



# PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAÃO DO NORTE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: VILA MASSARANDUBA

DATA: 20/03/2017

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	COD. SINAPI 04/18	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	74209/001	Placa da Obra	m <sup>2</sup>	6,00	454,11	2.724,66	3.585,38
1.2	CP(até2%)	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	un	1,00	2.500,00	2.500,00	3.289,75
1.3	74210/001	Barracão de madeira (incl. instalações)	m <sup>2</sup>	20,00	345,55	6.911,00	9.094,18
1.4	73948/016	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	100,00	3,47	347,00	456,62
1.5	73992/001	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	100,00	8,46	846,00	1.113,25
1.6	95135	Aluguel andaime metálico	m <sup>2</sup> / mês	24,00	16,93	406,32	534,68
<b>TOTAL ITEM 1</b>						<b>13.734,98</b>	<b>18.073,86</b>
<b>2</b>		<b>TORRE DO RESERVATÓRIO</b>					
2.1	93358	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m <sup>3</sup>	2,27	54,83	124,46	163,78
2.2	72897	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m <sup>3</sup>	2,27	17,42	39,54	52,04
2.3	95952	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m <sup>3</sup>	1,45	1.362,11	1.975,06	2598,98
2.4	95952	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca	m <sup>3</sup>	3,85	1.362,11	5.244,12	6900,74
2.5	87521	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	9,60	51,78	497,09	654,12
2.6	83742	Aplicação de Igol A sobre conc./alv. (3 demãos)	m <sup>2</sup>	2,64	21,46	56,65	74,55
2.7	87878	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	19,20	3,03	58,18	76,55
2.8	75481	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.	m <sup>2</sup>	19,20	15,80	303,36	399,19
2.9	87266	Azelejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m <sup>2</sup>	8,60	49,22	423,29	557,01
2.10	83732	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ pedra preta (incl. Sika 1)	m <sup>2</sup>	2,64	28,54	75,35	99,15
2.11	73991/003	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m <sup>2</sup>	2,64	44,97	118,72	156,22
2.12	85181	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	18,49	58,48	1.081,30	1422,88
2.13	88489	PVA externa sem superf. preparada	m <sup>2</sup>	64,71	10,36	670,40	882,17



# PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAÃO DO NORTE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: VILA MASSARANDUBA

DATA: 20/03/2017

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	COD. SINAPI 04/18	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	74209/001	Placa da Obra	m <sup>2</sup>	6,00	454,11	2.724,66	3.585,38
2.14	74194/001	Escada tipo marinho s/ proteção	m	6,00	224,76	1.348,56	1774,57
2.15	95468	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	0,98	29,85	29,25	38,49
<b>TOTAL ITEM 2</b>						<b>12.045,33</b>	<b>15.850,45</b>
<b>3</b>		<b>POÇO</b>					
3.1	CP	Poço tubular d= 6", profundidade 70m	unid.	1,00	33.557,17	33.557,17	44.157,88
3.2	CP	Cabo multiplex 3 x 10mm <sup>2</sup>	m	80,00	5,50	440,00	579,00
3.3	CP	Bomba submersa de 3CV (sem tubulação) 220V trifásico)	unid.	1,00	3.927,00	3.927,00	5.167,54
3.4	92374	Luva FG roscável 1 1/2"	unid.	2,00	29,96	59,92	78,85
3.5	92386	Curva 90° FG roscavel 1 1/2"	unid.	1,00	43,87	43,87	57,73
3.6	92894	União FG roscável 1 1/2"	unid.	1,00	53,67	53,67	70,62
3.7	92373	Niple FG 1 1/2"	unid.	3,00	29,79	89,37	117,60
3.8	73795/011	Válvula de retenção horizontal de 1 1/2"	unid.	1,00	121,90	121,90	160,41
3.9	94497	Registro de gaveta de 1 1/2"	unid.	1,00	94,37	94,37	124,18
3.10	89596	Adaptador curto PVC SR marrom 50mm x 1 1/2"	unid.	1,00	7,40	7,40	9,74
3.11	89503	Curva 90° PVC JS marrom 50mm	unid.	2,00	14,03	28,06	36,92
3.12	9862	Tubo Pvc Roscável 1 1/2"	m	50,00	17,47	873,50	1.149,44
3.13	93008	Eletroduto PVC 1 1/2"	m	12,00	8,88	106,56	140,22
3.14	93013	Luva para eletroduto PVC 1 1/2"	unid.	6,00	9,21	55,26	72,72
3.15	93018	Curva 90° para eletroduto PVC 1 1/2"	unid.	4,00	14,03	56,12	73,85
3.16	CP	Quadro de força controle de bomba e automação	unid.	1,00	550,92	550,92	724,96
<b>TOTAL ITEM 3</b>						<b>40.065,09</b>	<b>52.721,65</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAÃO DO NORTE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: VILA MASSARANDUBA

