



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

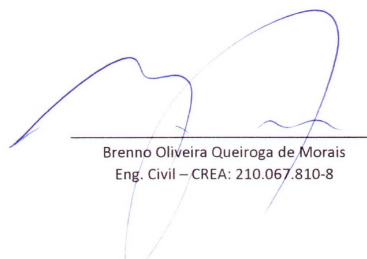
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
1.1	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	18,87	609,16	790,14	14.909,94
1.2	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	14,96	364,50	472,79	7.072,94
1.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	7,48	649,46	842,41	6.301,23
1.4	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	10,20	175,87	228,12	2.326,82
1.5	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	317,90	412,35	2.474,10
<b>Total orçamento parcial nº 1 SERVIÇOS PRELIMINARES:</b>							<b>33.085,03</b>



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019


BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 2 INTERLIGAÇÃO COM ADUTORA EXISTENTE

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
2.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	331,54	0,12	0,16	53,05
2.1.2	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	82,88	0,34	0,44	36,47
2.1.3	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	12,00	9,13	11,84	142,08
2.1.4	05158/ORSE	SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	M	150,00	2,55	3,31	496,50
2.1.5	5213464/SICRO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO 0,60 M - PELÍCULA RÉTRORREFLETIVA TIPO I E SI (REALOCAVÉIS)	UN	8,00	187,09	242,67	1.941,36
2.1.6	5213865/SICRO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 1,00 (REALOCAVÉIS)	UN	8,00	307,75	399,18	3.193,44
Total 2.1.- CAP.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:							5.862,90

### 2.2.- TRABALHOS EM TERRA

2.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	93,79	10,70	13,88	1.301,81
-------	-------	--	----	-------	-------	-------	----------

  
Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

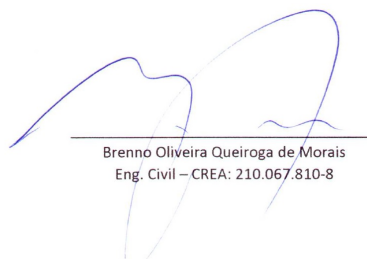
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 2 INTERLIGAÇÃO COM ADUTORA EXISTENTE

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
2.2.2	4805765/SICRO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	5,67	106,01	137,51	779,68
2.2.3	03212/ORSE	COLCHÃO DE AREIA	M3	12,43	89,74	116,40	1.446,85
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	77,63	7,24	9,39	728,95
2.2.5	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	20,20	0,82	1,06	21,41
Total 2.2.- CAP2.2 TRABALHOS EM TERRA:							4.278,70
2.3.- FUNDAÇÕES							
2.3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,10	332,10	430,77	43,08
Total 2.3.- CAP2.3 FUNDAÇÕES:							43,08
2.4.- TUBOS, CAIXAS E POÇOS							
2.4.1	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	222,41	3,46	4,49	998,62
Total 2.4.- CAP2.4 TUBOS, CAIXAS E POÇOS:							998,62
2.5.- SERVIÇOS ESPECIAIS							



Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 2 INTERLIGAÇÃO COM ADUTORA EXISTENTE

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
2.5.1	06098/ORSE	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA/ADUTORAS	M	222,41	1,01	1,31	291,36
Total 2.5.- CAP2.5 SERVIÇOS ESPECIAIS:							291,36
Total orçamento parcial nº 2 INTERLIGAÇÃO COM ADUTORA EXISTENTE:							11.474,66

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

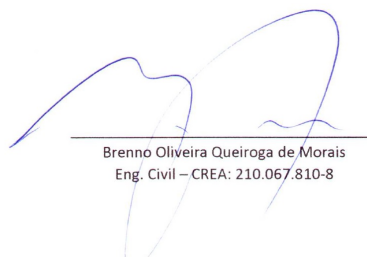
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	676,00	0,97	1,26	851,76
3.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	239,20	31,62	41,01	9.809,59
Total 3.1.- CAP3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:							10.661,35
3.2.- TRABALHOS EM TERRA							
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	98,44	48,46	62,86	6.187,94
3.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	24,76	21,91	28,42	703,68
3.2.3	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	70,80	0,82	1,06	75,05
Total 3.2.- CAP3.2 TRABALHOS EM TERRA:							6.966,67
3.3.- FUNDAÇÕES							
3.3.1	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	29,60	3,64	4,72	139,71
3.3.2	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	61,60	1,84	2,39	147,22

  
Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

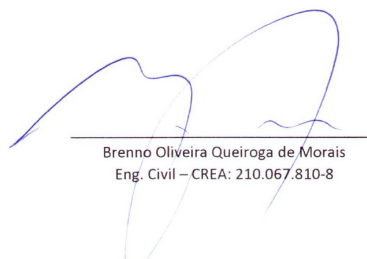
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.3.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3	3,28	376,80	488,75	1.603,10
Total 3.3.- CAP3.3 FUNDAÇÕES:							1.890,03
3.4.- ESTRUTURAS							
3.4.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	39,36	302,63	392,54	15.450,37
3.4.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	331,12	11,68	15,15	5.016,47
3.4.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,00	10,41	13,50	1.080,00
3.4.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	152,40	10,31	13,37	2.037,59
3.4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	441,92	8,44	10,95	4.839,02



