



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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014

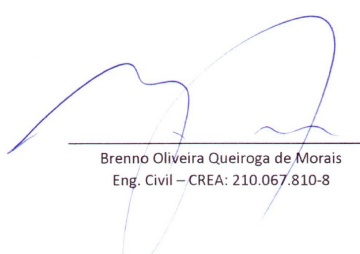
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 INTERLIGAÇÃO COM A ADUTORA MANOEL TORRES

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
1.1.- TUBOS ADUTORA PRINCIPAL							
1.1.1	00009828/SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	234,00	93,60	104,96	24.560,64
Total 1.1.- CAP1.1 TUBOS ADUTORA PRINCIPAL:							24.560,64
1.2.- CONEXÕES FERRO FUNDIDO DUCTIL							
1.2.1	COT024	TE FoFo FF DN 500 x 200 PN10	UN	1,00	5.532,10	6.203,70	6.203,70
1.2.2	COT049	REDUÇÃO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D = 200 X 150MM	UN	1,00	380,00	426,13	426,13
1.2.3	COT020	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10	UN	2,00	3.485,50	3.908,64	7.817,28
1.2.4	COT028	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 500	UN	1,00	4.698,41	5.268,80	5.268,80
1.2.5	COT039	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	2.380,20	2.669,16	2.669,16
1.2.6	COT027	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	UN	1,00	5.030,50	5.641,20	5.641,20
1.2.7	COT019	EXTREMIDADE EM FOFO, PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO / FLANGE PN 10/16, D= 150MM	UN	1,00	572,40	641,89	641,89
1.2.8	COT041	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	236,60	265,32	265,32
1.2.9	COT042	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1,00	1.954,33	2.191,59	2.191,59

  
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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 INTERLIGAÇÃO COM A ADUTORA MANOEL TORRES

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
Total 1.2.- CAP1.2 CONEXÕES FERRO FUNDIDO DUCTIL:							31.125,07
1.3.- ACESSÓRIOS							
1.3.1	COT048	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 20 X 90MM	UN	40,00	10,35	11,61	464,40
1.3.2	COT034	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 150MM	UN	4,00	20,90	23,44	93,76
1.3.3	COT047	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	300,60	337,09	674,18
Total 1.3.- CAP1.3 ACESSÓRIOS:							1.232,34
Total orçamento parcial nº 1 INTERLIGAÇÃO COM A ADUTORA MANOEL TORRES:							56.918,05



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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014

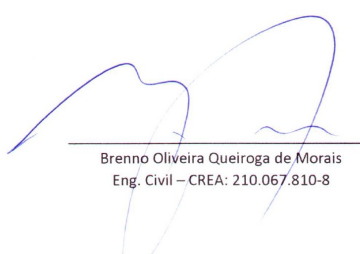
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 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\$)
2.1.- ENTRADA							
2.1.1	COT041	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	4,00	236,60	265,32	1.061,28
2.1.2	COT012	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 150MM, L=1,00M	UN	12,00	1.089,20	1.221,43	14.657,16
2.1.3	05387/ORSE	CURVA 90, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM	UN	4,00	376,35	422,04	1.688,16
2.1.4	COT019	EXTREMIDADE EM FOFO, PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO / FLANGE PN 10/16, D= 150MM	UN	4,00	572,40	641,89	2.567,56
2.1.5	COT035	TÊ EM FOFO C/ FLANGES PN 10, D= 150 X 150MM	UN	4,00	474,20	531,77	2.127,08
Total 2.1.- CAP2.1 ENTRADA:							22.101,24
2.2.- VENTILAÇÃO							
2.2.1	COT031	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	4,00	492,85	552,68	2.210,72
2.2.2	05387/ORSE	CURVA 90, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM	UN	8,00	376,35	422,04	3.376,32
Total 2.2.- CAP2.2 VENTILAÇÃO:							5.587,04
2.3.- EXTRAVASOR							
2.3.1	COT014	EXTREMIDADE EM FOFO, PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO / FLANGE PN 10, D=200MM	UN	4,00	760,22	852,51	3.410,04