DATA: 20/03/2017

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	COD. SINAPI 04/18	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	74209/001	Placa da Obra	m <sup>2</sup>	6,00	454,11	2.724,66	3.585,38
<b>4</b>		<b>RESERVATÓRIO</b>					
4.1	CP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	unid.	1,00	3.887,03	3.887,03	5.114,94
4.2	89449	Tubo em PVC JS marrom 50mm	m	20,00	13,38	267,60	352,13
4.3	89501	Joelho 90° PVC JS marrom 50mm	unid.	5,00	9,34	46,70	61,45
4.4	89502	Joelho 45° PVC JS marrom 50mm	unid.	3,00	10,30	30,90	40,66
4.5	89625	Tê em PVC JS marrom 50mm	unid.	3,00	14,36	43,08	56,69
4.6	94794	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	unid.	2,00	136,18	272,36	358,40
4.7	CP	Clorador de pastilhas	unid.	1,00	500,00	500,00	657,95
4.8	94787	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	unid.	4,00	46,16	184,64	242,97
4.9	94680	Joelho 90° PVC JS marrom 60mm	unid.	2,00	31,82	63,64	83,74
4.10	94498	Registro de gaveta c/ canopla 2"	unid.	3,00	122,83	368,49	484,90
4.11	CP	Cruzeta DN 60mm	unid.	1,00	12,87	12,87	16,94
4.12	72705	Redução 60x25	unid.	2,00	15,11	30,22	39,77
4.13	89402	Tubo em PVC JS marrom 25mm	m	7,46	6,77	50,50	66,46
4.14	89440	Tê em PVC JS marrom 25mm	unid.	5,00	5,80	29,00	38,16
4.15	89408	Joelho 90° PVC JS marrom 25mm	unid.	3,00	4,10	12,30	16,19
4.16	86911	Torneira de metal de 3/4"	unid.	6,00	32,46	194,76	256,28
4.17	91870	Eletroduto PVC de 1/2"	m	19,00	6,50	123,50	162,51
4.18	91882	Luva para eletroduto PVC de 1/2"	unid.	6,00	4,96	29,76	39,16
4.19	91925	Cabo de cobre 1,5mm <sup>2</sup> - 750V	m	42,00	2,15	90,30	118,83
4.20	88547	Bóia eletrônica para controle de nível	unid.	1,00	78,23	78,23	102,94
<b>TOTAL ITEM 4</b>						<b>6.315,88</b>	<b>8.311,07</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAÃO DO NORTE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: VILA MASSARANDUBA

