000	R\$ 18,25
TOTAL Material:					R\$ 58,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50300000	R\$ 24,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17900000	R\$ 28,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 46,16

Fls. Nº 55
Proc. Nº
Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICIPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA: BDI: 23,50%

FORTE	VERSAO	HORA	NEB
CAEMA	2019/12	118,80%	
ORSE	2024/04	112,34%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEBONERACAO	112,68%	60,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	60,90%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 109,28

010313 GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KVA (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000401 Grupo gerador - 30 kva	CAEMA	H	1,000000	R\$ 33,55	R\$ 33,55
TOTAL Equipamento:					R\$ 33,55
VALOR:					R\$ 33,55

93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,75	R\$ 31,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,75

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 96,78	R\$ 96,78
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,11	R\$ 34,11
TOTAL Serviço:					R\$ 144,68
VALOR:					R\$ 176,43

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,75	R\$ 31,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,75

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 96,78	R\$ 96,78
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,11	R\$ 34,11
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 155,57	R\$ 155,57
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
TOTAL Serviço:					R\$ 311,93
VALOR:					R\$ 343,78

93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.416.548,54	R\$ 96,78
TOTAL Equipamento:					R\$ 96,78
VALOR:					R\$ 96,78

93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fis. Nº 56
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA : BDI : 23,50%

PONTE	VERSÃO	HORA	NES
CAEMA	2018/12	118,88%	
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEBONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	69,90%

COMPOSIÇÃO AUXILIARES

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 2.419.548,54	R\$ 13,79
TOTAL Equipamento:					R\$ 13,79
VALOR:					R\$ 13,79

93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.419.548,54	R\$ 34,11
TOTAL Equipamento:					R\$ 34,11
VALOR:					R\$ 34,11

93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.419.548,54	R\$ 155,57
TOTAL Equipamento:					R\$ 155,57
VALOR:					R\$ 155,57

93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especialidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	R\$ 0,90	R\$ 11,70
TOTAL Especialidade:					R\$ 11,70
VALOR:					R\$ 11,70

103873 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,51	R\$ 0,06
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,30	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,18

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 28,83	R\$ 6,46
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 29,19	R\$ 6,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 23,52	R\$ 31,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 44,61
VALOR:					R\$ 44,79

520104 MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500000040 Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil 10.000h	CAEMA	un	0,000078	R\$ 48.144,00	R\$ 3,61
TOTAL Material:					R\$ 3,61
VALOR:					R\$ 3,61

520182 MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR (H)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 57
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA :		BDI : 23,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PES
CAEMA	2019/12	116,88%	—
ORSE	2024/04	112,34%	70,11%
SINAPI	2024/08 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,80%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,88%	69,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000142	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	UN	0,000075	R\$ 70.800,00
TOTAL Material:					R\$ 5,31
VALOR:					R\$ 5,31

520101 MANUTENÇÃO MECÂNICA DE PERFURATRIZ (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000061	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	UN	0,000075	R\$ 439.688,00
TOTAL Material:					R\$ 32,98
VALOR:					R\$ 32,98

92510 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010748	LÓCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 17,75
TOTAL Equipamento:					R\$ 7,04

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,20
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03800000	R\$ 116,50
TOTAL Material:					R\$ 4,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 24,21
88282	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	R\$ 28,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	R\$ 63,04
TOTAL Serviço:					R\$ 36,37
VALOR:					R\$ 70,78

92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LÓCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 15,31
00040287	LÓCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89
00040275	LÓCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 16,08
TOTAL Equipamento:					R\$ 13,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,20
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 25,11
TOTAL Material:					R\$ 8,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	R\$ 24,21
TOTAL:					R\$ 4,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fis. Nº 58
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICIPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA: BDI: 23,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	BDI
CAEMA	2019/12	118,88%	
ORSE	2024/04	112,34%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEBONERAÇÃO	112,88%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,88%	88,80%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12800000	R\$ 28,83	R\$ 32,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 37,41
Serviço						
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 193,59	R\$ 101,63
TOTAL Serviço						R\$ 101,63
VALOR:						R\$ 153,51