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

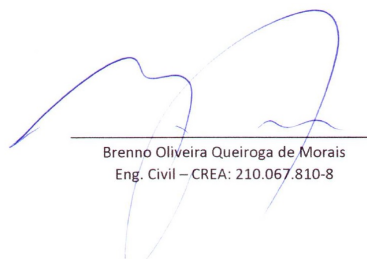
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.4.6	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,80	11,63	15,09	1.098,55
3.4.7	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	754,40	10,28	13,33	10.056,15
3.4.8	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,00	9,32	12,09	1.329,90
3.4.9	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	146,88	55,43	71,90	10.560,67
3.4.10	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	232,40	76,89	99,73	23.177,25
3.4.11	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	171,04	36,33	47,12	8.059,40



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8





Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

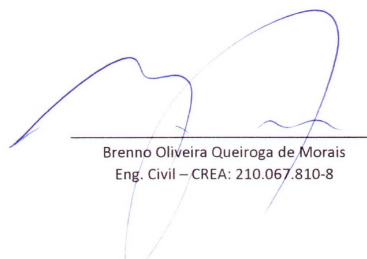
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.4.12	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	39,36	125,94	163,36	6.429,85
Total 3.4. - CAP3.4 ESTRUTURAS:							89.135,22
3.5.- PAREDES E PAINÉIS							
3.5.1	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	138,92	92,43	119,89	16.655,12
3.5.2	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	17,60	91,94	119,26	2.098,98
3.5.3	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	222,68	51,33	66,58	14.826,03
Total 3.5. - CAP3.5 PAREDES E PAINÉIS:							33.580,13
3.6.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.6.1.- CONDUTOS, CABEAMENTO E CAIXAS							
3.6.1.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	205,20	5,80	7,52	1.543,10



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8





Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

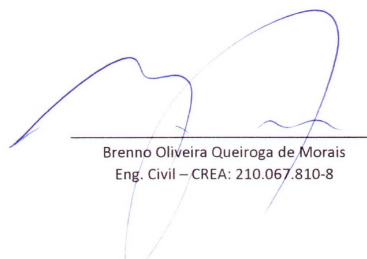
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.6.1.2	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,40	7,06	9,16	315,10
3.6.1.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,48	9,52	12,35	92,38
3.6.1.4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	192,80	1,72	2,23	429,94
3.6.1.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	284,40	2,49	3,23	918,61
3.6.1.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	77,20	4,04	5,24	404,53
3.6.1.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,60	5,51	7,15	268,84
3.6.1.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	9,50	12,32	295,68



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

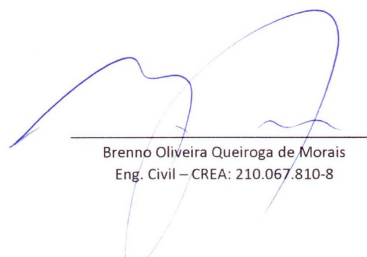
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.6.1.9	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	6,99	9,07	108,84
Total 3.6.1.- CAP3.6.1 CONDUTOS, CABEAMENTO E CAIXAS:							4.377,02
3.6.2.- LUMINÁRIAS, BOMBAS E ACESSÓRIOS							
3.6.2.1	73836/2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV	UN	8,00	617,62	801,11	6.408,88
3.6.2.2	09812/ORSE	PAINEL ELÉTRICO P/ BOMBA, COM CHAVE DE PARTIDA DIRETA (MANUAL/AUTOMATICA), 15CV, TRIFÁSICO	UN	4,00	2.023,95	2.625,27	10.501,08
3.6.2.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	17,71	22,97	183,76
3.6.2.4	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	46,03	59,71	477,68
3.6.2.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	21,04	27,29	109,16
3.6.2.6	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	34,66	44,96	179,84
3.6.2.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	8,53	11,06	88,48



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

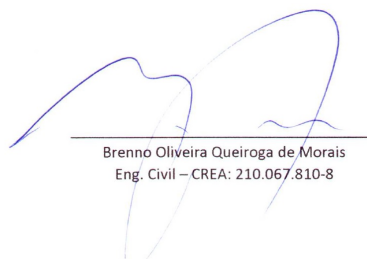
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.6.2.8	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	56,98	73,91	591,28
3.6.2.9	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	59,70	77,44	309,76
3.6.2.10	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	27,58	35,77	143,08
3.6.2.11	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00	57,55	74,65	895,80
3.6.2.12	08319/ORSE	LUMINARIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO INJETADO, REF. IL 3702, DA INTERLIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA	UN	20,00	394,78	512,07	10.241,40
3.6.2.13	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	218,63	283,58	1.134,32
3.6.2.14	11137/ORSE	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 19 E 26,6KW	UN	4,00	1.577,83	2.046,60	8.186,40
3.6.2.15	85195	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	4,00	58,42	75,78	303,12



