



Prefeitura Municipal de Aurora  
Governo Municipal  
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



## PROPOSTAS DESCLASSIFICADAS

Tomada de Preços nº 2016.12.08.1



## PROPOSTA DE PREÇOS

**AURORA/CE**

Iguatu-CE, 27 de dezembro de 2016.

À

Prefeitura Municipal de Aurora - CE

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.12.08.1**

Prezado(s) Senhor(es);

Apresentamos às Vs.Sas., nossa proposta de preços para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.12.08.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços especializados para **COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE**, conforme o seguinte:

SERVIÇOS/LOCALIDADES	VALORES (R\$)
COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SÍTIO ESPINHEIRO	426.269,47
COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SÍTIO FRANQUILÂNDIA	14.769,18
COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SÍTIO SACO	160.390,24
COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SÍTIO VOLTA	136.724,90
COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA – SÍTIO TIPI	116.071,16
<b>TOTAL GLOBAL:</b>	<b>863.224,95</b>

(Oitocentos e sessenta e três mil, duzentos e vinte e quatro reais e noventa e cinco centavos)

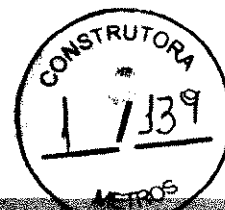
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o sr. ERIVELTO VIEIRA DE OLIVEIRA, portador da carteira de Identidade nº 307496880 SSP/SP e CPF nº 257.559.528-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. E o prazo de execução é de 08 (oito) meses.

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

Atenciosamente,

*José Wilton da Silva*  
CONSTRUTORA METROS LTDA - ME  
José Wilton da Silva  
Procurador



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS		
OBJETO: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE AURORA/CE		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B2	Feridos	3,72%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%
B4	13º Salário	10,92%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de Chuvas	1,65%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	10,42%
B10	Salário Maternidade	0,03%
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C3	Férias Indenizadas	3,56%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84%
C5	Indenização Adicional	0,53%
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80%
D2	Reincidência de Grupo A sobre aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
<b>D</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>8,33%</b>
<b>GRUPO E</b>		
E1		0,00%
<b>E</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01%</b>

*José Wilton da Silva*  
CONSTRUTORA METROS LTDA - ME  
José Wilton da Silva  
Procurador

*Josefa Aldacy B. Bianchi*  
Josefa Aldacy B. Bianchi  
Reg. Nº. 1600808328  
Eng. Civil - nº. 4001 D



**RESUMO GERAL**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

ITEM	SERVIÇOS	LOCALIDADE	TOTAL (R\$)
001	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SÍTIO ESPINHEIROS	426.269,47
002	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SÍTIO FRANQUILÂNDIA	14.769,18
003	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SÍTIO SACO	169.390,24
004	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SÍTIO VOLTA	136.724,90
005	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	SÍTIO TIPI	116.071,16
			<b>863.224,95</b>

(Oitocentos e sessenta e três mil, duzentos e vinte e quatro reais e noventa e cinco centavos)

*José Wilton da Silva*  
CONSTRUTORA METROS LTDA - ME  
José Wilton da Silva  
Procurador

*Josefa Aldecy R. Bianchi*  
Josefa Aldecy R. Bianchi  
Reg. Nº. 1600/08323  
Eng. Civil - nº. 4001/D



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

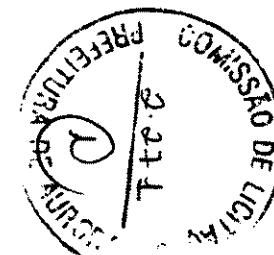
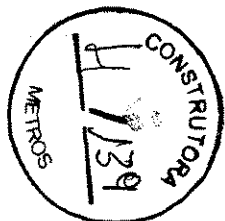
OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - MUNICÍPIO DE AURORA/CE

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		TOTAL	
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	
1	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÍTIO ESPINHEIROS	114.495,98	26,86%	107.803,55	25,29%	101.622,64	23,84%	102.347,30	24,01%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	426.269,47
2	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÍTIO FRANQUILÂNDIA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	14.769,18	100,00%	-	14.769,18
3	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÍTIO SACO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	55.492,24	32,76%	56.406,95	33,30%	57.491,05	33,94%	-	0,00%	-	169.390,24
4	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÍTIO VOLTA	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	45.707,13	33,43%	43.847,68	32,07%	47.170,09	34,50%	-	0,00%	-	136.724,90
5	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SÍTIO TIPI	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	116.071,16	100,00%	-	116.071,16
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>114.495,98</b>	<b>13,26%</b>	<b>107.803,55</b>	<b>12,49%</b>	<b>101.622,64</b>	<b>11,77%</b>	<b>102.347,30</b>	<b>11,86%</b>	<b>101.199,38</b>	<b>11,72%</b>	<b>100.254,63</b>	<b>11,61%</b>	<b>104.661,14</b>	<b>12,12%</b>	<b>130.840,34</b>	<b>15,16%</b>	<b>-</b>	<b>863.224,95</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>114.495,98</b>	<b>13,26%</b>	<b>222.299,53</b>	<b>25,75%</b>	<b>323.922,17</b>	<b>37,52%</b>	<b>426.269,47</b>	<b>49,38%</b>	<b>527.468,85</b>	<b>61,10%</b>	<b>627.723,47</b>	<b>72,72%</b>	<b>732.384,61</b>	<b>84,84%</b>	<b>863.224,95</b>	<b>100,00%</b>	<b>-</b>	<b>863.224,95</b>

*Jose Wilton da Silva*  
 CONSTRUTORA METROS LTDA - ME  
 José Wilton da Silva  
 Procurador

*Josefa Aldacy R. Bianchi*  
 Josefa Aldacy R. Bianchi  
 Reg. Nº. 1600808328  
 Eng. Civil - nº 4001 D



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>1.1</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
1.1.1	C2851 C2849 C2850 C0370	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UN.	1,00	6.288,35	6.288,35
1.1.2	74209/001	PLACAS DA OBRA	M²	12,00	320,90	3.850,80
					<b>SUB-TOTAL ITEM 1</b>	<b>10.139,15</b>
<b>2.0</b>		<b>CAPTAÇÃO</b>				
<b>2.1</b>		<b>SERVIÇOS</b>				
2.1.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5l/s	UN.	1,00	1.121,81	1.121,81
2.1.2	PESQ.	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DO FLUTUANTE	UN.	1,00	1.000,00	1.000,00
2.1.3	PESQ.	ELETRIFICAÇÃO DA ÁREA	UN.	1,00	13.200,00	13.200,00
						<b>15.321,81</b>
<b>2.2</b>		<b>MATERIAIS</b>				
2.2.1	4209	NIPLE, FºGº, DE 1 1/2"	UN.	3,00	8,00	24,00
2.2.2	776	BUCHA DE REDUÇÃO, FºGº, DE 3" x 1 1/2"	UN.	1,00	18,00	18,00
2.2.3	4182	NIPLE DUPLO, FºGº, 3"	UN.	2,00	36,00	72,00
2.2.4	1807	CURVA 90º, FºGº, 3"	UN.	3,00	133,00	399,00
2.2.5	10406	VÁLVULA DE RETENÇÃO, HORIZONTAL, 3"	UN.	1,00	441,00	441,00
2.2.6	3914	LUVA DE UNIÃO, FºGº, 3"	UN.	2,00	48,00	96,00
2.2.7	C2163	REGISTRO DE BRONZE, 3"	UN.	1,00	358,74	358,74
2.2.8	0102	ADPATADOR, FºGºX PVC, 3", COM BOLSA E ROSCA	UN.	1,00	23,00	23,00
2.2.9	10235	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO, EM BRONZE, 3"	UN.	1,00	305,00	305,00
2.2.10	6322	TÊ, FºGº, 3"	UN.	1,00	73,00	73,00
2.2.11	4892	PLUG, FºGº, 3"	UN.	1,00	23,00	23,00
2.2.12	1417	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS E SAÍDA ROSC, DN 75MM x 3/4"	UN.	1,00	7,00	7,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

**TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
2.2.13	10442	VENTOSA SIMPLES COM ROSCA, DN 3/4"	UN.	1,00	284,00	284,00
2.2.14	17470	FLUTUANTE, EM FIVRA DE VIDRO PARA CMB DE 5, 0HP, CONF. PROJTO	UN.	1,00	6.607,00	6.607,00
2.2.15	13300	TUBO PEAD, DN 50MM, COM FLANGE EM UMA EXTREMIDADE	UN.	30,00	601,00	18.030,00
2.2.16	12446	BÓIA PARA TUBO PEAD	UN.	5,00	5,00	25,00
2.2.17	PESQ	CONJUNTO ELEVATÓRIO, BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, MOTOR ELÉTRICO, COM CAPACIDADE PARA RECALCAR 3,49 l/s, ALTURA MANOMÉTRICA DE 35,00 MCA	UN.	2,00	4.035,78	8.071,56
2.2.18	C2065	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DA BOMBA	UN.	1,00	262,15	262,15
						<b>35.119,45</b>
						<b>SUB-TOTAL ITEM 2</b>
						<b>50.441,26</b>
<b>3.0</b>		<b>ADUTORA</b>				
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS</b>				
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1º CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M³	70,00	5,28	369,60
3.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 2º CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M³	70,00	11,72	820,40
3.1.3	C2921	REATERRO COMPACTADO - MAT DA VALA	M²	140,00	15,51	2.171,40
3.1.4	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	400,00	0,94	376,00
3.1.5	C0921	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DN 50MM	M	400,00	1,22	488,00
						<b>4.225,40</b>
<b>3.2</b>		<b>MATERIAIS</b>				
3.2.1	9844	TUBO PVC RÍGIDO CLASSE 12, JE, DN 50MM (+5%)	M	420,00	6,00	2.520,00
3.2.2	11802	REGISTRO DE GAVETA, COM BOLSA E CABEÇOTE, JE, DN 50MM	UN.	1,00	87,00	87,00
3.2.3	89504	CURVA 45°, PVC, JE DN 50MM	UN.	1,00	8,61	8,61
3.2.4	20085	ANEL DE BORRACHA, DN 50MM	UN.	73,00	0,51	37,23
						<b>2.652,84</b>
						<b>SUB-TOTAL ITEM 3</b>
<b>4.0</b>		<b>RESERVATÓRIO</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
4.1		<b>RESERVAÇÃO (RESERV. ELEVADO, V= 33,56M³(2))</b>				
4.1.1	PESQ.	RESERVATÓRIO ELEVADO, ANÉIS DE CONCRETO ARMADO, PRÉ-MOLDADOS DIÂMETROS DE 3,00M, ALTURA DA TORRE DE 10,00 METROS, ALTURA ÚTIL DE 4,80 METROS, ALTURA TOTAL DE 15,00 METROS, CAPACIDADE PARA 33,56M³ COMPLETO, INCLUSIVE GUARDA-CORPO METÁLICO, PARA-RAIOS E ESCADA	UN.	1,00	56.000,00	56.000,00
4.1.2	C0653	CAIXA P/ REGISTROS E VENTOSAS ATÉ 200MM	UN.	3,00	374,03	1.122,09
4.1.3	4015	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO COM MANTA ASFÁLTICA ESP.= 4MM	M²	24,53	43,00	1.054,79
4.1.4	84652	PINTURA, A BASE DE CAL, TRÊS DEMÃOS	M²	100,48	5,59	561,68
4.1.5	C1999	PORTÃO DE FERRO CHATO TIPO TIJOLINHO	M²	2,10	169,24	355,40
						<b>59.093,96</b>
4.2		<b>MATERIAIS</b>				
4.2.1	I2173M	TUBO, FºGº, 3" x 3,00M	UN.	14,00	143,58	2.010,12
4.2.2	1807	CURVA 90º, MACHO E FÊMEA, FºGº, 3'	UN.	4,00	133,00	532,00
4.2.3	I2173M	TUBO, FºGº, 3" x 0,80M	M	2,00	38,29	76,58
4.2.4	I2173M	TUBO, FºGº, 3" x 1,00M	M	6,00	47,00	282,00
4.2.5	I2173M	TUBO, FºGº, 3" x 1,30M	M	2,00	62,22	124,44
4.2.6	3914	LUVA SIMPLES, FºGº, COM ROSCA, 3"	M	18,00	48,00	864,00
4.2.7	4182	NIPLE DUPLO, FºGº, 3"	UN.	12,00	36,00	432,00
4.2.8	89613	ADPATADOR, COM BOLSA E ROSCA, DN 75MM	UN.	4,00	20,99	83,96
4.2.9	7144	TÊ, PVC RÍGIDO, JE, DN 75MM	UN.	4,00	35,08	140,32
4.2.10	I5053	REGISTRO DE GAVETA, COM BOLSA E CABEÇOTE, JE, DN 75MM	UN.	6,00	759,00	4.554,00
						<b>9.099,42</b>
					<b>SUB-TOTAL ITEM 4</b>	<b>68.193,38</b>
5.0		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
5.1		<b>SERVIÇOS</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

**TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1º, CATG. ATÉ 1,50M	M³	1.921,50	5,28	10.145,52
5.1.2	C2786	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO 2º, CATG. ATE 1,50M	M³	1.921,50	11,72	22.519,98
5.1.3	C2920	REATERRO COMPACTADO - MAT DE VALA	M²	3.843,00	13,76	52.879,68
5.1.4	73682	CADASTRO DA REDE	M	10.980,00	1,44	15.811,20
5.1.5	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DN 50MM	M	9.524,00	1,22	11.619,28
5.1.6	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DN 75MM	M	1.456,00	1,47	2.140,32
						<b>115.115,98</b>
<b>5.2</b>		<b>MATERIAIS</b>				
5.2.1	9844	TUBO PVC , CLASSE 12, JE, DN 50MM (+5%)	M	10.000,00	6,00	60.000,00
5.2.2	9846	TUBO PVC , CLASSE 12, JE, DN 75MM (+5%)	M	1.532,00	13,00	19.916,00
5.2.3	13142	TÊ PVC, COM BOLSAS, JE DN 50MM	UN.	2,00	17,00	34,00
5.2.4	1942	CURVA 90º, PVC, PONTA E BOLSA,JE, DN 50MM	UN.	1,00	21,00	21,00
5.2.5	1206	CAP PVC DN - 50MM	UN.	3,00	3,00	9,00
5.2.6	325	ANEL DE BORRACHA, PVC, JE, DN 50MM	UN.	1.667,00	1,00	1.667,00
5.2.7	329	ANEL DE BORRACHA, PVC, JE, DN 75MM	UN.	255,00	3,00	765,00
						<b>82.412,00</b>
					<b>SUB-TOTAL ITEM 5</b>	<b>197.527,98</b>
<b>6.0</b>		<b>TRATAMENTO</b>				
<b>6.1</b>		<b>MATERIAIS</b>				
6.1.1	PESQ.	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE, PARA OPERAR SOB PRESSÃO COM FLUXO ASCENDENTE, PARA A VAZÃO DE 12,00M³/H, COMPLETO, INCLUSIVE LEITO FILTRANTE, CONEXÕES DE ENTRADA, SAÍDA E LAVAGEM EM PRFV, 2º, ESCALA E TAMPA.	UN.	1,00	21.985,50	21.985,50

CONSTRUTORA METROS LTDA - ME  
José Wilton da Silva  
Procurador

Josefa Algecy R. Bianchi  
Reg. Nº. 1600308-3  
Eng. Civil - nº.4001 D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
6.1.2	PESQ.	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST	UN.	1,00	657,85	657,85
<b>22.643,35</b>						
<b>6.2</b>		<b>SERVIÇOS</b>				
6.2.1	PESQ.	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS, PEÇAS E CONEXÕES	UN.	1,00	3.000,00	3.000,00
6.2.2	C0742	CERCA EM ARAME FARPADO, ESTACA PONTA VIRADA, C/ 11 FIOS	M	80,00	62,84	5.027,20
<b>SUB-TOTAL ITEM 6</b>						<b>8.027,20</b>
						<b>30.670,55</b>
<b>7.0</b>		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>				
<b>7.1</b>		<b>SERVIÇOS</b>				
7.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL, PADRÃO CAGECE	UN.	188,00	31,17	5.859,96
7.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL SEM PAVIMENTAÇÃO	M	2.820,00	7,19	20.275,80
<b>SUB-TOTAL ITEM 7</b>						<b>26.135,76</b>
<b>7.2</b>		<b>MATERIAIS</b>				
7.2.1	1439	COLAR DE TOMADA, PVC C/ TRAVES E SAIDA ROSCÁVEL. DN 50MM x 3/4"	UN.	188,00	4,00	752,00
7.2.2	9813	TUBO PEAD DN= 20MM	M	2.820,00	2,50	7.050,00
7.2.3	0061	ADAP. P/ POLIETILENO DN= 20MM x 3/4"	UN.	376,00	1,50	564,00
7.2.4	0063	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN.	188,00	39,00	7.332,00
7.2.5	12774	HIDROMETRO, MULTIJATO, 3M <sup>3</sup> /H, 3/4"	UN.	188,00	89,00	16.732,00
<b>SUB-TOTAL ITEM 7</b>						<b>32.430,00</b>
						<b>58.565,76</b>
<b>8.0</b>		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>				
8.1	72213	LIMPEZA MANUAL COM RASPAGEM E RETIRADA DA VEGETAÇÃO	M <sup>2</sup>	25,00	2,78	69,50
8.2	74077/002	LOCAÇÃO COM GABARITO DE MADEIRA	M <sup>2</sup>	1,04	3,23	3,36
8.3	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SQN, PROF. ATÉ 1,50M	M <sup>2</sup>	0,85	32,66	
8.4	53527	REATERRO COMPACT. MANUAL MATERIAL DA VALA	M <sup>2</sup>	0,03	44,59	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

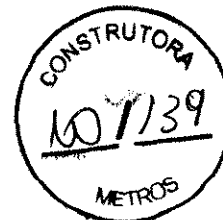
**TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
8.5	C2989	BOTA-FORA DMT= 5,0KM	M³	0,82	1,39	1,14
8.6	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO MÍNIMO 210KG/M³	M²	0,19	252,10	47,90
8.7	C3347	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4	M²	0,19	279,62	53,13
8.8	72131	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1 VEZ	M²	0,14	89,95	12,59
8.9	73935/002	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	M²	10,20	53,19	542,54
8.10	73938/002	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA, INCL. MADEIRAMENTO	M²	2,32	37,71	87,49
8.11	C0776	CHAPISCO COMUM	M²	20,40	4,21	85,88
8.12	C3409	REBOCO CIMENTO E AREIA, 1:4	M²	20,40	21,80	444,72
8.13	73923/001	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E= 0,02M	M²	1,86	27,94	51,97
8.14	73922/003	PISO CIMENTADO LISO E= 0,02M	M²	1,86	32,49	60,43
8.15	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS	M²	2,40	40,69	97,66
8.16	84875	PORTA MADEIRA AMCIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	1,26	545,42	687,23
8.17	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL 03 DEMÃOS	M²	20,40	5,60	114,24
8.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO	M	1,00	170,06	170,06
8.19	84679	PINTURA IMUNIZANTE EM MADEIRA	M²	1,26	13,18	16,61
8.20	C0742	CERCA EM ESTACA DE CONCRETO PONTA VIRADA, C/ 11 FIOS	M	20,00	63,88	1.277,60
						3.853,15
						<b>SUB-TOTAL ITEM 8</b>
						3.853,15
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>						<b>426.269,47</b>

(Quatrocentos e vinte e seis mil, duzentos e sessenta e nove reais e quarenta e sete centavos)

CONSTRUTORA METROS LTDA - ME  
José Wilton da Silva  
Procurador

Josefa Aldery R. Bianchi  
Reg. Nº. 4600000023  
Eng. Civil - nº.4001 D





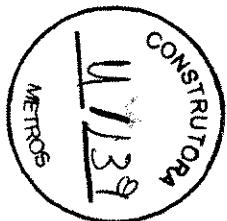


### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

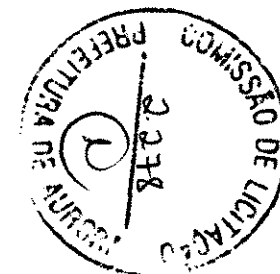
**LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.139,15	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	10.139,15
2.00	CAPTAÇÃO ADUTORA	50.441,26	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	50.441,26
3.00	ADUTORA	6.878,24	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	6.878,24
4.00	RESERVATÓRIO	51.145,04	75,00%	17.048,35	25,00%	-	0,00%	-	0,00%	68.193,38
5.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	-	0,00%	88.887,59	45,00%	98.763,99	50,00%	9.876,40	5,00%	197.527,98
6.00	TRATAMENTO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	30.670,55	100,00%	30.670,55
7.00	LIGAÇÕES PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	58.565,76	100,00%	58.565,76
8.00	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	3.853,15	100,00%	3.853,15
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>118.603,69</b>	<b>27,82%</b>	<b>105.935,94</b>	<b>24,85%</b>	<b>98.763,99</b>	<b>23,17%</b>	<b>102.965,86</b>	<b>24,16%</b>	<b>426.269,47</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>118.603,69</b>	<b>27,82%</b>	<b>224.539,62</b>	<b>52,68%</b>	<b>323.303,61</b>	<b>75,84%</b>	<b>426.269,47</b>	<b>100,00%</b>	<b>426.269,47</b>



CONSTRUTORA METROS LTDA - ME  
**José Wilton da Silva**  
 Procurador

*Josefa Aldery R. Bianchi*  
 Reg. Nº. 1600808323  
 Eng. Civil - nº.4001 D



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA - MUNICÍPIO DE AURORA/CE**

TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA E INSUMOS / SINAP DESONERADA JUNHO/2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
<b>1.00</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>1.01</b>		<b>CANTEIRO DE OBRAS/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				
1.01.01	C2851 C2849 C2850 C0370	CANTEIRO DE OBRAS	UND.	1,00	CONCLUIDO	
1.01.02	74209/001	PLACA DA OBRA	M²	12,00	CONCLUIDO	
<b>2.00</b>		<b>TRATAMENTO</b>				
<b>2.01</b>		<b>TRATAMENTO</b>				
2.01.01	PESQ.	COLORADOR DE PASTILHAS TIPO CLOROPLAST	UND.	1,00	657,85	657,85 657,85 657,85
<b>3.00</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO CAP = 15,00 M³</b>				
<b>3.01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
3.01.01	PESQ.	RESERVATÓRIO, ELEVADO, 15,00M³, ALTURA TOTAL DE 10,00 METROS EM ANÉIS DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADOS, DIÂMETRO DE 2,00M, COMPLETO	UND.	1,00	CONCLUIDO	
3.01.02	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPACIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO	UND.	1,00	769,01	769,01
3.01.03	C0742	CERCA EM ARAME FARPADO, ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	24,00	CONCLUIDO	769,01
<b>3.02</b>		<b>FORNECIMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS E ACESSÓRIOS</b>				
3.02.01	I2171M	TUBO, FºGº, 2" X 3,00 M	UND.	3,00	CONCLUIDO	
3.02.02	I2171M	TUBO, FºGº, 2" X 3,80 M	UND.	1,00	CONCLUIDO	
3.02.03	I2171M	TUBO, FºGº, 2" X 1,00 M	UND.	3,00	CONCLUIDO	
3.02.04	I2171M	TUBO, FºGº, 2" X 2,20 M	UND.	1,00	CONCLUIDO	
3.02.05	C1722	LUVA SIMPLES, COM ROSCA, FºGº, 2"	UND.	12,00	CONCLUIDO	
3.02.06	C2161	REGISTRO D GAVETA, EM BRONZE, 2"	UND.	3,00	CONCLUIDO	
3.02.07	C1818	NIPLE DUPLO, FºGº, 1"	UND.	6,00	CONCLUIDO	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA - MUNICÍPIO DE AURORA/CE**

TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA E INSUMOS / SINAP DESONERADA JUNHO/2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
3.02.08	C1017	CURVA 90°, FºGº, 2"	UND.	2,00	CONCLUÍDO	
3.02.09	0111	ADAPTADOR, PVC, COM BOLSAS, DN 50 MM	UND.	2,00	CONCLUÍDO	
3.02.10	6298	TE, FºGº, 2"	UND.	2,00	CONCLUÍDO	
						<b>769,01</b>
<b>4.00</b>		<b>CASA DE BOMBAS</b>				
<b>4.01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
4.01.01	72213	LIMPEZA MANUAL COM RASPAGEM E RETIRADA DE VEGETAÇÃO	M²	16,00	2,78	44,48
4.01.02	7477/002	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE OBRAS LOCALIZADAS C/GABARITO	M	10,89	3,23	35,17
						<b>79,65</b>
<b>4.02</b>		<b>ESCAVAÇÃO EM ÁREAS</b>				
4.02.01	PESQ.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM S.Q.N, EXCETO ROCHA, PROF. ATÉ 1.50 M	M³	6,60	CONCLUÍDO	
4.01.02	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DE VALA	M³	5,28	CONCLUÍDO	
4.01.03	C2989	BOTA FORA DMT= 5,0KM	M³	1,32	CONCLUÍDO	
<b>4.03</b>		<b>CONCRETO</b>				
4.03.01	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO MÍNIMO 210 KG/M³	M³	0,54	252,10	136,13
4.03.02	73972/002	CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20 MPA	M²	1,03	320,89	330,52
						<b>466,65</b>
<b>4.04</b>		<b>ALVENARIA P/FUNDAÇÃO</b>				
4.04.01	C3347	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA, TRAÇO 1:4	M²	1,98	279,62	553,65
4.04.02	72131	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1VEZ	M²	1,10	89,95	98,95
						<b>652,60</b>
<b>4.05</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				
4.05.01	73935/002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ	M²	30,00	53,19	1.595,70
						<b>1.595,70</b>
<b>4.06</b>		<b>COBERTA</b>				
4.06.01	73938/002	COBERTURA C/TELHA CERÂMICA COLONIAL, C/MADEIRAMENTO	M²	18,49	37,71	697,26
						<b>697,26</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA - MUNICÍPIO DE AURORA/CE**

TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA E INSUMOS / SINAP DESONERADA JUNHO/2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
<b>4.07</b>		<b>REVESTIMENTO R</b>				
4.07.01	C0776	CHAPISCO COMUM, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	54,13	4,21	227,89
4.07.02	C3409	REBOCO CIMENTADO E AREIA 1:4	M²	54,13	21,80	1.180,03
						<b>1.407,92</b>
<b>4.08</b>		<b>PISOS R</b>				
4.08.01	73923/001	PISO CIMENTADO DESEMPENADO, E= 0,02M	M²	4,00	27,94	111,76
4.08.02	73922/003	PISO CIMENTADO LISO, A=0,02M	M²	4,00	32,49	129,96
						<b>241,72</b>
<b>4.09</b>		<b>ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS R</b>				
4.09.01	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO (50X50X6CM) ANTI-CHUVA	M²	4,00	40,69	162,76
						<b>162,76</b>
<b>4.10</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				
4.10.01	84875	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	2,10	545,42	1.145,38
						<b>1.145,38</b>
<b>4.11</b>		<b>PINTURA</b>				
4.11.01	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL, 3 DEMÃOS	M²	54,13	5,60	303,13
4.11.02	79464	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	M²	3,36	12,86	43,21
4.11.03	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M²	2,00	11,78	23,56
4.11.04	C2899	PINTURA LOGOTIPO PREFEITURA - PROJETO PADRÃO	UND.	1,00	171,06	171,06
						<b>540,96</b>
<b>4.12</b>		<b>DIVERSOS</b>				
4.12.01	C3453	MONTAGEM E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ELEV. ÁGUA (INCLUSIVE FORNECIMENTO)	UND.	1,00	1.462,57	1.462,57
4.12.02	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOBOMBA ATÉ 4,0 CV	UND.	2,00	360,56	721,12
4.12.03	C0742	CERCA EM ARAME FARPADO, ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	24,00	63,88	1.533,12
						<b>3.716,81</b>
<b>4.05</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO R</b>				
4.05.01	73935/002	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1/2 VEZ	M²	30,00	53,19	1.595,70
						<b>1.595,70</b>
<b>4.06</b>		<b>COBERTA R</b>				
4.06.01	73938/002	COBERTURA C/TELHA CERÂMICA COLONIAL,C/MADEIRAMENTO	M²	18,49	37,71	697,26

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA - MUNICÍPIO DE AURORA/CE**

TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA E INSUMOS / SINAP DESONERADA JUNHO/2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
<b>4.07</b>		<b>REVESTIMENTO</b>				
4.07.01	C0776	CHAPISCO COMUM, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	54,13	4,21	227,89
4.07.02	C3409	REBOCO CIMENTADO E AREIA 1:4	M²	54,13	21,80	1.180,03
						<b>1.407,92</b>
<b>4.08</b>		<b>PISOS</b>				
4.08.01	73923/001	PISO CIMENTADO DESEMPENADO, E= 0,02M	M²	4,00	27,94	111,76
4.08.02	73922/003	PISO CIMENTADO LISO, A=0,02M	M²	4,00	32,49	129,96
						<b>241,72</b>
<b>4.09</b>		<b>ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS</b>				
4.09.01	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CONCRETO (50X50X6CM) ANTI-CHUVA	M²	4,00	40,69	162,76
						<b>162,76</b>
<b>4.10</b>		<b>ESQUADRAS</b>				
4.10.01	84875	PORTA DE MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	2,10	545,42	1.145,38
						<b>1.145,38</b>
<b>4.11</b>		<b>PINTURA</b>				
4.11.01	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL, 3 DEMÃOS	M²	54,13	5,60	303,13
4.11.02	79464	PINTURA A ÓLEO, 2 DEMÃOS	M²	3,36	12,86	43,21
4.11.03	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M²	2,00	11,78	23,56
4.11.04	C2899	PINTURA LOGOTIPO PREFEITURA - PROJETO PADRÃO	M²	1,00	171,06	171,06
						<b>540,96</b>
<b>4.12</b>		<b>DIVERSOS</b>				
4.12.01	C3453	MONTAGEM E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-ELEV. ÁGUA (INCLUSIVE FORNECIMENTO)	UND.	1,00	1.462,57	1.462,57
4.12.02	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOBOMBA ATÉ 4,0 CV	UND.	2,00	360,56	721,12
4.12.03	C0742	CERCA EM ARAME FARPADO, ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	24,00	63,88	1.533,12
						<b>3.716,81</b>
<b>4.13</b>		<b>CASA DE BOMBAS - MATERIAIS</b>				
4.13.01	PESQ.	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CANTRIFUGA POTÊNCIA 1,00 CV, ALTURA MANOMÉTRICA 25,00 M.C.A.COM VAZÃO 0,83 M3/H	UND.	2,00		CONCLUÍDO
4.13.02	3912	LUVA DE UNIÃO FºGº, 2"	UND.	4,00		CONCLUÍDO
4.13.03	12171M	TUBO FºGº, 2" X 5,50M	UND.	2,00		CONCLUÍDO
4.13.04	3632	JUNÇÃO 45º, FºGº, 2"	UND.	1,00		CONCLUÍDO
4.13.05	12171M	TUBO FºGº, 2" X 0,40M	UND.	2,00		CONCLUÍDO
4.13.06	1798	C90º LONGA FºGº, 2"	UND.	5,00		CONCLUÍDO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA - MUNICÍPIO DE AURORA/CE**

TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA E INSUMOS / SINAP DESONERADA JUNHO/2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
4.13.07	C2562	TUBO F°G°, 2" X 0,50M	UND.	4,00	CONCLUÍDO	
4.13.08	I2171M	TUBO F°G°, 2" X 0,70M	UND.	2,00	CONCLUÍDO	
4.13.09	I2171M	TUBO F°G°, 2" X 0,30M	UND.	2,00	CONCLUÍDO	
4.13.10	I2171M	TUBO F°G°, 2" X 1,00M	UND.	1,00	CONCLUÍDO	
4.13.11	I2171M	TUBO F°G°, 2" X 1,40M	UND.	1,00	75,68	75,68
4.13.12	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRONZE, 2"	UND.	4,00	108,52	434,08
4.13.13	10408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE 2"	UND.	1,00	220,00	220,00
4.13.14	10232	VALVULA DE PÉ COM CRIVO 2"	UND.	2,00	120,00	240,00
4.13.15	1818	C45° LONGE F°G°, 2"	UND.	1,00	55,00	55,00
4.13.16	PESQ.	EXTREMIDADE ROSCA/BOLSA JE PBA DN 50 MM	UND.	1,00	20,80	20,80
4.13.17	PESQ.	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, 2" X 1 1/2"	UND.	2,00	17,60	35,20
4.13.18	PESQ.	REDUÇÃO NORMAL, 2" X 1 1/4"	UND.	2,00	17,60	35,20
						1.115,96
						11.842,32
<b>5.00</b>		<b>QUADRO DE COMANDO BOMBA</b>				
<b>5.01</b>		<b>QUADRO DE COMANDO BOMBA</b>				
5.01.01	PESQ.	QUADRO ELÉTRICO PADRÃO CAGECE (RELÉ FALTA DE FASE, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, ETC.)	UND.	1,00	1.500,00	1.500,00
						1.500,00
<b>6.00</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS</b>				
<b>6.01</b>		<b>LOCAÇÃO</b>				
6.01.01	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	420,00	CONCLUÍDO	
<b>6.02</b>		<b>ESCAVAÇÃO EM VALAS</b>				
6.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M²	100,80	CONCLUÍDO	
6.02.02	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M²	67,20	CONCLUÍDO	
<b>6.03</b>		<b>REATERRO/BOTAFORA</b>				
6.03.01	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	168,00	CONCLUÍDO	
<b>6.04</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA - MUNICÍPIO DE AURORA/CE**

TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA E INSUMOS / SINAP DESONERADA JUNHO/2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
6.04.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50 MM	M	420,00	CONCLUIDO	
<b>7.00</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS</b>				
<b>7.01</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				
7.01.01	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 MM (+5%)	M	444,00	CONCLUIDO	
7.01.02	1942	CURVA 90°, PVC, PBA, DN 50 MM	UND.	2,00	CONCLUIDO	
7.01.03	11802	REGISTRO DE GAVETA, COM BOLSAS E CABEÇOTE, DN 50 MM	UND.	1,00	CONCLUIDO	
<b>7.02</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				
7.02.01	0325	ANEL DE BORRAVHA P/TUBO PBA DN 50 MM	UND.	62,00	CONCLUIDO	
<b>8.00</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>				
<b>8.01</b>		<b>LOCAÇÃO</b>				
8.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	876,00	CONCLUIDO	
<b>8.02</b>		<b>ESCAVAÇÃO</b>				
8.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M³	210,24	CONCLUIDO	
8.02.02	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M³	140,16	CONCLUIDO	
<b>8.03</b>		<b>REATERRO/BOTA FORA</b>				
8.03.01	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	350,40	CONCLUIDO	
<b>8.04</b>		<b>CAIXA DE REGISTRO</b>				
8.04.01	C0653	CAIXA P/ REGISTRO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200 MM	UND.	2,00	CONCLUIDO	
<b>8.05</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE</b>				
8.05.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50 MM	M	876,00	CONCLUIDO	
<b>9.00</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>				
<b>9.01</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (5%)</b>				
9.01.01	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 MM	M	876,00	CONCLUIDO	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA - MUNICÍPIO DE AURORA/CE**