92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material						
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,20	R\$ 0,10
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 25,11	R\$ 1,23
0006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,47400000	R\$ 19,78	R\$ 9,37
TOTAL Material						R\$ 10,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20500000	R\$ 24,21	R\$ 4,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12800000	R\$ 28,83	R\$ 32,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 37,24
Serviço						
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,81600000	R\$ 48,04	R\$ 83,68
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,62600000	R\$ 139,16	R\$ 87,18
TOTAL Serviço						R\$ 170,86
VALOR:						R\$ 218,64

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 7,49
Mão de Obra						
0004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,26	R\$ 26,26
TOTAL Mão de Obra						R\$ 26,26
Serviço						
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço						R\$ 0,15
VALOR:						R\$ 33,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fis. Nº 99
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA: BDI: 23,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	NEVES
CAEMA	2018/12	116,68%	-
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	68,90%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,49

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,82	R\$ 23,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,82
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
TOTAL Serviço:					R\$ 0,44
VALOR:					R\$ 31,75

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,48

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,67	R\$ 21,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,67
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:					R\$ 0,28
VALOR:					R\$ 29,44

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**FORMOSA
DA SERRA NEGRA**
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fls. Nº 60
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA : BDI : 23,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	NES
CAEMA	2018/12	118,06%	-
ORSE	2024/04	112,94%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	69,80%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00043465	PERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,46
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,03
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Serviço:						R\$ 0,48
VALOR:						R\$ 29,19

520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. (H)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D500000046	Filtro de óleo	CAEMA	kg	0,030000	R\$ 30,00	R\$ 0,90
D500000049	Graxa	CAEMA	kg	0,200000	R\$ 28,62	R\$ 5,72
D500000058	Óleo Diesel	CAEMA	l	23,000000	R\$ 3,78	R\$ 85,10
D500000055	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,300000	R\$ 19,50	R\$ 5,85
TOTAL Material:						R\$ 97,57
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
520301	DEPRECIAÇÃO DE PERFURATRIZ	CAEMA	H	1,000000	R\$ 40,01	R\$ 40,01
520101	MANUTENÇÃO MECÂNICA DE PERFURATRIZ	CAEMA	H	1,000000	R\$ 32,98	R\$ 32,98
TOTAL Serviço:						R\$ 72,99
VALOR:						R\$ 170,56

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,44	R\$ 29,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,44
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 29,56

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,44	R\$ 29,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,44
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fis. Nº 61
Proc. Nº
Rubrica W

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA		BDI: 23,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	118,88%	-
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEBONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	69,90%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
TOTAL Serviço:						R\$ 1,41
VALOR:						R\$ 30,85

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.503,22	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 0,10

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.503,22	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,02
VALOR:						R\$ 0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.503,22	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,07
VALOR:						R\$ 0,07

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especials	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,90	R\$ 1,22
TOTAL Especials:						R\$ 1,22
VALOR:						R\$ 1,22

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	II	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043481	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,61	R\$ 14,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,61



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

Fis. Nº 67
Proc. Nº
Rubrica

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA : BDI : 23,50%

FORTE	VERSAO	HORA	MES
GAEMA	2018/12	118,86%	-
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DEONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,88%	68,00%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35	
TOTAL Serviço:					R\$ 8,38	
VALOR:					R\$ 23,52	

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42	
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,51	
VALOR:					R\$ 0,51	

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42	
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09	
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33	
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46	
TOTAL Serviço:					R\$ 1,30	
VALOR:					R\$ 1,30	

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.301,28	R\$ 0,42	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,42	
VALOR:					R\$ 0,42	

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.301,28	R\$ 0,09	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09	
VALOR:					R\$ 0,09	

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.301,28	R\$ 0,33	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,33	
VALOR:					R\$ 0,33	

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especialte	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Fls. Nº 63
Proc. Nº
Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICIPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA :		BDI : 23,50%	
FORTE	VERSÃO	INDICE	INDICE
CABEMA	2018/12	116,66%	-
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DESENERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	68,90%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,80	R\$ 0,46
TOTAL Especial:						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 0,46