  
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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014

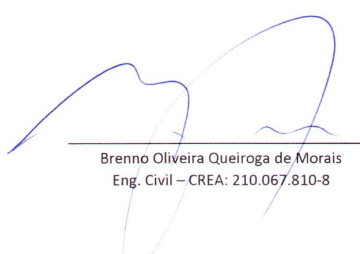
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 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\$)
2.3.2	COT022	CURVA 90, EM FOFO C/ FLANGES PN10, D= 200MM	UN	4,00	523,10	586,60	2.346,40
2.3.3	COT025	TUBO EM FOFO, PONTA E FLANGE PN 10, D= 200MM, L=1,00M	UN	4,00	1.339,25	1.501,83	6.007,32
Total 2.3.- CAP2.3 EXTRAVASOR:							11.763,76
2.4.- LIMPEZA							
2.4.1	COT031	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	4,00	492,85	552,68	2.210,72
2.4.2	05387/ORSE	CURVA 90, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM	UN	4,00	376,35	422,04	1.688,16
2.4.3	COT018	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	4,00	1.974,03	2.213,68	8.854,72
Total 2.4.- CAP2.4 LIMPEZA:							12.753,60
2.5.- SUCÇÃO							
2.5.1	COT022	CURVA 90, EM FOFO C/ FLANGES PN10, D= 200MM	UN	8,00	523,10	586,60	4.692,80
2.5.2	COT014	EXTREMIDADE EM FOFO, PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO / FLANGE PN 10, D=200MM	UN	8,00	760,22	852,51	6.820,08
2.5.3	COT008	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	8,00	3.400,50	3.813,32	30.506,56
2.5.4	I4070/SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	8,00	647,21	725,78	5.806,24

  
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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014

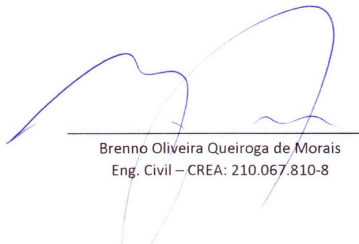
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 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\$)
2.5.5	COT023	REDUÇÃO EXCENTRICA EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DN = 100 X 50MM	UN	8,00	356,10	399,33	3.194,64
2.5.6	00039925/SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	UN	8,00	7.783,57	8.728,50	69.828,00
				Total 2.5.- CAP2.5 SUCÇÃO:	120.848,32		
2.6.- RECALQUE							
2.6.1	COT023	REDUÇÃO EXCENTRICA EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DN = 100 X 50MM	UN	8,00	356,10	399,33	3.194,64
2.6.2	05585/ORSE	REDUÇÃO EXCENTRICA EM FOFO, C/ FLANGES PN10 / 16, D = 150 X 100MM	UN	8,00	336,32	377,15	3.017,20
2.6.3	COT036	JUNTA GIBALT EM FOFO, D = 150MM	UN	8,00	382,00	428,37	3.426,96
2.6.4	COT010	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 150 PN10	UN	8,00	2.050,40	2.299,32	18.394,56
2.6.5	05387/ORSE	CURVA 90, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM	UN	12,00	376,35	422,04	5.064,48
2.6.6	COT043	TOCO EM FOFO C/ FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, D= 150MM	UN	4,00	461,83	517,90	2.071,60
2.6.7	COT035	TÊ EM FOFO C/ FLANGES PN 10, D= 150 X 150MM	UN	4,00	474,20	531,77	2.127,08