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.6.2.16	COMP01	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS CLASSE II, CORRENTE MÁXIMA DE 90KA, TENSÃO MÁXIMA DE 460V. COM BASE EM 09042/ORSE	UN	16,00	260,12	337,40	5.398,40
Total 3.6.2.- CAP3.6.2 LUMINÁRIAS, BOMBAS E ACESSÓRIOS:							45.152,44
Total 3.6.- CAP3.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:							49.529,46

### 3.7.- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

#### 3.7.1.- TUBOS E CONEXÕES

3.7.1.1	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,27	5,54	22,16
3.7.1.2	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	3,79	4,92	59,04
3.7.1.3	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	5,02	6,51	78,12
3.7.1.4	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,47	10,99	87,92



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

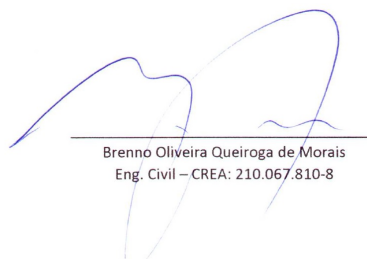
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.7.1.5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	9,19	11,92	95,36
3.7.1.6	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	2,66	3,45	27,60
3.7.1.7	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	4,85	6,29	50,32
3.7.1.8	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,56	12,39	16,07	410,75
3.7.1.9	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	11,68	15,15	60,60
3.7.1.10	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	25,12	10,49	13,61	341,88



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

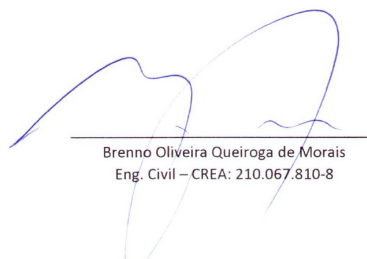
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.7.1.11	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	4,22	5,47	87,52
Total 3.7.1.- CAP3.7.1 TUBOS E CONEXÕES:							1.321,27
3.7.2.- LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							
3.7.2.1	02050/ORSE	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	UN	4,00	9,68	12,56	50,24
3.7.2.2	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	161,59	209,60	838,40
3.7.2.3	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	375,44	486,98	1.947,92
3.7.2.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	53,62	69,55	278,20
3.7.2.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	50,99	66,14	264,56

  
Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.7.2.6	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	11,11	14,41	57,64
3.7.2.7	03206/ORSE	REGISTRO TIPO ESFERA EM PVC, C/ BORBOLETA, DE 1/2"	UN	4,00	13,97	18,12	72,48
3.7.2.8	05046/ORSE	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 310 LITROS	UN	4,00	402,62	522,24	2.088,96
Total 3.7.2.- CAP3.7.2 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS:							5.598,40
Total 3.7.- CAP3.7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:							6.919,67

### 3.8.- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

#### 3.8.1.- TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS

3.8.1.1	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,36	32,26	41,84	1.270,26
3.8.1.2	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,24	11,22	14,55	134,44
3.8.1.3	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,00	16,64	21,58	129,48

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8





Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.8.1.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	6,06	7,86	31,44
3.8.1.5	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	14,11	18,30	73,20
3.8.1.6	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	6,68	8,66	34,64
3.8.1.7	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	14,14	18,34	146,72
3.8.1.8	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	5,68	7,37	29,48
3.8.1.9	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	6,32	8,20	65,60



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

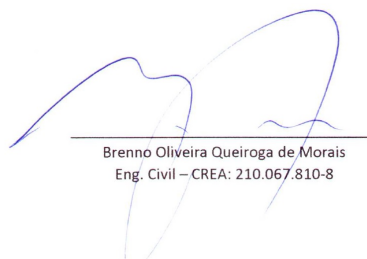
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.8.1.10	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	11,51	14,93	59,72
3.8.1.11	01594/ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	4,00	6,65	8,63	34,52
3.8.1.12	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	213,08	276,39	1.105,56
3.8.1.13	01695/ORSE	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D=150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO	UN	4,00	38,00	49,29	197,16
3.8.1.14	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00	6,78	8,79	35,16
Total 3.8.1.- CAP3.8.1 TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS:							3.347,38
3.8.2.- TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO							
3.8.2.1	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	4,00	3.125,57	4.054,18	16.216,72