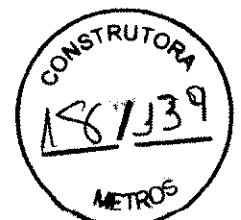
TABELAS: SEINFRA 24.1 - DESONERADA E INSUMOS / SINAP DESONERADA JUNHO/2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
<b>9.02</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				
9.02.01	1206	CAP DN 50 MM	UND.	3,00	CONCLUIDO	
9.02.02	1831	CURVA 45° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 MM	UND.	2,00	CONCLUIDO	
9.02.03	1942	CURVA 90° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 MM	UND.	1,00	CONCLUIDO	
9.02.04	7142	TE PVC PBA 90° BBB DN 50 MM	UND.	2,00	CONCLUIDO	
9.02.05	11802	REGISTRO DE GAVETA, COM BOLSAS E CABEÇOTE, JE, DN 50 MM	UND.	2,00	CONCLUIDO	
9.02.06	1725	CRUZETA, PVC, COM BOLSAS, DN 50 MM	UND.	1,00	CONCLUIDO	
<b>9.03</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				
9.03.01	0325	ANEL DE BORRAVHA P/TUBO PBA DN 50 MM	UND.	166,00	CONCLUIDO	
<b>10.00</b>		<b>RAMAL PREDIAL</b>				
<b>10.01</b>		<b>RAMAL PREDIAL - SERVIÇOS</b>				
10.01.01.	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UND.	16,00	CONCLUIDO	
10.01.02	C2919	RAMAL PREDIAL SEM PAVIMENTAÇÃO	M	320,00	CONCLUIDO	
<b>10.02</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>				
10.02.01	1439	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA DE ROSC. DN 50 X 3/4"	UND.	16,00	CONCLUIDO	
10.02.02	9813	TUBO PEAD 20 MM	M	320,00	CONCLUIDO	
10.02.03	0061	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 X 3/4"	UND.	32,00	CONCLUIDO	
10.02.04	0063	KIT CAVALETA PVC 3/4" - P002 ( CONEXÕES C/REFORÇO BLIN.)	UND.	16,00	CONCLUIDO	
				<b>TOTAL</b>		<b>RS 14.769,18</b>

(Quatorze mil, setecentos e sessenta e nove reais e dezoito centavos)

CONSTRUTORA METROS LTDA - ME  
José Wilton da Silva  
Procurador

Josefo Aldery R. Bianchi  
Reg. Nº. 1600888-03  
Eng. Civil - nº.4001 D







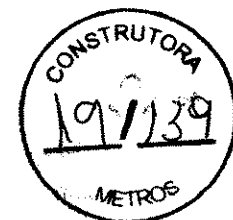
### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: SÍTIO SACO - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		TOTAL
		RS	%	RS
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	100,00%	-
2.00	TRATAMENTO	657,85	100,00%	657,85
3.00	RESERVATÓRIO ELEVADO CAP.=15.00M <sup>3</sup>	769,01	100,00%	769,01
4.00	CASA DE BOMBAS	11.842,32	100,00%	11.842,32
5.00	QUADRO DE COMANDO BOMBA	1.500,00	100,00%	1.500,00
6.00	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	-	100,00%	-
7.00	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	-	100,00%	-
8.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	-	100,00%	-
8.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	-	100,00%	-
8.02	RAMAL PREDIAL	-	100,00%	-
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>14.769,18</b>	<b>100,00%</b>	<b>14.769,18</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>14.769,18</b>		<b>14.769,18</b>

CONSTRUTORA METROS LTDA - ME  
José Wilton da Silva  
Procurador

Josefa Alcacy R. Bianchi  
Reg. Nº. 460008323  
Eng. Civil - nº.4001 D



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO SACO - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
1.1.1	C2851 C2849 C2850 C0370	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UN.	1,00	6.288,35	6.288,35
1.1.2	74209/001	PLACAS DA OBRA	M²	8,00	320,90	2.567,20
<b>SUB-TOTAL ITEM 1</b>						<b>8.855,55</b>
2.0		<b>CAPTAÇÃO</b>				
2.1		<b>SERVIÇOS</b>				
2.1.1	C2880	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	771,19	18.508,56
2.1.2	PESQ.	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS DO FLUTUANTE	UN.	1,00	1.020,00	1.020,00
2.1.3	PESQ.	ELETRIFICAÇÃO DA ÁREA	UN.	1,00	2.550,89	2.550,89
2.1.4	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H= 11,0M	UN.	2,00	935,83	1.871,66
2.1.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN.	1,00	1.127,61	1.127,61
2.1.6	PESQ.	CABO, AL, NU; CAA; 4AWG. SWAM	KG	6,00	25,20	151,20
<b>SUB-TOTAL ITEM 2</b>						<b>25.229,92</b>
2.2		<b>MATERIAIS</b>				
2.2.1	PESQ.	TUBO EDUTOR, PVC, GEOMECÂNICO, 2"	M	43,00	25,69	1.104,67
2.2.2	3912	LUVA SIMPLES, FºGº, 2"	UN.	12,00	17,01	204,12
2.2.3	C1818	NIPLE DUPLO, FºGº, 2"	UN.	5,00	16,38	81,90
2.2.4	C1017	CURVA 90º, FºGº, 2"	UN.	2,00	100,25	200,50
2.2.5	10408	VÁLVULA DE RETENÇÃO, HORIZONTAL, 2"	UN.	1,00	223,73	223,73
2.2.6	3912	LUVA DE UNIÃO, FºGº, 2"	UN.	2,00	17,01	34,02
2.2.7	C2161	REGISTRO DE BRONZE, 2"	UN.	1,00	108,52	108,52
2.2.8	113	ADPATADOR, FºGºX PVC, 2", COM BOLSA E ROSCA	UN.	1,00	8,50	8,50
2.2.9	PESQ.	CONJUNTO ELEVATÓRIO, BOMBA CENTRÍFUGA DO TIPO SUBMERSA, MOTOR ELÉTRICO COM CAPACIDADE PARA RECALCAR 0,74L/S, ALTURA MANOMÉTRICA DE 30,00 MCA	UN.	2,00	4.035,78	8.071,56
2.2.10	PESQ.	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DA BOMBA	UN.	1,00	1.980,00	1.980,00
<b>SUB-TOTAL ITEM 2</b>						<b>12.017,52</b>
3.0		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO SACO - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

**TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
3.1	72213	LIMPEZA MANUAL COM RASPAGEM E RETIRADA DA VEGETAÇÃO	M²	25,00	2,78	69,50
3.2	74077/002	LOCAÇÃO COM GABARITO DE MADEIRA	M²	1,04	3,23	3,36
3.3	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SQN, PROF. ATÉ 1,50M	M²	0,85	32,66	27,76
3.4	53527	REATERRO COMPACT. MANUAL MATERIAL DA VALA	M²	0,03	44,59	1,34
3.5	C2989	BOTA-FORA DMT= 5,0KM	M³	0,82	1,39	1,14
3.6	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO MÍNIMO 210KG/M³	M²	0,19	252,10	47,90
3.7	C3347	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4	M²	0,19	279,62	53,13
3.8	72131	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1 VEZ	M²	0,14	89,95	12,59
3.9	73935/002	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ	M²	10,20	53,19	542,54
3.10	73938/002	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA, INCL. MADEIRAMENTO	M²	2,32	37,71	87,49
3.11	C0776	CHAPISCO COMUM	M²	20,40	4,21	85,88
3.12	C3409	REBOCO CIMENTO E AREIA, 1:4	M²	20,40	21,80	444,72
3.13	73923/001	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E= 0,02M	M²	1,86	27,94	51,97
3.14	73922/003	PISO CIMENTADO LISO E= 0,02M	M²	1,86	32,49	60,43
3.15	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS	M²	2,40	40,69	97,66
3.16	84875	PORTA MADEIRA AMCIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	1,26	545,42	687,23
3.17	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL 03 DEMÃOS	M²	20,40	5,60	114,24
3.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO	M	1,00	170,06	170,06
3.19	84679	PINTURA IMUNIZANTE EM MADEIRA	M²	1,26	13,18	16,61
						<b>2.575,55</b>
						<b>2.575,55</b>
<b>4.0</b>		<b>ADUTORA</b>				
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS</b>				
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 1º CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M³	52,50	5,78	303,45
4.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 2º CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M³	52,50	11,72	615,30
4.1.3	C2921	REATERRO COMPACTADO - MAT DA VALA	M²	105,00	15,51	1.628,55
4.1.4	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	300,00	0,94	282,00
4.1.5	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DN 50MM	M	300,00	1,22	
<b>4.2</b>		<b>MATERIAIS</b>				



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO SACO - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
6.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO 2º, CATG. ATÉ 1,50M	M²	628,25	11,72	7.363,09
6.1.3	C2920	REATERRO COMPACTADO - MAT DE VALA	M²	1.256,50	13,76	17.289,44
6.1.4	73682	CADASTRO DA REDE	M	3.590,00	1,44	5.169,60
6.1.5	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DN 50MM	M	3.590,00	1,22	4.379,80
						<b>37.519,09</b>
<b>6.2</b>	<b>MATERIAIS</b>					
6.2.1	9844	TUBO PVC , CLASSE 12, JE, DN 50MM (+5%)	M	3.774,00	6,00	22.644,00
6.2.2	I3142	TÊ PVC, COM BOLSAS, JE DN 50MM	M	12,00	17,00	204,00
6.2.3	1206	CAP PVC DN - 50MM	UN.	12,00	3,00	36,00
6.2.4	325	ANEL DE BORRACHA, PVC, JE, DN 50MM	UN.	677,00	1,00	677,00
						<b>23.561,00</b>
						<b>SUB-TOTAL ITEM 6</b>
						<b>61.080,09</b>
<b>7.0</b>	<b>TRATAMENTO</b>					
7.1	PESQ.	CLORADOR DE PASTICHAS, TIPO CLOROPLAST	UN.	1,00	657,85	657,85
						<b>657,85</b>
						<b>SUB-TOTAL ITEM 7</b>
						<b>657,85</b>
<b>8.0</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>					
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS</b>					
8.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL, PADRÃO CAGECE	UN.	59,00	31,17	1.839,03
8.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL SEM PAVIMENTAÇÃO	M	1.180,00	7,19	8.484,20
						<b>10.323,23</b>
<b>8.2</b>	<b>MATERIAIS</b>					
8.2.1	1439	COLAR DE TOMADA, PVC C/ TRAVES E SAÍDA ROSCÁVEL, DN 50MM x 3/4"	UN.	59,00	4,00	236,00
8.2.2	9813	TUBO PEAD DN= 20MM	M	1.180,00	2,50	2.950,00
8.2.3	0061	ADAP. P/ POLIETILENO DN= 20MM x 3/4"	UN.	118,00	1,50	177,00
8.2.4	0063	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN.	59,00	39,00	2.301,00
8.2.5	12774	HIDROMETRO, MULTIJATO, 3M³/H, 3/4"	UN.	59,00	89,00	5.251,00
						<b>10.915,00</b>
						<b>SUB-TOTAL ITEM 8</b>
						<b>21.238,23</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>						<b>169.390,24</b>

(Cento e sessenta e nove mil, trezentos e noventa reais e vinte e quatro centavos)



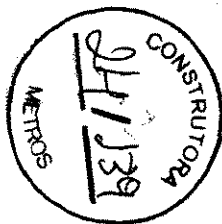
CONSTRUTORA  
**METROS**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO SACO - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

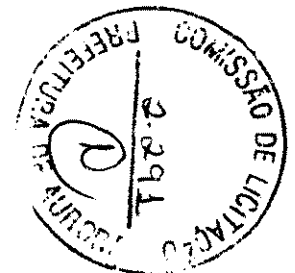
ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.855,55	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	8.855,55
2.00	CAPTAÇÃO	37.247,44	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	37.247,44
3.00	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	2.575,55	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.575,55
4.00	ADUTORA	5.218,35	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	5.218,35
5.00	RESERVAÇÃO	3.251,72	10,00%	29.265,46	90,00%	-		32.517,18
6.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	-	0,00%	24.432,04	40,00%	36.648,05	60,00%	61.080,09
7.00	TRATAMENTO	-	0,00%	657,85	100,00%	-	0,00%	657,85
8.00	LIGAÇÕES PREDIAIS	-	0,00%	2.123,82	10,00%	19.114,41	90,00%	21.238,23
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>57.148,61</b>	<b>33,74%</b>	<b>56.479,17</b>	<b>33,34%</b>	<b>55.762,46</b>	<b>32,92%</b>	<b>169.390,24</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>57.148,61</b>	<b>33,74%</b>	<b>113.627,78</b>	<b>67,08%</b>	<b>169.390,24</b>	<b>100,00%</b>	<b>169.390,24</b>