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E EMPREENHISMO COM O POVO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	Tipo	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. N.	CL.
240200	Purificação em Bônus em 100 litros por hora (2,000) - 100 litros	ORSE	Serviço	m	200,00	R\$ 320,00	R\$ 64.000,00	61,80	61,80	B
51039795	Tubo, gen. acrílico, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação, af_06/2022	ORSE	Serviço	m	8.000,00	R\$ 31,15	R\$ 249.200,00	41,45	103,25	C
50857	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, PCK = 25 MPa, AF_01/2017	SINAPI	Serviço	M3	40,88	R\$ 4.682,03	R\$ 189.781,75	38,99	139,48	C
508257	Revestimento Tubo Liso PVC Geomacônico Stand DN 154mm	ORSE	Serviço	m	540,00	R\$ 142,17	R\$ 76.771,80	17,03	166,51	C
508270	Revestimento Fibras PVC - Geomacônico Liso DN 154mm	ORSE	Serviço	m	360,00	R\$ 197,41	R\$ 71.067,60	12,87	189,38	C
102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 4.891,00	R\$ 39.128,00	8,17	178,25	C
105024	Canalizador em 8"	ORSE	Serviço	un	80,00	R\$ 328,77	R\$ 26.301,60	6,98	185,23	C
240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	Serviço	M3	71,82	R\$ 399,46	R\$ 28.689,22	6,36	191,59	C
240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	Serviço	M	800,00	R\$ 13,39	R\$ 10.712,00	2,87	194,46	C
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	72,00	R\$ 114,90	R\$ 8.272,80	1,83	196,29	C
0006813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 32" ADESVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FURACÃO)	SINAPI	Materiais	M2	18,00	R\$ 308,75	R\$ 5.557,50	1,23	197,52	C
240448	DESINFECÇÃO	CAEMA	Serviço	M3	71,82	R\$ 61,29	R\$ 4.401,85	0,88	198,40	C
508312	Arábica Fluoquímica de Água	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 998,03	R\$ 7.984,24	0,93	199,33	C
508394	Tampa de Fundo - Cap. Fêmea Geomacônico Stand DN 154mm	ORSE	Serviço	m	8,00	R\$ 420,51	R\$ 3.364,08	0,58	200,00	C
508287	Tampa de Fundo Cap. Macho Stand DN 154mm	ORSE	Serviço	un	8,00	R\$ 420,51	R\$ 3.364,08	0,58	200,58	C
508255	Ta. pvc, acrílico, de 50mm, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação, af_06/2022	ORSE	Serviço	un	100,00	R\$ 23,75	R\$ 2.375,00	0,53	201,11	C
240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	Serviço	H	12,00	R\$ 175,02	R\$ 2.100,24	0,47	201,58	C
5085015	Joelho 90 graus pvc, acrílico, de 50mm, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação, af_06/2022	ORSE	Serviço	un	120,00	R\$ 15,14	R\$ 1.816,80	0,40	201,98	C
240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	CAEMA	Serviço	H	12,00	R\$ 126,13	R\$ 1.513,56	0,34	202,32	C
240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	CAEMA	Serviço	H	12,00	R\$ 126,13	R\$ 1.513,56	0,34	202,66	C
240423	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	Serviço	M3	2,40	R\$ 379,61	R\$ 911,06	0,20	202,86	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	18,38	R\$ 34,05	R\$ 625,16	0,14	203,00	C
502456	Limpeza geral	ORSE	Serviço	m2	60,00	R\$ 2,93	R\$ 175,80	0,04	203,04	C

Subtotal até 202,4% R\$ 912.668,30 |

Outros: R\$ 0,00 |

Valor total do Orçamento: R\$ 912.668,30 |

Fls. Nº 64
Proc. Nº
Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

OBJETO: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICIPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARAI
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARANHÃO

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA :		BDI : 23,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	69,90%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
SG	SEGURO E GARANTIA	0,28
R	RISCO	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
L	LUCRO	6,74
TOTAL		12,39
I	IMPOSTO	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
TOTAL		8,65
BDI = 23,50%		

$$\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Fls. Nº 66
Proc. Nº
Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICIPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARAN

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA :		BDI : 23,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	NEVES
CAEMA	2019/12	118,68%	
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
DIAMFI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,56%	69,90%

ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	38,80%	38,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,51	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,64
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,44%	18,32%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,78
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,08
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
	TOTAL	10,41%	7,92%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
	TOTAL	17,89%	7,07%
A + B + C + D =		112,54%	70,11%

Fls. Nº 67
Proc. Nº
Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARA

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

BDI ADOtADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOtADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA :		BDI : 23,50%	
FORTE	VERSAO	HORA	RES
CAEMA	2019/12	116,68%	-
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERACAO	112,66%	68,90%
PROPRIA	PROPRIA	112,66%	89,90%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRICO	HORISTA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educaçao	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	36,80
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91
B2	Feriados	3,96
B3	Auxilio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,91
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,64
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,99
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	46,26
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,65
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17
C5	Indenização Adicional	0,55
	TOTAL	16,02
D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,02
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58
	TOTAL	17,60