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014


LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.8.2.2	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_05/2018	UN	4,00	2.494,37	3.235,45	12.941,80
Total 3.8.2.- CAP3.8.2 TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO:							29.158,52
Total 3.8.- CAP3.8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:							32.505,90
3.9.- COBERTURA							
3.9.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	83,52	29,95	38,85	3.244,75
3.9.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	155,68	72,22	93,68	14.584,10
Total 3.9.- CAP3.9 COBERTURA:							17.828,85
3.10.- ESQUADRIAS							
3.10.1	11948/ORSE	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	UN	12,60	308,73	400,45	5.045,67
3.10.2	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	28,00	607,30	787,73	22.056,44
Total 3.10.- CAP3.10 ESQUADRIAS:							27.102,11

  
Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.11.- REVESTIMENTOS							
3.11.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	75,00	3,71	4,81	360,75
3.11.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	809,72	5,35	6,94	5.619,46
3.11.3	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	80,36	11,29	14,64	1.176,47
3.11.4	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	80,36	29,95	38,85	3.121,99
3.11.5	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	44,44	29,10	37,75	1.677,61



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

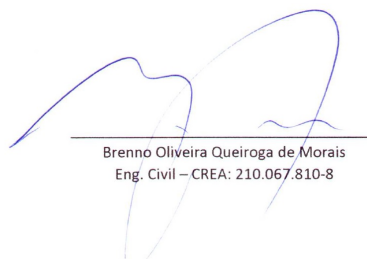
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.11.6	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	11,52	45,18	58,60	675,07
3.11.7	73762/4	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO.	M2	55,04	133,63	173,33	9.540,08
3.11.8	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	76,96	20,34	26,38	2.030,20
3.11.9	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	722,32	21,06	27,32	19.733,78
3.11.10	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	76,96	53,84	69,84	5.374,89



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014


LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.11.11	72187	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,48	162,45	210,71	943,98
Total 3.11.- CAP3.11 REVESTIMENTOS:							50.254,28
3.12.- PINTURA							
3.12.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	330,56	1,65	2,14	707,40
3.12.2	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	108,28	2,10	2,72	294,52
3.12.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	330,56	10,17	13,19	4.360,09
3.12.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	108,28	8,06	10,45	1.131,53
Total 3.12.- CAP3.12 PINTURA:							6.493,54
3.13.- INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO							
3.13.1	73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	159,87	207,37	829,48
3.13.2	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	508,51	659,59	2.638,36
3.13.3	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	181,21	235,05	940,20
Total 3.13.- CAP3.13 INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO:							4.408,04

  
Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014


LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.14.- TUBOS, CAIXAS E POÇOS							
3.14.1	05282/ORSE	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.=100MM	UN	20,00	2,87	3,72	74,40
3.14.2	05283/ORSE	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 150MM	UN	112,00	10,74	13,93	1.560,16
3.14.3	05284/ORSE	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.=200MM	UN	40,00	13,82	17,93	717,20
3.14.4	97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	27,56	8,18	10,61	292,41
3.14.5	97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	3,44	9,83	12,75	43,86
3.14.6	COMP02	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM (COM BASE EM 83675/SINAPI)	M	36,00	74,62	96,79	3.484,44
Total 3.14.- CAP3.14 TUBOS, CAIXAS E POÇOS:							6.172,47
3.15.- DIVERSOS							
3.15.1	74143/1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	M	194,00	56,09	72,75	14.113,50

  
Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8





Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

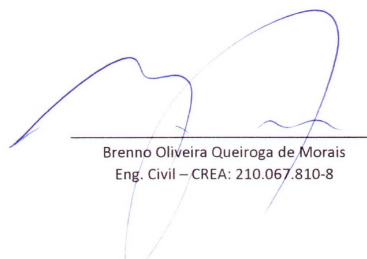
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.15.2	74194/1	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	27,80	227,18	294,68	8.192,10
3.15.3	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	11,52	0,30	0,39	4,49
3.15.4	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	11,52	1,18	1,53	17,63
3.15.5	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	M2	77,04	0,49	0,64	49,31
3.15.6	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	28,80	2,02	2,62	75,46
Total 3.15.- CAP3.15 DIVERSOS:							22.452,49
<b>Total orçamento parcial nº 3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA:</b>							<b>365.900,21</b>



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

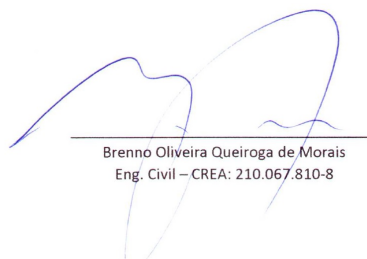
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 4 ADUTORA PRINCIPAL 1 (EAB1 A EAB2)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
4.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1	73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	4.768,00	0,12	0,16	762,88
4.1.2	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.192,00	0,34	0,44	524,48
4.1.3	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	149,00	9,13	11,84	1.764,16
Total 4.1.- CAP.4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:							3.051,52
4.2.- TRABALHOS EM TERRA							
4.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.283,44	10,70	13,88	17.814,15
4.2.2	4805765/SICRO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	77,58	106,01	137,51	10.668,03
4.2.3	03212/ORSE	COLCHÃO DE AREIA	M3	170,13	89,74	116,40	19.803,13