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
CONSTRUTORA METROS LTDA - ME  
José Wilton da Silva  
Procurador

*Handwritten signature*  
Josefa Aldely R. Bionchi  
Reg. Nº. 1600308323  
Eng. Civil - nº.4001 D



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO VOLTA - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
1.1.1	C2851 C2849 C2850 C0370	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UN.	1,00	6.288,35	6.288,35
1.1.2	74209/001	PLACAS DA OBRA	M <sup>2</sup>	8,00	320,90	2.567,20
					<b>SUB-TOTAL ITEM 1</b>	<b>8.855,55</b>
2.0		<b>CAPTAÇÃO</b>				
2.1		<b>SERVIÇOS</b>				
2.1.1	PESQ.	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA	H	16,00	42,00	672,00
2.1.2	C2880	TESTE DE VAZÃO	H	24,00	771,19	18.508,56
2.1.3	PESQ.	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DO FLUTUANTE	UN.	1,00	1.000,00	1.000,00
2.1.4	PESQ.	ELETRIFICAÇÃO DA ÁREA	UN.	1,00	4.200,00	4.200,00
						<b>24.380,56</b>
2.2		<b>MATERIAIS</b>				
2.2.1	PESQ.	TUBO EDUTOR, PVC GEOMECÂNICO, 2"	M	43,00	25,69	1.104,67
2.2.2	3912	LUVA SIMPLES FºGº, 2"	UN.	12,00	17,01	204,12
2.2.3	C1818	NIPLE DUPLO, FºGº, 2"	UN.	5,00	16,38	81,90
2.2.4	C1017	CURVA 90º, FºGº, 2"	UN.	2,00	100,25	200,50
2.2.5	10408	VÁLVULA DE RETENÇÃO, HORIZONTAL, 2"	UN.	1,00	223,73	223,73
2.2.6	3912	LUVA DE UNIÃO, FºGº, 2"	UN.	2,00	17,01	34,02
2.2.7	C2161	REGISTRO DE BRONZE, 2"	UN.	1,00	108,52	108,52
2.2.8	113	ADAPTADOR, FºGºX PVC, 2", COM BOLSA E ROSCA	UN.	1,00	8,50	8,50
2.2.9	PESQ.	CONJUNTO ELEVATÓRIO, BOMBA CENTRÍFUGA DO TIPO SUBMERSA, MOTOR ELÉTRICO, COM CAPACIDADE PARA RECATAR 0,30 L/S, ALTURA MANOMÉTRICA DE 60,00 MCA	UN.	2,00	3.900,00	7.800,00
2.2.10	PESQ.	QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO DA BOMBA	UN.	1,00	1.980,00	1.980,00
					<b>SUB-TOTAL ITEM 2</b>	<b>11.745,96</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO VOLTA - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

**TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
3.0		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>				
3.1	72213	LIMPEZA MANUAL COM RASPAGEM E RETIRADA DA VEGETAÇÃO	M²	25,00	2,78	69,50
3.2	74077/002	LOCAÇÃO COM GABARITO DE MADEIRA	M²	1,04	3,23	3,36
3.3	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SQN, PROF. ATÉ 1,50M	M³	0,85	32,66	27,76
3.4	53527	REATERRO COMPACTADO MANUAL MATERIAL DA VALA	M³	0,03	44,59	1,34
3.5	C2989	BOTA FORA DMT = 5,0KM	M³	0,82	1,39	1,14
3.6	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO MÍNIMO 210KG/M²	M³	0,19	252,10	47,90
3.7	C2989	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4	M³	0,19	279,62	53,13
3.8	72131	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1 VEZ	M²	0,14	89,95	12,59
3.9	73935/002	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ	M²	10,20	53,19	542,54
3.10	73938/002	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO	M²	2,32	37,71	87,49
3.11	C0776	CHAPISCO COMUM	M²	20,40	4,21	85,88
3.12	C3409	REBOCO CIMENTO E AREIA, 1:4	M²	20,40	21,80	444,72
3.13	73923/001	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E=0,02M	M²	1,86	27,94	51,97
3.14	73922/003	PISO CIMENTADO LISO E=0,02M	M²	1,86	32,49	60,43
3.15	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO	M²	2,40	40,69	97,66
3.16	84875	PORTA MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	1,26	545,42	687,23
3.17	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL 03 DEMÃOS	M²	20,40	5,60	114,24
3.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO	M²	1,00	170,06	170,06
3.19	84679	PINTURA IMUNIZANTE EM MADEIRA	M²	1,26	13,18	16,61
					<b>SUB-TOTAL ITEM 3</b>	<b>2.575,55</b>
4.0		<b>ADUTORA</b>				
4.1		<b>SERVIÇOS</b>				
4.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA 1ª CATEG. PROF. ATÉ 1,50M	M³	57,75	5,78	333,80
4.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA 2ª CATEG. PROF. ATÉ 1,50M	M³	57,75	11,72	676,83
4.1.3	C2921	REATERRO COMACTADO - MAT. DA VALA	M³	115,50	15,51	
4.1.4	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	330,00	0,94	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO VOLTA - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

**TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
4.1.5	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DN 50MM	M	330,00	1,22	402,60
						<b>3.514,84</b>
4.2	<b>MATERIAIS</b>					
4.2.1	9844	TUBO PVC RÍGIDO, CLASSE 12, JE DN 50MM (+5%)	M	348,00	6,00	2.088,00
4.2.2	11802	REGISTRO DE GAVETA, COM BOLSA E CABEÇOTE, JE, DN 50MM	UN.	1,00	87,00	87,00
4.2.3	20085	ANEL DE BORRACHA DN 50MM	UN.	60,00	0,51	30,60
						<b>2.205,60</b>
						<b>SUB-TOTAL ITEM 4</b>
						<b>5.720,44</b>
5.0	<b>RESERVAÇÃO</b>					
5.1	<b>SERVIÇOS</b>					
5.1.1	PESQ.	RESERVATÓRIO EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 2,00 METROS, CAPACIDADE PARA 7,22M <sup>3</sup> , ALTURA DE TORRE DE 5,00 METROS, ALTURA TOTAL DE 7,50 METROS, COMPLETO, INCLUSIVE PARA-RAIOS, ESCADA, GUARDA-CORPO METÁLICO E PORTÃO TIPO TIJOLINHO	UN.	1,00	32.608,00	32.608,00
5.1.2	C0653	CAIXA PARA REGISTRO E VENTOSAS ATÉ 200MM	UN.	2,00	374,03	748,06
5.1.3	C0742	CERCA EM ARAME FARPADO, ESTACA PONTA VIRADA C/ 11 FIOS	M	40,00	62,84	2.513,60
						<b>35.869,66</b>
5.2	<b>MATERIAIS</b>					
5.2.1	I2171M	TUBO FºGº, 2" X 3,00M	M	3,00	93,00	279,00
5.2.2	C1722	LUVA SIMPES FºGº, 2"	M	11,00	14,20	156,20
5.2.3	I2171M	TUBO FºGº, 2" X 1,500M	UN.	1,00	46,50	46,50
5.2.4	I2171M	TUBO FºGº, 2" X 1,00M	UN.	3,00	31,00	93,00
5.2.5	I2171M	TUBO FºGº, 2" X 2,20M	UN.	1,00	68,20	68,20
5.2.6	0113	ADAPTADOR, COM BOLSA E ROSCA FºGº X PVC, 2"	UN.	2,00	8,50	17,00
5.2.7	7142	TE PVC DE GAVETA, COM BOLSA E CABEÇOTE, JE DN 50MM	UN.	1,00	6,00	6,00
5.2.8	11802	REGISTRO DE GAVETA, COM BOLSA E CABEÇOTE, JE DN 50MM	UN.	2,00	87,31	174,62
						<b>SUB-TOTAL ITEM 5</b>
						<b>36.710,18</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO VOLTA - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
6.0		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
6.1		<b>SERVIÇOS</b>				
6.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA 1ª CATEG. PROF. ATÉ 1,50M	M³	400,40	5,28	2.114,11
6.1.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA 2ª CATEG. PROF. ATÉ 1,50M	M³	400,40	11,72	4.692,69
6.1.3	C2921	REATERRO COMPACTADO - MAT. DA VALA	M³	800,80	15,51	12.420,41
6.1.4	73682	CADASTRO DE REDE	M	2.288,00	1,44	3.294,72
6.1.5	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DN 50MM	M	2.288,00	1,22	2.791,36
						<b>25.313,29</b>
6.2		<b>MATERIAIS</b>				
6.2.1	9844	TUBO PVC, JE DN 50MM (+5%)	M	2.406,00	6,00	14.436,00
6.2.2	I3142	TE PVC, COM BOLSAS, JE DN 50MM	UN.	5,00	17,00	85,00
6.2.3	1206	CAP PVC DN 50MM	UN.	8,00	3,00	24,00
6.2.4	1942	CURVA 90°, PVC PONTA E BOLSA, JE DN 50MM	UN.	1,00	21,00	21,00
6.2.5	1725	CRUZETA PVC RÍGIDO, JE DN 50MM	UN.	1,00	11,00	11,00
6.2.6	325	ANEL DE BORRACHA P/ JE DN 50MM	UN.	429,00	1,00	429,00
						<b>15.006,00</b>
					<b>SUB-TOTAL ITEM 6</b>	<b>40.319,29</b>
7.0		<b>TRATAMENTO</b>				
7.1	PESQ.	CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO CLOROPLAST	UN.	1,00	657,85	657,85
					<b>SUB-TOTAL ITEM 7</b>	<b>657,85</b>
8.0		<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>				
8.1		<b>SERVIÇOS</b>				
8.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL, PADRÃO CAGECE	UN.	16,00	31,17	498,72
8.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL SEM PAVIMENTAÇÃO	M	320,00	7,19	2.300,80
						<b>2.799,52</b>
8.2		<b>MATERIAIS</b>				
8.2.1	1439	COLAR DE TOMADA, PVC C/ TRAVAS E SAIDA ROSCÁVEL. DN 50MM	UN.	16,00	4,00	64,00
8.2.2	9813	TUBO PEAD DN=20MM	M	320,00	2,50	800,00
8.2.3	0061	ADAP. P/POLIETILENO DN=20MM X 3/4"	UN.	32,00	1,50	48,00

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO VOLTA - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

**TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
8.2.4	0063	KIT CAVALETE PADRÃO CAGECE	UN.	16,00	39,00	624,00
8.2.5	12774	HIDROMETRO, TAQUIMETRICO, MULTIJATO, 3M <sup>2</sup> /H. 3/4"	UN.	16,00	89,00	1.424,00
<b>SUB-TOTAL ITEM 8</b>						<b>2.960,00</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>						<b>5.759,52</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>						<b>136.724,90</b>

(Cento e trinta e seis mil, setecentos e vinte e quatro reais e noventa centavos)

CONSTRUTORA METROS LTDA - ME  
José Wilton da Silva  
Procurador

Josefa Alday R. Bianchi  
Reg. Nº. 1600308323  
Eng. Civil - nº. 4001 D

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

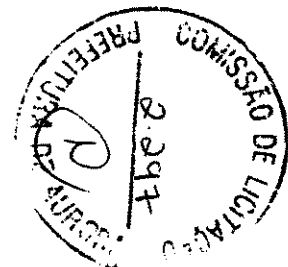
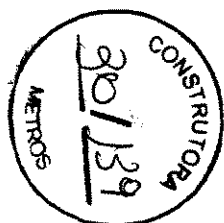
**LOCAL: SÍTIO VOLTA - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.855,55	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	8.855,55
2.00	CAPTAÇÃO	28.901,22	80,00%	7.225,30	20,00%	-	0,00%	36.126,52
3.00	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	2.575,55	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	2.575,55
4.00	ADUTORA	5.720,44	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	5.720,44
5.00	RESERVAÇÃO	-	0,00%	36.710,18	100,00%	-	0,00%	36.710,18
6.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	-	0,00%	-	0,00%	40.319,29	100,00%	40.319,29
7.00	TRATAMENTO	-	0,00%	657,85	100,00%	-	0,00%	657,85
8.00	LIGAÇÕES PREDIAIS	-	0,00%	-	0,00%	5.759,52	100,00%	5.759,52
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>46.052,75</b>	<b>33,68%</b>	<b>44.593,33</b>	<b>32,62%</b>	<b>46.078,81</b>	<b>33,70%</b>	<b>136.724,90</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>46.052,75</b>	<b>33,68%</b>	<b>90.646,09</b>	<b>66,30%</b>	<b>136.724,90</b>	<b>100,00%</b>	<b>136.724,90</b>