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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 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\$)
2.6.8	COT019	EXTREMIDADE EM FOFO, PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO / FLANGE PN 10/16, D= 150MM	UN	4,00	572,40	641,89	2.567,56
2.6.9	COT011	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10/16, D= 150MM, L=5,80M	UN	4,00	3.783,60	4.242,93	16.971,72
2.6.10	COT044	FLANGE AVULSO, EM FOFO, PN 25, D = 150MM	UN	4,00	174,45	195,63	782,52
Total 2.6.- CAP2.6 RECALQUE:							57.618,32
2.7.- SAÍDA							
2.7.1	COT038	TÊ EM FOFO C/ FLANGE PN 10, D= 150 X 100MM	UN	4,00	434,90	487,70	1.950,80
2.7.2	COT029	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	4,00	1.050,36	1.177,87	4.711,48
2.7.3	COT016	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=2,00M	UN	4,00	1.992,50	2.234,39	8.937,56
2.7.4	COT044	FLANGE AVULSO, EM FOFO, PN 25, D = 150MM	UN	4,00	174,45	195,63	782,52
2.7.5	I2957/SEINFRA	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	4,00	10.599,50	11.886,28	47.545,12
2.7.6	COT019	EXTREMIDADE EM FOFO, PONTA, COM ABA DE VEDAÇÃO / FLANGE PN 10/16, D= 150MM	UN	4,00	572,40	641,89	2.567,56

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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014


LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 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\$)
2.7.7	05346/ORSE	CURVA 45, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10, D= 150MM	UN	8,00	353,41	396,31	3.170,48
Total 2.7.- CAP2.7 SAÍDA:							69.665,52
2.8.- ACESSÓRIOS							
2.8.1	COT006	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 16 X 80MM	UN	1.344,00	9,30	10,43	14.017,92
2.8.2	COT013	ARRUELA DE AMIANTO PARA JUNTA C/ FLANGE PN 16, D= 50MM	UN	16,00	30,26	33,93	542,88
2.8.3	COT050	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 100MM	UN	20,00	13,70	15,36	307,20
2.8.4	COT034	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 150MM	UN	116,00	20,90	23,44	2.719,04
2.8.5	COT046	ARRUELA DE AMIANTO PARA JUNTA C/ FLANGE PN 16, D= 200MM	UN	24,00	36,23	40,63	975,12
Total 2.8.- CAP2.8 ACESSÓRIOS:							18.562,16
Total orçamento parcial nº 2 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA:							318.899,96

  
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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014

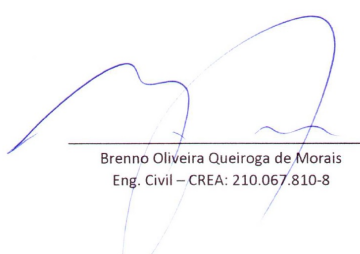
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 ADUTORA PRINCIPAL 1 (EAB1-EAB2)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.1.- TUBOS ADUTORA							
3.1.1	COT001	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150	M	150,00	227,10	254,67	38.200,50
3.1.2	00009828/SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	2.928,00	93,60	104,96	307.322,88
Total 3.1.- CAP3.1 TUBOS ADUTORA:						345.523,38	
3.2.- CONEXÕES FERRO FUNDIDO DUCTIL							
3.2.1	COT030	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	3,00	290,32	325,56	976,68
3.2.2	COT032	CURVA 22°30' C/ BOLSAS, EM FOFO, JE, D= 150MM	UN	2,00	324,60	364,01	728,02
3.2.3	COT041	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	236,60	265,32	265,32
3.2.4	COT009	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	8,00	270,00	302,78	2.422,24
Total 3.2.- CAP3.2 CONEXÕES FERRO FUNDIDO DUCTIL:						4.392,26	
3.3.- CAIXAS DE VENTOSAS E DESCARGAS							
3.3.1	COT002	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	19,00	328,93	368,86	7.008,34
3.3.2	COT004	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E VOLANTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM: 50MM	UN	19,00	330,29	370,39	7.037,41