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

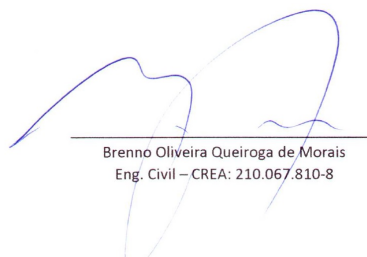
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 4 ADUTORA PRINCIPAL 1 (EAB1 A EAB2)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
4.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.062,27	7,24	9,39	9.974,72
4.2.5	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	276,46	0,82	1,06	293,05
Total 4.2.- CAP4.2 TRABALHOS EM TERRA:							58.553,08
4.3.- FUNDAÇÕES							
4.3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,30	332,10	430,77	129,23
Total 4.3.- CAP4.3 FUNDAÇÕES:							129,23
4.4.- TUBOS, CAIXAS E POÇOS							
4.4.1	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	18,00	588,55	763,41	13.741,38
4.4.2	97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	144,53	8,18	10,61	1.533,46

  
Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 4 ADUTORA PRINCIPAL 1 (EAB1 A EAB2)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
4.4.3	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	2.835,47	3,46	4,49	12.731,26
Total 4.4.- CAP4.4 TUBOS, CAIXAS E POÇOS:							28.006,10
4.5.- SERVIÇOS ESPECIAIS							
4.5.1	06098/ORSE	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA/ADUTORAS	M	2.980,00	1,01	1,31	3.903,80
Total 4.5.- CAP4.5 SERVIÇOS ESPECIAIS:							3.903,80
Total orçamento parcial nº 4 ADUTORA PRINCIPAL 1 (EAB1 A EAB2):							93.643,73

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 5 ADUTORA PRINCIPAL 2 (EAB2 A EAB3)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
5.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.1.1	73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	19.488,00	0,12	0,16	3.118,08
5.1.2	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	4.872,00	0,34	0,44	2.143,68
5.1.3	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	609,00	9,13	11,84	7.210,56
Total 5.1.- CAP.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:							12.472,32
5.2.- TRABALHOS EM TERRA							
5.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	5.285,26	10,70	13,88	73.359,41
5.2.2	4805765/SICRO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	319,47	106,01	137,51	43.930,32
5.2.3	03212/ORSE	COLCHÃO DE AREIA	M3	700,59	89,74	116,40	81.548,68

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

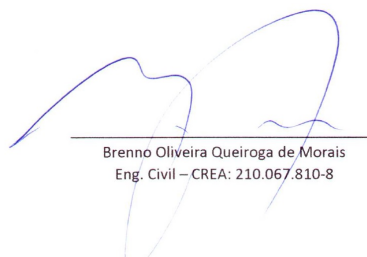
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 5 ADUTORA PRINCIPAL 2 (EAB2 A EAB3)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
5.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	4.374,49	7,24	9,39	41.076,46
5.2.5	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	1.138,46	0,82	1,06	1.206,77
Total 5.2.- CAP5.2 TRABALHOS EM TERRA:							241.121,64
5.3.- FUNDAÇÕES							
5.3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,20	332,10	430,77	86,15
Total 5.3.- CAP5.3 FUNDAÇÕES:							86,15
5.4.- TUBOS, CAIXAS E POÇOS							
5.4.1	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	48,00	588,55	763,41	36.643,68
5.4.2	97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	503,48	8,18	10,61	5.341,92

  
Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 5 ADUTORA PRINCIPAL 2 (EAB2 A EAB3)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
5.4.3	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	11.676,52	3,46	4,49	52.427,57
Total 5.4.- CAP5.4 TUBOS, CAIXAS E POÇOS:							94.413,17
5.5.- SERVIÇOS ESPECIAIS							
5.5.1	06098/ORSE	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA/ADUTORAS	M	12.180,00	1,01	1,31	15.955,80
Total 5.5.- CAP5.5 SERVIÇOS ESPECIAIS:							15.955,80
Total orçamento parcial nº 5 ADUTORA PRINCIPAL 2 (EAB2 A EAB3):							364.049,08

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8





Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 6 ADUTORA PRINCIPAL 3 (EAB3 A EAB4)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
6.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES							
6.1.1	73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	33.204,80	0,12	0,16	5.312,77
6.1.2	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	8.301,20	0,34	0,44	3.652,53
6.1.3	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	1.038,00	9,13	11,84	12.289,92
Total 6.1.- CAP6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:							21.255,22
6.2.- TRABALHOS EM TERRA							
6.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	8.969,34	10,70	13,88	124.494,44
6.2.2	4805765/SICRO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	542,16	106,01	137,51	74.552,42
6.2.3	03212/ORSE	COLCHÃO DE AREIA	M3	1.188,94	89,74	116,40	138.392,62