DATA: 20/03/2017

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	COD. SINAPI 04/18	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	74209/001	Placa da Obra	m <sup>2</sup>	6,00	454,11	2.724,66	3.585,38
<b>5</b>		<b>ELÉTRICA</b>					
5.1	73783/005	Poste em concreto 100 - DaN, h=7,0m (incl. base em concreto ciclópico)	unid.	1,00	538,77	538,77	708,97
5.2	91873	Eletroduto PVC de 1 1/4"	m	18,00	11,43	205,74	270,73
5.3	95751	Eletroduto, aço galvanizado, de 1.1/4"	m	3,00	42,77	128,31	168,84
5.4	91886	Luva para eletroduto PVC 1 1/4"	unid.	8,00	8,11	64,88	85,38
5.5	91920	Curva 90° para eletroduto PVC de 1 1/4"	unid.	3,00	12,66	37,98	49,98
5.6	91922	Curva 180° para eletroduto PVC de 1 1/4"	unid.	1,00	14,00	14,00	18,42
5.7	CP	Braçadeira Tipo "D", com cunha, para Eletroduto 1 1/4"	unid.	6,00	2,84	17,04	22,42
5.8	CP	Bucha e arruela para Eletroduto 1 1/4"	unid.	14,00	1,81	25,34	33,34
5.9	CP	Cabo Multiplexado 10mm <sup>2</sup> , isolamento em XLPE, 1KV	m	45,00	7,58	341,10	448,85
5.10	CP	Caixa de Medição Polifásica padrão CELPA	unid.	1,00	161,90	161,90	213,04
5.11	93672	Disjuntor Termomagnético 40A tripolar	unid.	1,00	56,20	56,20	73,95
5.12	91933	Cabo de cobre 10mm Isolado para 750V	m	10,50	8,45	88,73	116,75
5.13	96985	Haste aterramento em cobre 5/8 x 2,4m com conector	unid.	1,00	45,62	45,62	60,03
						<b>1.725,61</b>	<b>2.270,72</b>
<b>6</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>					
6.1	74143/002	Cerca em mouroes conc./arame liso(10 fiadas, esp=2,5m, h=2,0m)	m	50,00	45,90	2.295,00	3.019,99
6.2	97887	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm	unid.	1,00	181,20	181,20	238,44
6.3	97887	Caixa de passagem elétrica 40x40x40cm	unid.	1,00	181,04	181,04	238,23
6.4	6171	Tampa de Concreto	unid.	2,00	23,74	47,48	62,48
6.4	CP	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	m	4,50	378,87	1.704,92	2.243,50



# PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAÃO DO NORTE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: VILA MASSARANDUBA

DATA: 20/03/2017

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	COD. SINAPI 04/18	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	74209/001	Placa da Obra	m <sup>2</sup>	6,00	454,11	2.724,66	3.585,38
6.5	74238/002	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	2,52	874,03	2.202,56	2.898,34
<b>TOTAL ITEM 6</b>						<b>6.612,19</b>	<b>8.700,98</b>
<b>7</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					
7.1	9537	Limpeza final da obra	unid.	166,80	2,10	350,28	460,93
7.2	CP	Totem em concreto armado	unid.	2,00	728,23	1.456,46	1.916,56
7.2	84122	Placa de inauguração da obra	unid.	1,00	1.156,99	1.156,99	1.522,48
<b>TOTAL ITEM 7</b>						<b>2.963,73</b>	<b>3.899,97</b>
<b>8</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
8.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	hrs	70,00	71,69	5.018,30	6.603,58
8.2	94295	MESTRE DE OBRAS	mês	2,00	3.733,81	7.467,62	9.826,64
<b>TOTAL ITEM 7</b>						<b>12.485,92</b>	<b>16.430,22</b>
<b>TOTAL</b>						<b>95.948,73</b>	
<b>BDI 31,59%</b>						<b>30.310,20</b>	
<b>TOTAL GERAL (COM BDI)</b>						<b>126.258,93</b>	<b>126.258,93</b>

  
Alan da Silva Araújo  
Eng. Civil  
CREA-17.748 D/PA

Assinado de forma digital  
por ALAN DA SILVA  
ARAUJO:89066472200  
Dados: 2019.06.26  
19:20:51 -03'00'



# PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAFÃO DO NORTE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: VILA MAMORANA