  
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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 ADUTORA PRINCIPAL 1 (EAB1-EAB2)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.3.3	COT003	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	8,00	745,10	835,56	6.684,48
3.3.4	COT017	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	10,00	79,80	89,49	894,90
3.3.5	COT007	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	10,00	285,30	319,94	3.199,40
3.3.6	COT006	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 16 X 80MM	UN	144,00	9,30	10,43	1.501,92
3.3.7	COT013	ARRUELA DE AMIANTO PARA JUNTA C/ FLANGE PN 16, D= 50MM	UN	46,00	30,26	33,93	1.560,78
Total 3.3.- CAP3.3 CAIXAS DE VENTOSAS E DESCARGAS:							27.887,23
Total orçamento parcial nº 3 ADUTORA PRINCIPAL 1 (EAB1-EAB2):							377.802,87



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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014

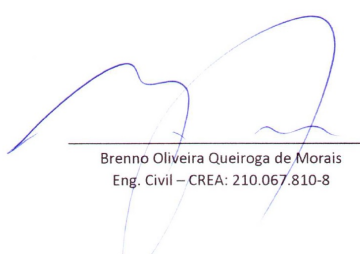
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 2 (EAB2-EAB3)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
4.1.- TUBOS ADUTORA							
4.1.1	COT001	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150	M	522,00	227,10	254,67	132.937,74
4.1.2	00009828/SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	12.042,00	93,60	104,96	1.263.928,32
Total 4.1.- CAP4.1 TUBOS ADUTORA:						1.396.866,06	
4.2.- CONEXÕES FERRO FUNDIDO DUCTIL							
4.2.1	COT030	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	4,00	290,32	325,56	1.302,24
4.2.2	COT009	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	24,00	270,00	302,78	7.266,72
Total 4.2.- CAP4.2 CONEXÕES FERRO FUNDIDO DUCTIL:						8.568,96	
4.3.- CAIXAS DE VENTOSAS E DESCARGAS							
4.3.1	COT002	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	49,00	328,93	368,86	18.074,14
4.3.2	COT004	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E VOLANTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM: 50MM	UN	49,00	330,29	370,39	18.149,11
4.3.3	COT003	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	22,00	745,10	835,56	18.382,32
4.3.4	COT017	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	27,00	79,80	89,49	2.416,23
4.3.5	COT007	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	27,00	285,30	319,94	8.638,38

  
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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 2 (EAB2-EAB3)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
4.3.6	COT006	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 16 X 80MM	UN	500,00	9,30	10,43	5.215,00
4.3.7	COT013	ARRUELA DE AMIANTO PARA JUNTA C/ FLANGE PN 16, D= 50MM	UN	125,00	30,26	33,93	4.241,25
Total 4.3.- CAP4.3 CAIXAS DE VENTOSAS E DESCARGAS:							75.116,43
Total orçamento parcial nº 4 ADUTORA PRINCIPAL 2 (EAB2-EAB3):							1.480.551,45



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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014

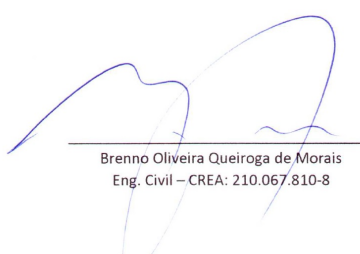
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 3 (EAB3-EAB4)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
5.1.- TUBOS ADUTORA							
5.1.1	COT001	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150	M	978,00	227,10	254,67	249.067,26
5.1.2	00009828/SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	20.430,00	93,60	104,96	2.144.332,80
Total 5.1.- CAP5.1 TUBOS ADUTORA:						2.393.400,06	
5.2.- CONEXÕES FERRO FUNDIDO DUCTIL							
5.2.1	COT030	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	7,00	290,32	325,56	2.278,92
5.2.2	COT032	CURVA 22°30' C/ BOLSAS, EM FOFO, JE, D= 150MM	UN	10,00	324,60	364,01	3.640,10
5.2.3	COT009	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	42,00	270,00	302,78	12.716,76
5.2.4	COT041	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	236,60	265,32	530,64
Total 5.2.- CAP5.2 CONEXÕES FERRO FUNDIDO DUCTIL:						19.166,42	
5.3.- CAIXAS DE VENTOSAS E DESCARGAS							
5.3.1	COT002	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	118,00	328,93	368,86	43.525,48
5.3.2	COT004	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E VOLANTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM: 50MM	UN	118,00	330,29	370,39	43.706,02