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

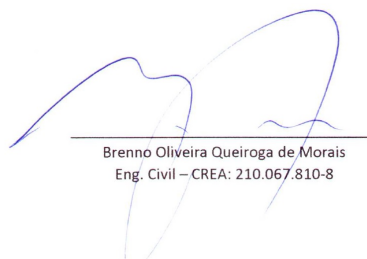
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 6 ADUTORA PRINCIPAL 3 (EAB3 A EAB4)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
6.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	7.423,72	7,24	9,39	69.708,73
6.2.5	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	1.932,03	0,82	1,06	2.047,95
Total 6.2.- CAP6.2 TRABALHOS EM TERRA:							409.196,16
6.3.- FUNDAÇÕES							
6.3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	1,25	332,10	430,77	538,46
Total 6.3.- CAP6.3 FUNDAÇÕES:							538,46
6.4.- TUBOS, CAIXAS E POÇOS							
6.4.1	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	118,00	588,55	763,41	90.082,38
6.4.2	97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	944,38	8,18	10,61	10.019,87

  
Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 6 ADUTORA PRINCIPAL 3 (EAB3 A EAB4)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
6.4.3	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	19.815,62	3,46	4,49	88.972,13
Total 6.4.- CAP6.4 TUBOS, CAIXAS E POÇOS:							189.074,38
6.5.- SERVIÇOS ESPECIAIS							
6.5.1	06098/ORSE	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA/ADUTORAS	M	20.760,00	1,01	1,31	27.195,60
Total 6.5.- CAP6.5 SERVIÇOS ESPECIAIS:							27.195,60
Total orçamento parcial nº 6 ADUTORA PRINCIPAL 3 (EAB3 A EAB4):							647.259,82

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 7 ADUTORA PRINCIPAL 4 (EAB4 A ETA)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
7.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES							
7.1.1	73859/1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	252,69	0,12	0,16	40,43
7.1.2	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	63,17	0,34	0,44	27,79
7.1.3	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	8,00	9,13	11,84	94,72
Total 7.1.- CAP.7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:							162,94
7.2.- TRABALHOS EM TERRA							
7.2.1	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	71,49	10,70	13,88	992,28
7.2.2	4805765/SICRO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	4,32	106,01	137,51	594,04
7.2.3	03212/ORSE	COLCHÃO DE AREIA	M3	9,48	89,74	116,40	1.103,47

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

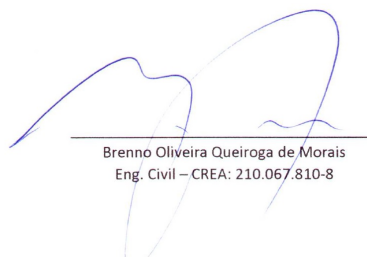
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 7 ADUTORA PRINCIPAL 4 (EAB4 A ETA)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
7.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	59,17	7,24	9,39	555,61
7.2.5	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	15,40	0,82	1,06	16,32
Total 7.2.- CAP7.2 TRABALHOS EM TERRA:							3.261,72
7.3.- FUNDAÇÕES							
7.3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	0,05	332,10	430,77	21,54
Total 7.3.- CAP7.3 FUNDAÇÕES:							21,54
7.4.- TUBOS, CAIXAS E POÇOS							
7.4.1	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	157,93	3,46	4,49	709,11
Total 7.4.- CAP7.4 TUBOS, CAIXAS E POÇOS:							709,11
7.5.- SERVIÇOS ESPECIAIS							
7.5.1	06098/ORSE	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA/ADUTORAS	M	157,93	1,01	1,31	206,89
Total 7.5.- CAP7.5 SERVIÇOS ESPECIAIS:							206,89
Total orçamento parcial nº 7 ADUTORA PRINCIPAL 4 (EAB4 A ETA):							4.362,20

  
Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014


LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 8 CAIXA DE TRANSIÇÃO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
8.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES							
8.1.1	73859/2	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	152,00	0,97	1,26	191,52
8.1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	70,00	31,62	41,01	2.870,70
Total 8.1.- CAP8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:							3.062,22
8.2.- TRABALHOS EM TERRA							
8.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	56,30	48,46	62,86	3.539,02
8.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	24,66	21,91	28,42	700,84
Total 8.2.- CAP8.2 TRABALHOS EM TERRA:							4.239,86
8.3.- FUNDAÇÕES							
8.3.1	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3,92	3,64	4,72	18,50
8.3.2	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	32,48	1,84	2,39	77,63
8.3.3	83682	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	2,26	113,12	146,73	331,61
8.3.4	6454	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRA DE MAO	M3	5,48	159,75	207,21	1.135,51
Total 8.3.- CAP8.3 FUNDAÇÕES:							1.563,25

  
Brenno Oliveira Queiroga de Morais  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