*Handwritten signatures and initials.*

CONSTRUTORA METROS LTDA - ME  
 José Wilton da Silva  
 Procurador

*Handwritten signature*  
 Josefa Aldary R. Bianchi  
 Reg. Nº. 160080823  
 Eng. Civil - nº.4001 D



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO TIPI - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
1.1.1	C2851 C2849 C2850 C0370	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UN.	1,00	6.288,35	6.288,35
1.1.2	74209/001	PLACAS DA OBRA	M²	12,00	320,90	3.850,80
					<b>SUB-TOTAL ITEM 1</b>	<b>10.139,15</b>
2.0		<b>TRATAMENTO</b>				
2.1.1	PESQ.	CLORADOR DE PASTILHA CONSTRUÍDO CLOROPLAST	UN.	1,00	657,85	657,85
					<b>SUB-TOTAL ITEM 2</b>	<b>657,85</b>
3.0		<b>RESERVATÓRIO APOIADO CAP.=15,00M³</b>				
3.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
3.1.1	PESQ.	RESERVATÓRIO APOIADO 15,00M³, ALTURA TOTAL DE 5,00 METROS EM ANÉIS DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO DE 2,00M, COMPLETO	UN.	1,00	22.631,00	22.631,00
3.1.2	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO	UN.	1,00	769,01	769,01
3.1.3	C0742	CERCA EM ARAME FARPADO, ESTACA PONTA VIRADA, C/ 11 FIOS	M	24,00	62,84	1.508,16
						<b>24.908,17</b>
3.2		<b>FORNECIMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS E ACESSÓRIOS</b>				
3.2.1	I2171M	TUBO FºFº, 2"X3,00M	UN.	1,00	93,00	93,00
3.2.2	I2171M	TUBO FºFº, 2"X1,00M	UN.	3,00	31,00	93,00
3.2.3	C1722	LUVA SIMPES, COM ROSCA, FºGº, 2"	UN.	12,00	14,20	170,40
3.2.4	C2161	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE, 2"	UN.	3,00	108,52	325,56
3.2.5	C1818	NIPLE DUPLO, FºGº, 2"	UN.	6,00	16,38	98,28
3.2.6	C1017	CURVA 90º, FºGº, 2"	UN.	2,00	100,25	200,50
3.2.7	0111	ADAPTADOR, PVC, COM BOLSA E ROSCA, DN 50MM	UN.	2,00	6,49	12,98
3.2.8	6298	TE, FºGº, 2"	UN.	2,00	31,96	63,92
					<b>SUB-TOTAL ITEM 3</b>	<b>25.965,81</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO TIPI - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
4.0		<b>CAPTAÇÃO</b>				
4.1	PESQ.	CONJUNTO MOTOR-BOMBA CENTRÍFUGA, TIPO SUBMERSA, ALTURA MANOMÉTRICA 25,00 M.C.A COM VAZÃO, 1,72M <sup>3</sup> /H, PARA RESERVA DA EXISTÊNCIA	UN.	2,00	2.580,00	5.160,00 ✓
					<b>SUB-TOTAL ITEM 4</b>	<b>5.160,00 ✓</b>
5.0		<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>				
5.1	72213	LIMPEZA MANUAL COM RASPAGEM E RETIRADA DA VEGETAÇÃO	M <sup>2</sup>	25,00	2,78	69,50
5.2	74077/002	LOCAÇÃO COM GABARITO DE MADEIRA	M <sup>2</sup>	1,04	3,23	3,36
5.3	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SQN, PROF. ATÉ 1,50M	M <sup>3</sup>	0,85	32,66	27,76
5.4	53527	REATERRO COMPACTADO MANUAL MATERIAL DA VALA	M <sup>3</sup>	0,03	44,59	1,34
5.5	C2989	BOTA FORA DMT = 5,0KM	M <sup>2</sup>	0,82	1,39	1,14
5.6	6042	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL CONSUMO MÍNIMO 210KG/M <sup>3</sup>	M <sup>3</sup>	0,19	252,10	47,90
5.7	C3347	ALVENARIA DE PEDRA COM JUNTA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4	M <sup>2</sup>	0,19	282,29	53,64
5.8	72131	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1 VEZ	M <sup>2</sup>	0,14	89,95	12,59
5.9	73935/002	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 1/2 VEZ	M <sup>2</sup>	10,20	53,19	542,54
5.10	73938/002	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO	M <sup>2</sup>	2,32	37,71	87,49
5.11	C0776	CHAPISCO COMUM	M <sup>2</sup>	20,40	4,21	85,88
5.12	C3409	REBOCO CIMENTO E AREIA 1:4	M <sup>2</sup>	20,40	21,80	444,72
5.13	73923/001	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E=0,02M	M <sup>2</sup>	1,86	27,94	51,97
5.14	73922/003	PISO CIMENTADO LISO E=0,02M	M <sup>2</sup>	1,86	32,49	60,43
5.15	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO	M <sup>2</sup>	2,40	40,69	97,66
5.16	84875	PORTA MADEIRA MACIÇA INCLUSIVE FERRAGENS	M <sup>2</sup>	1,26	545,42	687,23
5.17	73999/001	PINTURA A BASE DE CAL 03 DEMÃOS	M <sup>2</sup>	20,40	5,60	114,24
5.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO	M <sup>2</sup>	1,00	170,06	170,06
5.19	84679	PINTURA IMUNIZANTE EM MADEIRA	M <sup>2</sup>	1,26	13,18	16,61
5.20	C0742	CERCA EM ESTACA DE CONCRETO PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	20,00	63,88	1.277,60
					<b>SUB-TOTAL ITEM 5</b>	<b>3.853,60</b>

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO TIPI - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

**TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
6.0		<b>ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS</b>				
6.1		<b>LOCAÇÃO</b>				
6.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	560,00	1,69	946,40 ✓
						<b>946,40</b>
6.2		<b>ESCAVAÇÃO EM VALAS</b>				
6.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1º CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M³	141,12	5,78	815,67
6.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2º CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M³	94,08	11,72	1.102,62
						<b>1.918,29</b> ✓
6.3		<b>REATERRO / BOTA FORA</b>				
6.3.1	53527	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	235,20	44,59	10.487,57 ✓
						<b>10.487,57</b>
6.4		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE</b>				
6.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM	M	560,00	1,23	688,80 ✓
						<b>688,80</b>
					<b>SUB-TOTAL ITEM 6</b>	<b>14.041,06</b> ✓
7.0		<b>ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS</b>				
7.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				
7.1.1	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50MM (+5%)	M	588,00	6,00	3.528,00
7.1.2	1942	CURVA 90º, PVC, PBA, DN 50MM	UN.	2,00	21,00	42,00
7.1.3	11802	REGISTRO DE GAVETA, COM BOLSAS E CABEÇOTE, DN 50MM	UN.	1,00	87,00	87,00
						<b>3.657,00</b> ✓
7.2		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				
7.2.1	0325	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50MM	UN.	102,00	1,00	102,00
						<b>102,00</b>
					<b>SUB-TOTAL ITEM 7</b>	<b>3.759,00</b> ✓
8.0		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>				
8.1		<b>LOCAÇÃO</b>				
8.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	2.265,00	0,17	385,05 ✓
8.2		<b>ESCAVAÇÃO EM VALAS</b>				

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO TIPI - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
8.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M³	543,60	5,28	2.870,21
8.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M³	362,40	11,72	4.247,33
						<b>7.117,54</b>
<b>8.3</b>	<b>REATERRO / BOTA FORA</b>					
8.3.1	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	906,00	15,51	14.052,06
						<b>14.052,06</b>
<b>8.4</b>	<b>CAIXA DE REGISTRO</b>					
8.4.1	C0653	CAIXA P/ REGISTRO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200MM	UN.	2,00	374,03	748,06
						<b>748,06</b>
<b>8.5</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE</b>					
8.5.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM	M	2.265,00	1,22	2.763,30
						<b>2.763,30</b>
						<b>SUB-TOTAL ITEM 8</b>
						<b>25.066,01</b>
<b>9.0</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>					
<b>9.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (5%)</b>					
9.1.1	9844	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50MM	M	2.382,00	6,00	14.292,00
						<b>14.292,00</b>
<b>9.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>					
9.2.1	1206	CAP DN 50MM	UN.	3,00	3,00	9,00
9.2.2	1831	CURVA 45° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50MM	UN.	1,00	13,00	13,00
9.2.3	1942	CURVA 90° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50MM	UN.	2,00	21,00	42,00
9.2.4	7142	TE PVC PBA 90° BBB DN 50MM	UN.	3,00	6,00	18,00
9.2.5	11802	REGISTRO DE GAVETA, COM BOLSAS E CABEÇOTE, JE DN 50MM	UN.	2,00	87,00	174,00
						<b>256,00</b>
<b>9.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>					
9.3.1	325	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50MM	UN.	416,00	1,00	416,00
						<b>416,00</b>
						<b>SUB-TOTAL ITEM 9</b>
						<b>14.964,00</b>



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

**LOCAL: SÍTIO TIPI - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS/ SINAPI DESONERADA FEV.2016 E INSUMOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTDA.	UNIT.	TOTAL
10.0		<b>RAMAL PREDIAL</b>				
10.1		<b>RAMAL PREDIAL - SERVIÇOS</b>				
10.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN.	46,00	31,17	1.433,82
10.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL SEM PAVIMENTAÇÃO	M	920,00	7,19	6.614,80
						<b>8.048,62</b>
10.2		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>				
10.2.1	1439	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 X 3/4"	UN.	46,00	4,00	184,00
10.2.2	9813	TUBO PEAD 20MM	M	920,00	2,50	2.300,00
10.2.3	0061	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 X 3/4"	UN.	92,00	1,50	138,00
10.2.4	0063	KIT CAVALETE PVC 3/4" - P002 (CONEXÕES C/ REFORÇO BLIN	UN.	46,00	39,00	1.794,00
						<b>4.416,00</b>
					<b>SUB-TOTAL ITEM 10</b>	<b>12.464,62</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>						<b>116.071,16</b>

(Cento e dezesseis mil, setenta e um reais e dezesseis centavos)

CONSTRUTORA METROS LTDA - ME  
José Wilton da Silva  
Procurador

Josefa Alday R. Bianchi  
Reg. Nº. 160038823  
Eng. Civil - nº.4001 D

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

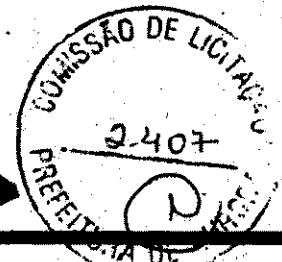
**LOCAL: SÍTIO TIPI - NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		TOTAL
		RS	%	RS
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.139,15	100,00%	10.139,15
2.00	TRATAMENTO	657,85	100,00%	657,85
3.00	RESERVATÓRIO ELEVADO CAP.=15,00M³	25.965,81	100,00%	25.965,81
4.00	CAPTAÇÃO	5.160,00	100,00%	5.160,00
5.00	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	3.853,66	100,00%	3.853,66
6.00	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	14.041,06	100,00%	14.041,06
7.00	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	3.759,00	100,00%	3.759,00
8.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	25.066,01	100,00%	25.066,01
9.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	14.964,00	100,00%	14.964,00
10.00	RAMAL PREDIAL	12.464,62	100,00%	12.464,62
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>116.071,16</b>	<b>100,00%</b>	<b>116.071,16</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>116.071,16</b>	<b>100,00%</b>	<b>116.071,16</b>

CONSTRUTORA METROS LTDA - ME  
José Wilton da Silva  
Procurador

Josefa Alcory R. Bianchi  
Reg. Nº. 1860008923  
Eng. Civil - nº. 4001 D

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

### CARTA-PROPOSTA ORIGINAL

AURORA - CE

27/12/2016

A  
Prefeitura Municipal de Aurora.  
Comissão Permanente de Licitação  
Aurora - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.12.08.1  
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.12.08.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de complementação de sistemas de abastecimento de água em diversas localidades do Município de Aurora/CE, nos moldes do TC/PAC 0031/08 celebrado com a Fundação Nacional de Saúde - FUNASA, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório. Pelo preço global de R\$: 803.260,39 (OITOCENTOS E TRÊS MIL DUZENTO E SESENTA REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS). Com prazo de execução até 240 (Duzentos e Quarenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. RÔMULO PEDROSA LIMA, Carteira de Identidade nº. 98029005214 expedida em 25/07/2006, Órgão Expedidor SSPP e CPF nº 938.633.903-00, como representante legal desta empresa.