DATA: 20/03/2017

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	COD. SINAPI 04/18	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	74209/001	Placa da Obra	m <sup>2</sup>	6,00	454,11	2.724,66	3.585,38
1.2	CP(até2%)	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	un	1,00	2.500,00	2.500,00	3.289,75
1.3	74210/001	Barracão de madeira (incl. instalações)	m <sup>2</sup>	20,00	345,55	6.911,00	9.094,18
1.4	73948/016	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	100,00	3,47	347,00	456,62
1.5	73992/001	Locação da obra a trena	m <sup>2</sup>	100,00	8,46	846,00	1.113,25
1.6	95135	Aluguel andaime metálico	m <sup>2</sup> / mês	24,00	16,93	406,32	534,68
<b>TOTAL ITEM 1</b>						<b>13.734,98</b>	<b>18.073,86</b>
<b>2</b>	<b>TORRE DO RESERVATÓRIO</b>						
2.1	93358	Escavação manual até 1,50m de profundidade	m <sup>3</sup>	2,27	54,83	124,46	163,78
2.2	72897	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m <sup>3</sup>	2,27	17,42	39,54	52,04
2.3	95952	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m <sup>3</sup>	1,45	1.362,11	1.975,06	2.598,98
2.4	95952	Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca	m <sup>3</sup>	3,85	1.362,11	5.244,12	6.900,74
2.5	87521	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m <sup>2</sup>	9,60	51,78	497,09	654,12
2.6	83742	Aplicação de Igol A sobre conc./alv. (3 demãos)	m <sup>2</sup>	2,64	21,46	56,65	74,55
2.7	87878	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	19,20	3,03	58,18	76,55
2.8	75481	Reboco com argamassa 1:6:adit. plast.	m <sup>2</sup>	19,20	15,80	303,36	399,19
2.9	87266	Azulejo branco assentado a prumo no traço 1:5:1	m <sup>2</sup>	8,60	49,22	423,29	557,01
2.10	83732	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ pedra preta (incl. Sika 1)	m <sup>2</sup>	2,64	28,54	75,35	99,15
2.11	73991/003	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m <sup>2</sup>	2,64	44,97	118,72	156,22
2.12	85181	Calçada (incl. alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m <sup>2</sup>	18,49	58,48	1.081,30	1.422,88
2.13	88489	PVA externa sem superf. preparada	m <sup>2</sup>	64,71	10,36	670,40	882,17



# PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAÃO DO NORTE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: VILA MAMORANA

DATA: 20/03/2017

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	COD. SINAPI 04/18	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI
2.14	74194/001	Escada tipo marinho s/ proteção	m	6,00	224,76	1.348,56	1.774,57
2.15	95468	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)	m <sup>2</sup>	0,98	29,85	29,25	38,49
<b>TOTAL ITEM 2</b>						<b>12.045,33</b>	<b>15.850,45</b>
<b>3</b>	<b>POÇO</b>						
3.1	CP	Poço tubular d= 6", profundidade 70m	unid.	1,00	33.557,17	33.557,17	44.157,88
3.2	CP	Cabo multiplex 3 x 10mm <sup>2</sup>	m	80,00	5,50	440,00	579,00
3.3	CP	Bomba submersa de 3CV (sem tubulação) 220V trifásico)	unid.	1,00	3.927,00	3.927,00	5.167,54
3.4	92374	Luva FG roscável 1 1/2"	unid.	2,00	29,96	59,92	78,85
3.5	92386	Curva 90° FG roscável 1 1/2"	unid.	1,00	43,87	43,87	57,73
3.6	92894	União FG roscável 1 1/2"	unid.	1,00	53,67	53,67	70,62
3.7	92373	Niple FG 1 1/2"	unid.	3,00	29,79	89,37	117,60
3.8	73795/011	Válvula de retenção horizontal de 1 1/2"	unid.	1,00	121,90	121,90	160,41
3.9	94497	Registro de gaveta de 1 1/2"	unid.	1,00	94,37	94,37	124,18
3.10	89596	Adaptador curto PVC SR marrom 50mm x 1 1/2"	unid.	1,00	7,40	7,40	9,74
3.11	89503	Curva 90° PVC JS marrom 50mm	unid.	2,00	14,03	28,06	36,92
3.12	9862	Tubo Pvc Roscável 1 1/2"	m	50,00	17,47	873,50	1.149,44
3.13	93008	Eletroduto PVC 1 1/2"	m	12,00	8,88	106,56	140,22
3.14	93013	Luva para eletroduto PVC 1 1/2"	unid.	6,00	9,21	55,26	72,72
3.15	93018	Curva 90° para eletroduto PVC 1 1/2"	unid.	4,00	14,03	56,12	73,85
3.16	CP	Quadro de força controle de bomba e automação	unid.	1,00	550,92	550,92	724,96
<b>TOTAL ITEM 3</b>						<b>40.065,09</b>	<b>52.721,65</b>
<b>4</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>						
4.1	CP	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	unid.	1,00	3.887,03	3.887,03	5.114,94



## PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAÃO DO NORTE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: VILA MAMORANA

DATA: 20/03/2017

### PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	COD. SINAPI 04/18	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI	
4.2	89449	Tubo em PVC JS marrom 50mm	m	20,00	13,38	267,60	352,13	
4.3	89501	Joelho 90° PVC JS marrom 50mm	unid.	5,00	9,34	46,70	61,45	
4.4	89502	Joelho 45° PVC JS marrom 50mm	unid.	3,00	10,30	30,90	40,66	
4.5	89625	Tê em PVC JS marrom 50mm	unid.	3,00	14,36	43,08	56,69	
4.6	94794	Registro de gaveta c/ canopla - 1 1/2"	unid.	2,00	136,18	272,36	358,40	
4.7	CP	Clorador de pastilhas	unid.	1,00	500,00	500,00	657,95	
4.8	94787	Adaptador Soldável longo c/ flanges livres (cx.d'água)	unid.	4,00	46,16	184,64	242,97	
4.9	94680	Joelho 90° PVC JS marrom 60mm	unid.	2,00	31,82	63,64	83,74	
4.10	94498	Registro de gaveta c/ canopla 2"	unid.	3,00	122,83	368,49	484,90	
4.11	CP	Cruzeta DN 60mm	unid.	1,00	12,87	12,87	16,94	
4.12	72705	Redução 60x25	unid.	2,00	15,11	30,22	39,77	
4.13	89402	Tubo em PVC JS marrom 25mm	m	7,46	6,77	50,50	66,46	
4.14	89440	Tê em PVC JS marrom 25mm	unid.	5,00	5,80	29,00	38,16	
4.15	89408	Joelho 90° PVC JS marrom 25mm	unid.	3,00	4,10	12,30	16,19	
4.16	86911	Torneira de metal de 3/4"	unid.	6,00	32,46	194,76	256,28	
4.17	91870	Eletroduto PVC de 1/2"	m	19,00	6,50	123,50	162,51	
4.18	91882	Luva para eletroduto PVC de 1/2"	unid.	6,00	4,96	29,76	39,16	
4.19	91925	Cabo de cobre 1,5mm <sup>2</sup> - 750V	m	42,00	2,15	90,30	118,83	
4.20	88547	Bóia eletrônica para controle de nível	unid.	1,00	78,23	78,23	102,94	
<b>TOTAL ITEM 4</b>						<b>6.315,88</b>	<b>8.311,07</b>	
<b>5</b>	<b>ELÉTRICA</b>							
5.1	73783/005	Poste em concreto 100 - DaN, h=7,0m (incl. base em concreto ciclópico)	unid.	1,00	538,77	538,77	708,97	
5.2	91873	Eletroduto PVC de 1 1/4"	m	18,00	11,43	205,74	270,73	





# PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAÃO DO NORTE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: VILA MAMORANA