A + B + C + D = 116,68%

Fls. Nº 68
Proc. Nº
Rubrica W



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O Povo

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICÍPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARAN

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

BDI ADOTADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOTADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA :		BDI : 23,50 %	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2018/12	110,88%	-
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,68%	69,90%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,68%	69,90%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		38,80	38,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	12,18	9,20
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,43	18,88
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	1,73	1,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41	1,82
C5	Indenização Adicional	0,39	0,29
TOTAL		9,22	6,96
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,82	6,95
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
TOTAL		18,23	7,26

A + B + C + D = 112,68% 69,90%

Fls. Nº 69
Proc. Nº
Rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE
FORMOSA
DA SERRA NEGRA
TRABALHO E COMPROMISSO COM O POVO

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO NO MUNICIPIO DE FORMOSA DA SERRA NEGRA MARAN

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA

BDI ADOtADO PELA PREFEITURA: 23,50%

BDI ADOtADO PELA EMPRESA RIO NEVES: 23,50%

DATA :		BDI : 23,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	RES
CAEMA	2019/12	110,68%	
ORSE	2024/04	112,84%	70,11%
SINAPI	2024/05 SEM DESONERAÇÃO	112,62%	69,80%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	112,86%	69,90%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	12,18	9,20
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,43	18,88
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	1,73	1,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41	1,82
C5	Indenização Adicional	0,39	0,29
TOTAL		9,22	6,96
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,82	6,95
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41	0,31
TOTAL		18,23	7,26

A + B + C + D = 112,68% 69,90%



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261034513

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Fls. Nº 70
Proc. Nº
Rubrica INICIAL

1. Responsável Técnico

THALYSSON GUILHERME CHAVES PINHEIRO

Título profissional: **GEÓLOGO, ENGENHEIRO GEÓLOGO**

RNP: 2414935324

Registro: 1000000696MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA**

CPF/CNPJ: 01.616.684/0001-13

AVENIDA JOÃO DA MATA E SILVA VILA VIANA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FORMOSA DA SERRA NEGRA**

UF: **MA**

CEP: 65943000

Contrato: 194/2025

Celebrado em: 26/06/2025

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA JOÃO DA MATA E SILVA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FORMOSA DA SERRA NEGRA**

UF: **MA**

CEP: 65943000

Data de Início: 26/06/2025

Previsão de término: 26/06/2026

Coordenadas Geográficas: -6.442161, -46.190634

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA**

CPF/CNPJ: 01.616.684/0001-13

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO	1.000,00	m
80 - Projeto > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.6 - PERFIL CONSTRUTIVO	1.000,00	m
80 - Projeto > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.4 - LOCAÇÃO	1.000,00	m
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.9 - PERFURAÇÃO	1.000,00	m
60 - Fiscalização de obra > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.4 - LOCAÇÃO	1.000,00	m
60 - Fiscalização de obra > HIDROGEOLOGIA > POÇOS TUBULARES > DE POÇOS TUBULARES > #27.4.1.7 - PERFIL GEOLÓGICO	1.000,00	m
60 - Fiscalização de obra > HIDROGEOLOGIA > PROSPECÇÃO E CAPTAÇÃO > #27.1.1 - DE PROSPECÇÃO DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS	1.000,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO PARA A IMPLANTAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E FISCALIZAÇÃO DE OBRA, PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA-MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
THALYSSON GUILHERME CHAVES PINHEIRO
RNP: 2414935324
Data: 11/03/2026 16:03:04

THALYSSON GUILHERME CHAVES PINHEIRO - CPF: *.385.671-****

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DA SERRA NEGRA - CNPJ:

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ca48w
Impresso em: 11/03/2026 às 16:03:04 por: , lp: 177.0.16.26

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8303





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20261034513

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Fls. Nº 71
 Proc. Nº _____ INICIAL
 Rubrica W

01.616.684/0001-13

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **10/03/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8306942528**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ca48w
 Impresso em: 11/03/2026 às 16:03:04 por: , ip: 177.0.16.26

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

atendimento@creama.org.br
 Fax: (98) 2106-8303