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

FINALIZANDO, DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME ENGENHARIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONTÍNUOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA PROPOSTA.

Atenciosamente,

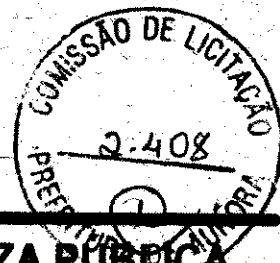
CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15  
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
FIRMA PROPONENTE  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF. 938.633.903-00

Fco. Theodoros Machado Silva  
CREA 5153  
ENG. CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

DATA: 27/12/2016

### RESUMO GERAL DOS ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	LOCALIDADES	%TOTAL	TOTAL
1	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO ESPINHEIROS	49,68%	R\$ 399.622,16
2	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO FRANQUILÂNDIA	1,65%	R\$ 13.289,17
3	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO SAGO	19,63%	R\$ 158.120,48
4	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO VOLTA	-15,56%	R\$ 125.216,19
5	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO TIPI	13,45%	R\$ 107.012,39
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>100,00%</b>	<b>R\$ 803.260,39</b>

O VALOR TOTAL DA OBRA IMPORTA EM R\$ 803.260,39 ( OITOCENTOS E TRES MIL, DUZENTOS E SESENTA REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

ITEM	SERVIÇOS	LOCALIDADES	%TOTAL	TOTAL
1	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO ESPINHEIROS	49,68%	R\$ 399.622,16
2	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO FRANQUILÂNDIA	1,65%	R\$ 13.289,17
3	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO SAGO	19,63%	R\$ 158.120,48
4	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO VOLTA	-15,56%	R\$ 125.216,19
5	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO TIPI	13,45%	R\$ 107.012,39
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>100,00%</b>	<b>R\$ 803.260,39</b>

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Vice-Administrador

Fco. Theogenes Machado Silva  
CREA: 5153  
ENGº CIVIL

Est. BR 230 Nº. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

*Handwritten signature*

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

DATA: 27/12/2016

*Handwritten mark*

### CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	LOCALIDADES	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	%
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%		
1	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO ESPÍNEIROS	R\$ 107.338,51	26,86	R\$ 101.064,44	25,29	R\$ 95.269,92	23,84	R\$ 95.949,28	24,01	R\$ 399.622,16	49,68%
2	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO FRANQUILÂNDIA									R\$ 13.289,17	1,65%
3	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO SACO									R\$ 158.120,48	19,65%
4	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO VOLTA									R\$ 125.216,19	15,56%
5	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO TIPI									R\$ 107.012,39	13,45%
TOTAL GERAL			R\$ 107.338,51	13,34%	R\$ 208.402,95	25,91%	R\$ 303.972,87	37,75%	R\$ 399.622,15	49,68%	R\$ 803.260,39	100,00
TOTAL ACUMULADO			R\$ 107.338,51	13,34%	R\$ 208.402,95	25,91%	R\$ 303.972,87	37,75%	R\$ 399.622,15	49,68%		

O VALOR TOTAL DA OBRA É DE R\$ 803.260,39 (OITOCENTOS E TRÊS MIL, DUZENTOS E SESSENTA REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

FCO. Theogenes Machado Silva

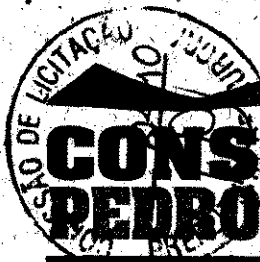
CREA: 45153

ENG. CIVIL

Rômulo Pedrosa Lima  
Socio Administrador

Est. BR 230 Nº. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 (NPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300- ) - Email: construtorapedrosa@hotmail.com



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

DATA: 27/12/2018

## CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	LOCALIDADES	MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08		TOTAL	%
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%		
1	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO ESPINHEIROS									R\$ 399.622,16	49,68%
2	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO FRANQUILÂNDIA						R\$ 13.289,17	100,00		R\$ 13.289,17	1,65%
3	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO SACO	R\$ 51.600,26	32,76	R\$ 52.654,11	33,30	R\$ 53.666,09	33,94			R\$ 158.120,48	19,65%
4	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO VOLTA	R\$ 41.850,00	33,43	R\$ 40.655,00	32,07	R\$ 43.199,58	34,50			R\$ 125.216,19	15,56%
5	COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO	SÍTIO TIPI							R\$ 107.012,39	100,00	R\$ 107.012,39	13,45%
TOTAL GERAL			R\$ 120.301,56	15,10%	R\$ 120.301,56	15,10%	R\$ 120.301,56	15,10%	R\$ 120.301,56	15,10%	R\$ 481.347,24	60,00%
TOTAL ACUMULADO			R\$ 493.282,18	61,32%	R\$ 596.093,12	72,96%	R\$ 682.958,79	84,90%	R\$ 803.260,35	100,00%	R\$ 803.260,35	100,00%

O VALOR TOTAL DA OBRA IMPORTA EM R\$ 803.260,35 (OITOCENTOS E TRÊS MIL, DUZENTOS E SESENTA REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

lco. Theogenes Machado Silva

CREA: 45153

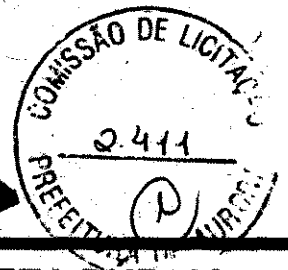
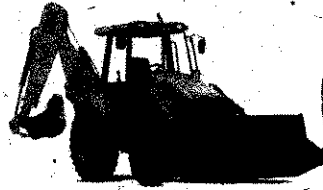
ENGO CIVIL

Rômulo Pedrosa Lima

BR 230 N.º 01561002, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 (CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000) - Email: construtorapedrosa@hotmail.com

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

DATA: 27/12/2016

### QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%TOTAL.	PREÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	TRATAMENTO	4,45	R\$ 592,06
3	RESERVATÓRIO ELEVADO CAP = 15,00 M3	5,21	692,10
4	CAIXA DE BOMBAS	80,18	R\$ 10.656,01
5	QUADRO DE COMANDO BOMBA	10,16	R\$ 1.350,00
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS		
7	ADUÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS		
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS		
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS		
10	RAMAL PREDIAL		
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00</b>	<b>R\$ 13.289,17</b>

O VALOR DO ORÇAMENTO IMPORTA EM R\$ 13.289,17 ( TREZE MIL, DUZENTOS E OITENTA E NOVE RESIS E SEZESETE CENTAVOS)



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Fco. Theogenes Machado Silva  
CREA: 45153  
ENGO. CIVIL





## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

DATA: 27/12/2016

### ORÇAMENTO

ITEM	COD	SERVIÇOS	UNID	QUANT	V.UNIT	V.TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.01		CANTEIRO DE OBRAS/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
1.01.01	C2851	Instalação do canteiro	UNI	1,00		CONCLUÍDO
	C2849					
	C2850					
	C0970					
1.01.02	74209/001	Placas da Obra	M²	12,00		CONCLUÍDO
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>TOTAL</b>						

2.00		TRATAMENTO				
2.01		TRATAMENTO				
2.01.01	PESQ	Clorador de pastilhas, tipo CLOROPLAS	UNI	1,00	R\$ 592,06	R\$ 592,06
<b>SUBTOTAL</b>						R\$ 592,06
<b>TOTAL</b>						R\$ 592,06

3.00		RESERVATÓRIO ELEVADO CAP = 15,00 M3				
3.01		SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.01.01	PESQ	Reservatório, elevado, 15,00 m³ altura total de 10,00 metros em anéis de concreto, pré-moldados, diâmetro de 2,00 m, completo	UNI	1,00		CONCLUÍDO
3.01.02	C3490	Montagem de tubos, conexões e peças especiais, reservatório elevado	UNI	1,00	R\$ 692,10	R\$ 692,10
3.01.03	C0742	Cerca em arame farpado, estaca ponta virada, c/11 fios	M	24,00		CONCLUÍDO
<b>SUBTOTAL</b>						R\$ 692,10

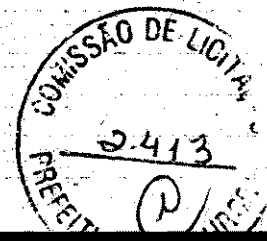
3.02		FORNECIMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS E ACESSÓRIOS				
3.02.01	I2171M	Tubo, F°G°, 2" x 3,00 m	UNI	3,00		CONCLUÍDO
3.02.02	I2171M	Tubo, F°G°, 2" x 3,80 m	UNI	1,00		CONCLUÍDO
3.02.03	I2171M	Tubo, F°G°, 2" x 1,00 m	UNI	3,00		CONCLUÍDO
3.02.04	I2171M	Tubo, F°G°, 2" x 2,10 m	UNI	1,00		CONCLUÍDO
3.02.05	C1722	Luva simples, com rosca, F°G°, 2"	UNI	12,00		CONCLUÍDO
3.02.06	C2161	Registro de gaveta, em bronze, 2"	UNI	3,00		CONCLUÍDO
		Niplê duplo, F°G°, 2"	UNI	6,00		CONCLUÍDO

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Fco. Theogenes Machado Silva  
CONCLUÍDO



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

3.02.08	C1017	Curva 90°, F°G°, 2"	UNI	2,00		CONCLUÍDO
3.02.09	111	Adaptador, PVC, com bolsa e rosca, DN 50 mm	UNI	2,00		CONCLUÍDO
3.02.10	6298	Te. F°G°, 2"	UNI	2,00		CONCLUÍDO
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 692,10</b>

<b>4.00</b>	<b>CASA DE BOMBAS</b>					
<b>4.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
4.01.01	72213	Limpeza manual com raspagem e retirada de vegetação	M²	16,00	R\$ 2,50	R\$ 40,00
4.01.02	74077/002	Locação e nivelamento de obras localizadas c/ gabaritos	M²	10,89	R\$ 2,90	R\$ 31,58
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 71,58</b>

<b>4.02</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM ÁREAS</b>					
4.02.01	PESQ	Escavação manual em S.G.N, exceto rocha, prot. até 1,50 m	M³	6,60		CONCLUÍDO
4.02.02	C2924	Reaterro com compactação manual s/controle, material da vala	M³	5,28		CONCLUÍDO
4.02.03	C2989	Bota fora dmt=5,0km	M³	1,32		CONCLUÍDO
<b>SUBTOTAL</b>						

<b>4.03</b>	<b>CONCRETO</b>					
4.03.01	6042	Concreto não estrutural, consumo mínimo 210 kg/m3	M³	0,54	R\$ 226,89	R\$ 122,52
4.03.02	73872/002	Concreto estrutural fck = 20 Mpa	M³	1,03	R\$ 288,80	R\$ 297,46
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 419,98</b>

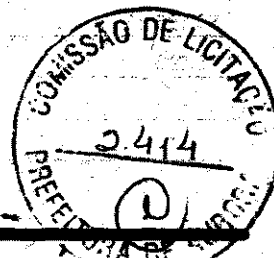
<b>4.04</b>	<b>ALVENARIA P/ FUNDAÇÃO</b>					
4.04.01	C3347	Alvenaria de pedra com junta argamassada, traço 1:4	M²	1,05	R\$ 254,06	R\$ 503,04
4.04.02	72131	Alvenaria de tijolo maciço 1 vez	M²	1,10	R\$ 81,05	R\$ 89,05
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 592,08</b>