DATA: 20/03/2017

## PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	COD. SINAPI 04/18	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI
5.3	95751	Eletroduto, aço galvanizado, de 1.1/4"	m	3,00	42,77	128,31	168,84
5.4	91886	Luva para eletroduto PVC 1 1/4"	unid.	8,00	8,11	64,88	85,38
5.5	91920	Curva 90° para eletroduto PVC de 1 1/4"	unid.	3,00	12,66	37,98	49,98
5.6	91922	Curva 180° para eletroduto PVC de 1 1/4"	unid.	1,00	14,00	14,00	18,42
5.7	CP	Braçadeira Tipo "D", com cunha, para Eletroduto 1 1/4"	unid.	6,00	2,84	17,04	22,42
5.8	CP	Bucha e arruela para Eletroduto 1 1/4"	unid.	14,00	1,81	25,34	33,34
5.9	CP	Cabo Multiplexado 10mm <sup>2</sup> , isolamento em XLPE, 1KV	m	45,00	7,58	341,10	448,85
5.10	CP	Caixa de Medição Polifásica padrão CELPA	unid.	1,00	161,90	161,90	213,04
5.11	93672	Disjuntor Termomagnético 40A tripolar	unid.	1,00	56,20	56,20	73,95
5.12	91933	Cabo de cobre 10mm Isolado para 750V	m	10,50	8,45	88,73	116,75
5.13	96985	Haste aterramento em cobre 5/8 x 2,4m com conector	unid.	1,00	45,62	45,62	60,03
						<b>1.725,61</b>	<b>2.270,72</b>
<b>6</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						
6.1	74143/002	Cerca em mourões conc./arame liso(10 fiadas, esp=2,5m, h=2,0m)	m	50,00	45,90	2.295,00	3.019,99
6.2	97887	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm	unid.	1,00	181,20	181,20	238,44
6.3	97887	Caixa de passagem elétrica 40x40x40cm	unid.	1,00	181,04	181,04	238,23
6.4	6171	Tampa de Concreto	unid.	2,00	23,74	47,48	62,48
6.4	CP	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)	m	4,50	378,87	1.704,92	2.243,50
6.5	74238/002	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens(incl.pint.anti-corrosiva)	m <sup>2</sup>	2,52	874,03	2.202,56	2.898,34
<b>TOTAL ITEM 6</b>						<b>6.612,19</b>	<b>8.700,98</b>
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
7.1	9537	Limpeza final da obra	unid.	160,00	2,10	336,00	442,14
7.2	CP	Totem em concreto armado	unid.	2,00	728,23	1.456,46	1.916,56



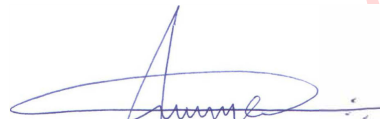
## PREFEITURA MUNICIPAL DE GARRAÃO DO NORTE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICROSSISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: VILA MAMORANA  
DATA: 20/03/2017

### PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

ITEM	COD. SINAPI 04/18	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	R\$/UNID.	TOTAL (R\$)	TOTAL COM BDI
7.2	84122	Placa de inauguração da obra	unid.	1,00	1.156,99	1.156,99	1.522,48
<b>TOTAL ITEM 7</b>						<b>2.949,45</b>	<b>3.881,18</b>
<b>8</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
8.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	hrs	70,00	71,70	5.019,00	6.604,50
8.2	94295	MESTRE DE OBRAS	mês	2,00	3.733,81	7.467,62	9.826,64
<b>TOTAL ITEM 7</b>						<b>12.486,62</b>	<b>16.431,14</b>
<b>TOTAL</b>						<b>95.935,15</b>	
<b>BDI 31,59%</b>						<b>30.305,91</b>	
<b>TOTAL GERAL (COM BDI)</b>						<b>126.241,07</b>	<b>126.241,07</b>



Alan da Silva Araújo  
Eng. Civil  
CREA-17.748 D/PA

Assinado de forma digital por ALAN DA SILVA ARAUJO:89066472200  
Dados: 2019.06.26 19:24:19 -03'00'