  
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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 3 (EAB3-EAB4)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
5.3.3	COT003	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	55,00	745,10	835,56	45.955,80
5.3.4	COT017	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	63,00	79,80	89,49	5.637,87
5.3.5	COT007	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	63,00	285,30	319,94	20.156,22
5.3.6	COT006	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 16 X 80MM	UN	1.196,00	9,30	10,43	12.474,28
5.3.7	COT013	ARRUELA DE AMIANTO PARA JUNTA C/ FLANGE PN 16, D= 50MM	UN	299,00	30,26	33,93	10.145,07
Total 5.3.- CAP5.3 CAIXAS DE VENTOSAS E DESCARGAS:							181.600,74
Total orçamento parcial nº 5 ADUTORA PRINCIPAL 3 (EAB3-EAB4):							2.594.167,22



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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014

LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 4 (EAB4-ETA)

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
6.1.- TUBOS ADUTORA							
6.1.1	00009828/SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	168,00	93,60	104,96	17.633,28
Total 6.1.- CAP6.1 TUBOS ADUTORA:							17.633,28
6.2.- CONEXÕES FERRO FUNDIDO DUCTIL							
6.2.1	COT041	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	236,60	265,32	265,32
Total 6.2.- CAP6.2 CONEXÕES FERRO FUNDIDO DUCTIL:							265,32
Total orçamento parcial nº 6 ADUTORA PRINCIPAL 4 (EAB4-ETA):							17.898,60



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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014

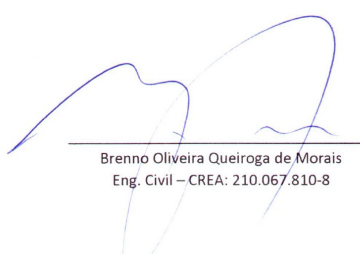
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 CAIXA DE TRANSIÇÃO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
7.1.- TUBOS E CONEXÕES							
7.1.1	COT021	TUBO FOFO C/ FLANGES DN 150 PN10 - L = 2500	UN	4,00	1.690,30	1.895,50	7.582,00
7.1.2	COT005	TUBO FOFO C/FLANGES DN 150 PN10 - L = 5800	UN	12,00	2.815,18	3.156,94	37.883,28
7.1.3	COT040	TUBO FOFO C/ FLANGES DN150 PN10 - L = 1000	UN	2,00	1.170,90	1.313,05	2.626,10
7.1.4	COT037	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L = 2500	UN	2,00	1.343,50	1.506,60	3.013,20
7.1.5	05387/ORSE	CURVA 90, EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM	UN	14,00	376,35	422,04	5.908,56
7.1.6	COT038	TÊ EM FOFO C/ FLANGE PN 10, D= 150 X 100MM	UN	2,00	434,90	487,70	975,40
7.1.7	I4646/SEINFRA	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L = 2000	UN	2,00	904,71	1.014,54	2.029,08
7.1.8	COT033	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1.915,52	2.148,06	4.296,12
7.1.9	COT026	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,00	2.671,80	2.996,16	5.992,32
7.1.10	COT045	EXTEMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	4,00	276,39	309,94	1.239,76

  
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 - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014

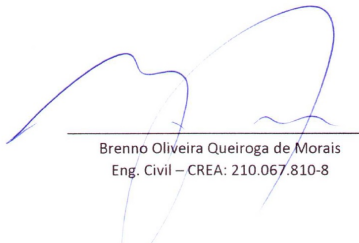
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN

DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019

BASE DE PREÇO: 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 CAIXA DE TRANSIÇÃO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI ( R\$ )	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
7.1.11	I3762/SEINFRA	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	2,00	210,24	235,76	471,52
Total 7.1.- CAP7.1 TUBOS E CONEXÕES:							72.017,34
7.2.- ACESSÓRIOS							
7.2.1	COT006	PARAFUSO E PORCA PARA JUNTA C/ FLANGE D X L = 16 X 80MM	UN	336,00	9,30	10,43	3.504,48
7.2.2	COT050	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 100MM	UN	4,00	13,70	15,36	61,44
7.2.3	COT034	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGE PN 10, D= 150MM	UN	76,00	20,90	23,44	1.781,44
Total 7.2.- CAP7.2 ACESSÓRIOS:							5.347,36
Total orçamento parcial nº 7 CAIXA DE TRANSIÇÃO:							77.364,70



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





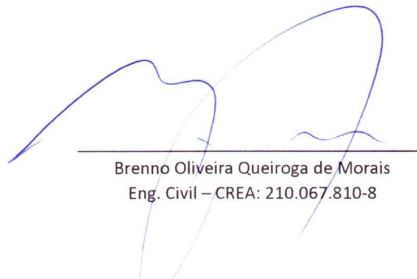
Estado do Rio Grande do Norte  
**Município de Serra Negra do Norte**  
Gabinete Civil

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS - RESUMO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SERRA NEGRA DO NORTE - MATERIAIS - TC/PAC: 0449/2014  
LOCAL: SERRA NEGRA DO NORTE/RN  
DATA DO PROJETO: OUTUBRO DE 2019  
BASE DE PREÇO: 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 INTERLIGAÇÃO COM A ADUTORA MANOEL TORRES</b>	<b>56.918,05</b>
1.1.- TUBOS ADUTORA PRINCIPAL	24.560,64
1.2.- CONEXÕES FERRO FUNDIDO DUCTIL	31.125,07
1.3.- ACESSÓRIOS	1.232,34
<b>2 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA</b>	<b>318.899,96</b>
2.1.- ENTRADA	22.101,24
2.2.- VENTILAÇÃO	5.587,04
2.3.- EXTRAVASOR	11.763,76
2.4.- LIMPEZA	12.753,60
2.5.- SUCÇÃO	120.848,32
2.6.- RECALQUE	57.618,32
2.7.- SAÍDA	69.665,52
2.8.- ACESSÓRIOS	18.562,16
<b>3 ADUTORA PRINCIPAL 1 (EAB1-EAB2)</b>	<b>377.802,87</b>
3.1.- TUBOS ADUTORA	345.523,38
3.2.- CONEXÕES FERRO FUNDIDO DUCTIL	4.392,26
3.3.- CAIXAS DE VENTOSAS E DESCARGAS	27.887,23
<b>4 ADUTORA PRINCIPAL 2 (EAB2-EAB3)</b>	<b>1.480.551,45</b>
4.1.- TUBOS ADUTORA	1.396.866,06
4.2.- CONEXÕES FERRO FUNDIDO DUCTIL	8.568,96
4.3.- CAIXAS DE VENTOSAS E DESCARGAS	75.116,43
<b>5 ADUTORA PRINCIPAL 3 (EAB3-EAB4)</b>	<b>2.594.167,22</b>
5.1.- TUBOS ADUTORA	2.393.400,06
5.2.- CONEXÕES FERRO FUNDIDO DUCTIL	19.166,42
5.3.- CAIXAS DE VENTOSAS E DESCARGAS	181.600,74
<b>6 ADUTORA PRINCIPAL 4 (EAB4-ETA)</b>	<b>17.898,60</b>
6.1.- TUBOS ADUTORA	17.633,28
6.2.- CONEXÕES FERRO FUNDIDO DUCTIL	265,32
<b>7 CAIXA DE TRANSIÇÃO</b>	<b>77.364,70</b>
7.1.- TUBOS E CONEXÕES	72.017,34
7.2.- ACESSÓRIOS	5.347,36
<b>Total .....</b>	<b>4.923.602,85</b>

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: QUATRO MILHÕES NOVECENTOS E VINTE E TRÊS MIL SEISCENTOS E DOIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS.



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