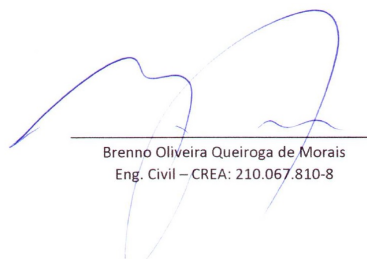
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 8 CAIXA DE TRANSIÇÃO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
8.4.- ESTRUTURAS							
8.4.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,96	376,80	488,75	469,20
8.4.2	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	5,68	1.563,02	2.027,39	11.515,58
8.4.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	44,20	302,63	392,54	17.350,27
8.4.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,20	10,38	13,46	96,91
8.4.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,00	8,49	11,01	682,62
8.4.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,40	7,65	9,92	341,25
8.4.7	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	60,00	11,68	15,15	909,00



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8





Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

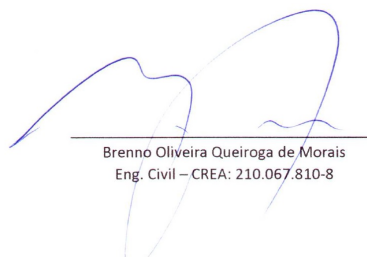
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 8 CAIXA DE TRANSIÇÃO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
8.4.8	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	606,40	10,41	13,50	8.186,40
8.4.9	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,00	10,31	13,37	748,72
8.4.10	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,00	8,44	10,95	481,80
8.4.11	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.786,40	7,56	9,81	17.524,58
8.4.12	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	194,40	7,07	9,17	1.782,65
8.4.13	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,80	11,63	15,09	12,07



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

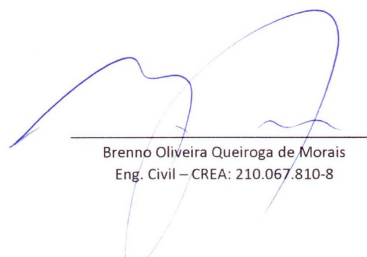
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 8 CAIXA DE TRANSIÇÃO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
8.4.14	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	147,20	10,28	13,33	1.962,18
8.4.15	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	96,80	9,32	12,09	1.170,31
8.4.16	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,56	185,72	240,90	2.543,90
8.4.17	92418	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	243,84	55,43	71,90	17.532,10
8.4.18	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	114,00	76,89	99,73	11.369,22
8.4.19	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	41,92	36,33	47,12	1.975,27



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

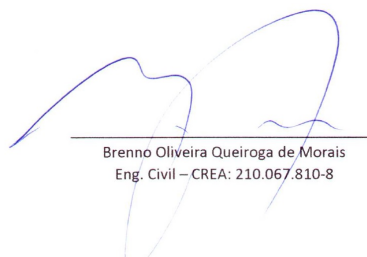
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 8 CAIXA DE TRANSIÇÃO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
8.4.20	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,40	81,04	105,12	252,29
8.4.21	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	41,80	125,94	163,36	6.828,45
Total 8.4.- CAP8.4 ESTRUTURAS:							103.734,77
8.5.- REVESTIMENTOS							
8.5.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	69,60	30,86	40,03	2.786,09
Total 8.5.- CAP8.5 REVESTIMENTOS:							2.786,09
8.6.- PINTURA							
8.6.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	344,06	1,65	2,14	736,29
8.6.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	344,06	10,17	13,19	4.538,15
Total 8.6.- CAP8.6 PINTURA:							5.274,44
8.7.- TUBOS, CAIXAS E POÇOS							
8.7.1	97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	4,30	6,53	8,47	36,42

  
Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 8 CAIXA DE TRANSIÇÃO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
8.7.2	97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	36,34	8,18	10,61	385,57
8.7.3	05282/ORSE	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.=100MM	UN	2,00	2,87	3,72	7,44
8.7.4	05283/ORSE	ASSENTAMENTO DE CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM. = 150MM	UN	24,00	10,74	13,93	334,32
Total 8.7.- CAP8.7 TUBOS, CAIXAS E POÇOS:							763,75
8.8.- DIVERSOS							
8.8.1	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	37,96	227,18	294,68	11.186,05
8.8.2	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	28,80	280,92	364,38	10.494,14
Total 8.8.- CAP8.8 DIVERSOS:							21.680,19
Total orçamento parcial nº 8 CAIXA DE TRANSIÇÃO:							143.104,57

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 9 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
9.1.- MÃO DE OBRA							
9.1.1	COMP04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 22 DIAS TRABALHOS POR MÊS, COM 8H DIÁRIAS, DURANTE 6 MESES	UN	1,00	173.028,24	224.434,93	224.434,93
Total 9.1.- CAP9.1 MÃO DE OBRA:						224.434,93	
Total orçamento parcial nº 9 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA:						224.434,93	

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

Orçamento parcial nº 10 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
10.1.- MOBILIZAÇÃO							
10.1.1	5914640/SICRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	8.481,57	0,32	0,42	3.562,26
10.1.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.303,49	0,60	0,78	1.016,72
Total 10.1.- CAP10.1 MOBILIZAÇÃO:							4.578,98
10.2.- DESMOBILIZAÇÃO							
10.2.1	5914640/SICRO	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE 30 T - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	8.481,57	0,32	0,42	3.562,26
10.2.2	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.294,86	0,60	0,78	1.009,99
Total 10.2.- CAP10.2 DESMOBILIZAÇÃO:							4.572,25
Total orçamento parcial nº 10 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO:							9.151,23

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS - RESUMO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - SERVIÇOS - TC/PAC: 0449/2014  
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN  
DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019  
BASE DE PREÇOS: JULHO/2019 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 16/08/2019 00:04:14,  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/08/2019 - BASEADA NA TABELA SINAPI - INSUMOS COM  
DESONERAÇÃO, MES DE COLETA 07/2019.

<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>33.085,03</b>
<b>2 INTERLIGAÇÃO COM ADUTORA EXISTENTE</b>	<b>11.474,66</b>
2.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES	5.862,90
2.2.- TRABALHOS EM TERRA	4.278,70
2.3.- FUNDAÇÕES	43,08
2.4.- TUBOS, CAIXAS E POÇOS	998,62
2.5.- SERVIÇOS ESPECIAIS	291,36
<b>3 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA</b>	<b>365.900,21</b>
3.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES	10.661,35
3.2.- TRABALHOS EM TERRA	6.966,67
3.3.- FUNDAÇÕES	1.890,03
3.4.- ESTRUTURAS	89.135,22
3.5.- PAREDES E PAINÉIS	33.580,13
3.6.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	49.529,46
3.6.1.- CONDUTOS, CABEAMENTO E CAIXAS	4.377,02
3.6.2.- LUMINÁRIAS, BOMBAS E ACESSÓRIOS	45.152,44
3.7.- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.919,67
3.7.1.- TUBOS E CONEXÕES	1.321,27
3.7.2.- LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	5.598,40
3.8.- INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	32.505,90
3.8.1.- TUBOS, CONEXÕES E CAIXAS	3.347,38
3.8.2.- TANQUE SÉPTICO E SUMIDOURO	29.158,52
3.9.- COBERTURA	17.828,85
3.10.- ESQUADRIAS	27.102,11
3.11.- REVESTIMENTOS	50.254,28
3.12.- PINTURA	6.493,54
3.13.- INSTALAÇÕES DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	4.408,04
3.14.- TUBOS, CAIXAS E POÇOS	6.172,47
3.15.- DIVERSOS	22.452,49
<b>4 ADUTORA PRINCIPAL 1 (EAB1 A EAB2)</b>	<b>93.643,73</b>
4.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES	3.051,52
4.2.- TRABALHOS EM TERRA	58.553,08
4.3.- FUNDAÇÕES	129,23
4.4.- TUBOS, CAIXAS E POÇOS	28.006,10
4.5.- SERVIÇOS ESPECIAIS	3.903,80
<b>5 ADUTORA PRINCIPAL 2 (EAB2 A EAB3)</b>	<b>364.049,08</b>
5.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES	12.472,32
5.2.- TRABALHOS EM TERRA	241.121,64
5.3.- FUNDAÇÕES	86,15
5.4.- TUBOS, CAIXAS E POÇOS	94.413,17
5.5.- SERVIÇOS ESPECIAIS	15.955,80
<b>6 ADUTORA PRINCIPAL 3 (EAB3 A EAB4)</b>	<b>647.259,82</b>
6.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES	21.255,22
6.2.- TRABALHOS EM TERRA	409.196,16
6.3.- FUNDAÇÕES	538,46
6.4.- TUBOS, CAIXAS E POÇOS	189.074,38
6.5.- SERVIÇOS ESPECIAIS	27.195,60
<b>7 ADUTORA PRINCIPAL 4 (EAB4 A ETA)</b>	<b>4.362,20</b>
7.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES	162,94
7.2.- TRABALHOS EM TERRA	3.261,72
7.3.- FUNDAÇÕES	21,54
7.4.- TUBOS, CAIXAS E POÇOS	709,11
7.5.- SERVIÇOS ESPECIAIS	206,89
<b>8 CAIXA DE TRANSIÇÃO</b>	<b>143.104,57</b>
8.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES	3.062,22
8.2.- TRABALHOS EM TERRA	4.239,86
8.3.- FUNDAÇÕES	1.563,25
8.4.- ESTRUTURAS	103.734,77
8.5.- REVESTIMENTOS	2.786,09
8.6.- PINTURA	5.274,44
8.7.- TUBOS, CAIXAS E POÇOS	763,75
8.8.- DIVERSOS	21.680,19
<b>9 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>	<b>224.434,93</b>
9.1.- MÃO DE OBRA	224.434,93
<b>10 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>	<b>9.151,23</b>
10.1.- MOBILIZAÇÃO	4.578,98
10.2.- DESMOBILIZAÇÃO	4.572,25



IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: UM MILHÃO OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes  
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8