<b>4.05</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVÇÃO</b>					
4.05.01	73935/002	(Alvenaria de tijolo cerâmico furado 1/2 vez	M²	30,00	R\$ 47,80	R\$ 1.434,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.434,00</b>

<b>4.06</b>	<b>COBERTA</b>					
4.06.01	73938/002	Cobertura c/ telha cerâmica colonial, C/ madeiramento	M²	18,49	R\$ 33,93	R\$ 627,37
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 627,37</b>

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
 CNPJ: 17.573.772/0001-15  
 Est. BR 230 Nº. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.  
 Fco. Theogenes Machado Silva  
 CREA: 45153  
 ENGR. CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

4.07.01	C0776	Chapisco comum, cimento e areia traço 1:3	M²	54,13	R\$ 3,78	R\$ 204,61
4.07.02	C3409	Reboco cimento e areia 1:4	M²	54,13	R\$ 19,62	R\$ 1.062,03
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.266,64</b>

<b>4.08</b>	<b>PISOS</b>					
4.08.01	73923/001	Piso cimentado desempenado, E= 0,02 m	M²	4,00	R\$ 25,14	R\$ 100,56
4.08.02	73922/003	Piso cimentado liso, e = 0,02 m	M²	4,00	R\$ 29,24	R\$ 116,96
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 217,52</b>

<b>4.09</b>	<b>ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS</b>					
4.09.01	C0052	Alvenaria de elementos vazados concreto (50x50x6cm) anti-chuva	M²	4,00	R\$ 36,62	R\$ 146,48
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 146,48</b>

<b>4.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
4.10.01	84875	Porta de madeira maciça, inclusive ferragens	M²	2,10	R\$ 490,87	R\$ 1.030,83
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.030,83</b>

<b>4.11</b>	<b>PINTURA</b>					
4.11.01	73999/001	Pintura a base de cal, 3 demãos	M²	54,13	R\$ 5,04	R\$ 272,82
4.11.02	79464	Pintura a óleo, 2 demãos	M²	3,36	R\$ 11,57	R\$ 38,88
4.11.03	C3425	Pintura a óleo para ferro fundido	M²	2,00	R\$ 10,60	R\$ 21,20
4.11.04	C2899	Pintura logotipo PREFEITURA, projeto padrão	UNI	1,00	R\$ 153,95	R\$ 153,95
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 486,84</b>

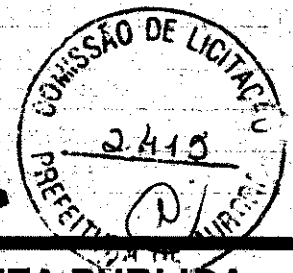
<b>4.12</b>	<b>DIVERSOS</b>					
4.12.01	C3453	Montagem de instalações elétricas elev. Água (inclusive fornecimento)	UNI	1,00	R\$ 1.316,31	R\$ 1.316,31
4.12.02	C3417	Instalação eletromecânica de conjunto moto bomba até 4,0 cv	UNI	2,00	R\$ 324,50	R\$ 649,00
4.12.03	C0742	Cerca em arame farpado, estaca ponta virada, c/11 fios	M	24,00	R\$ 57,49	R\$ 1.379,76
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 3.345,07</b>

<b>4.13</b>	<b>CASA DE BOMBAS - MATERIAIS</b>					
4.13.01	PESQ	Conjunto motor-bomba centrífuga potência 1,00 cv; altura manométrica 25,00 m.c.a com vazão 0.83 m3/h.	UNI	2,00		CONCLUÍDO
4.13.02	3912	Luva de união F°G°, 2"	UNI	4,00		CONCLUÍDO
4.13.03	I2171M	Tubo F°G°, 2" x 5,50 m	UNI	2,00		CONCLUÍDO
4.13.04	3632	Junção 45° F°G°, 2"	UNI	1,00		CONCLUÍDO
4.13.05	12171M	Tubo F°G°, 2" x 0,40 m	UNI	2,00		CONCLUÍDO
4.13.06	798	C90° longa F°G°, 2"	UNI	5,00		CONCLUÍDO

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Est. BR 230 N°. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

4.13.07	C2562	Tubo F°G°, 2" X 0,50m	UNI	4,00		CONCLUÍDO
4.13.08	I2171M	Tubo F°G°, 2" X 0,70m	UNI	2,00		CONCLUÍDO
4.13.09	I2171M	Tubo F°G°, 2" X 0,30m	UNI	2,00		CONCLUÍDO
4.13.10	I2171M	Tubo F°G°, 2" X 1,00m	UNI	1,00		CONCLUÍDO
4.13.11	I2171M	Tubo F°G°, 2" X 1,40m	UNI	1,00	R\$ 68,11	R\$ 68,11
4.13.12	C2161	Registro de Gaveta bronze, 2"	UNI	4,00	R\$ 97,68	R\$ 390,64
4.13.13	10408	Válvula de retenção horizontal bronze 2"	UNI	1,00	R\$ 201,35	R\$ 201,35
4.13.14	10232	Válvula de pé com crivo 2"	UNI	2,00	R\$ 112,20	R\$ 224,40
4.13.15	1818	C45° longa F°G°, 2"	UNI	1,00	R\$ 50,22	R\$ 50,22
4.13.16	PESQ	Extremidade rosca/bolsa JE PBA DN 50 mm	UNI	1,00	R\$ 18,54	R\$ 18,54
4.13.17	PESQ	Redução excêntrica, 2" x 1 1/2"	UNI	2,00	R\$ 15,84	R\$ 31,68
4.13.18	PESQ	Redução normal, 2" x 1 1/4"	UNI	2,00	R\$ 15,84	R\$ 31,68
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.016,62</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 10.665,01</b>

<b>5.00</b>	<b>QUADRO DE COMANDO BOMBA</b>					
<b>5.01</b>	<b>QUADRO DE COMANDO BOMBA</b>					
5.01.01	PESQ	Quadro elétrico padrão CAGECE (relé, falta de fase, amperímetro, voltímetro, etc.)	UNI	1,00	R\$ 1.350,00	R\$ 1.350,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.350,00</b>

<b>6.00</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS</b>					
<b>6.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>					
6.01.01	C2875	Locação e nivelamento de adutora	M	420,00		CONCLUÍDO
<b>SUBTOTAL</b>						

<b>6.02</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM VALAS</b>					
6.02.01	C2784	Escavação manual solo de 1ª cat prof até 1,50 m	M			CONCLUÍDO
6.02.02	C2785	Escavação manual solo de 2ª cat prof até 1,50 m	M			CONCLUÍDO
<b>SUBTOTAL</b>						

<b>6.03</b>	<b>REATERRO/BOTA FORA</b>					
6.03.01	C2921	Reaterro com compactação manual s/ controle, material da vala	M³	168,00		CONCLUÍDO
<b>SUBTOTAL</b>						

<b>6.04</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE</b>					
6.04.01	C0291	Assentamento de tubos e conexões em PVC, JE DN 50 mm	M	420,00		CONCLUÍDO
<b>SUBTOTAL</b>						<b>Rco. Theogênes Machado Silva</b>
<b>TOTAL</b>						<b>CREA-45153</b>

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

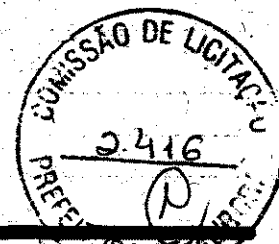
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Est. BR 230 N°. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com

ENR-CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

4.00	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS				
7.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				
7.01.01	9844	Tubo PVC PBA JE CL-12 DN 50 mm (+5%)	M	444,00	CONCLUIDO
7.01.02	1942	Curva 90°, PVC, PBA, DN 50 mm	UNI	2,00	CONCLUIDO
7.01.03	11802	Registro de gaveta, com bolsas e cabeçote, DN 50 mm	UNI	1,00	CONCLUIDO
SUBTOTAL					

7.02	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO				
7.02.01	325	Anel de borracha p/ tubo PBA DN 50 mm	UNI	62,00	CONCLUIDO
SUBTOTAL					

8.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				
8.01	LOCAÇÃO				
8.01.01	C2874	Locação de rede de água	M	876,00	CONCLUIDO
SUBTOTAL					

6.02	ESCAVAÇÃO EM VALAS				
6.02.01	C2784	Escavação manual solo de 1ª cat prof. até 1,50 m	M³	100,80	CONCLUIDO
6.02.02	C2785	Escavação manual solo de 2ª cat prof. até 1,50 m	M³	67,20	CONCLUIDO
SUBTOTAL					

8.03	REATERRO/BOTA FORA				
8.03.01	C2921	Reaterro com compactação manual s/controle, material da vala	M³	350,40	CONCLUIDO
SUBTOTAL					

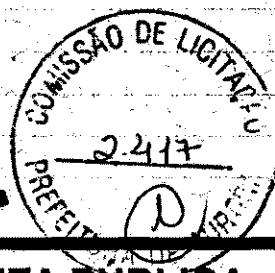
8.04	CAIXA DE REGISTRO				
8.04.01	C0653	Caixa p/ registro em alvenaria tipo maciço, DN até 200 mm	UNI	2,00	CONCLUIDO
SUBTOTAL					

8.05	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE				
8.05.01	C0291	Assentamento de tubos e conexões em PVC, JE DN 50 mm	M	876,00	CONCLUIDO
SUBTOTAL					
TOTAL					

9.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS				
FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (5%)					
Fco. Theogenes Machado Silva					
CREA: 45153					
ENGº CIVIL					



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

9.01.01	9844	Tubo PVC PBA JE CL-12 DN 50 mm	M	876,00	CONCLUÍDO
<b>SUBTOTAL</b>					

<b>9.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				
9.02.01	1206	Cap DN 50 mm	UNI	3,00	CONCLUÍDO
9.02.02	1831	Curva 45° PBA com ponta e bolsa DN 50 mm	UNI	2,00	CONCLUÍDO
9.02.03	1942	Curva 90° PBA com ponta e bolsa DN 50 mm	UNI	1,00	CONCLUÍDO
9.02.04	7142	Te PVC PBA 90° BBB DN 50 mm	UNI	2,00	CONCLUÍDO
9.02.05	11802	Registro de gaveta, com bolsas e cabeçote, JE, DN 50 mm	UNI	2,00	CONCLUÍDO
9.02.06	1725	Cruzeta, PVC, com bolsas. DN 50 mm	UNI	1,00	CONCLUÍDO
<b>SUBTOTAL</b>					

<b>9.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				
9.03.01	325	Anel de borracha p/ tubo PBA DN 50 mm	UNI	166,00	CONCLUÍDO
<b>SUBTOTAL</b>					

<b>10.00</b>	<b>RAMAL PREDIA</b>				
<b>10.01</b>	<b>RAMAL PREDIA - SERVIÇOS</b>				
10.01.01	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UNI	16,00	CONCLUÍDO
10.01.02	C2919	Ramal predial sem pavimentação	M	320,00	CONCLUÍDO
<b>SUBTOTAL</b>					

<b>10.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>				
10.02.01	1439	Colar tomada PVC c/ travas saída rosc. DN 50 x 3/4"	UNI	16,00	CONCLUÍDO
10.02.02	9813	Tubo PEAD 20 mm	M	320,00	CONCLUÍDO
10.02.03	61	Adaptador para polietileno 20 x 3/4"	UNI	16,00	CONCLUÍDO
10.02.04	63	Kit cavalete PVC 3/4" - P002 (Conexões c/reforço blins)	UNI	16,00	CONCLUÍDO
<b>SUBTOTAL</b>					

<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>					<b>R\$ 13.289,17</b>
----------------------------	--	--	--	--	----------------------

O TOTAL DA OBRA IMPORTA EM R\$ 13.289,17 (TREZE MIL DUZENTOS E OITENTA E NÓVE RESIS E SEZESSETE CENTAVOS)

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15  
*Rômulo Pedrosa Lima*  
Sócio Administrador

*Theogenes Machado*  
Fco. Theogenes Machado  
CREA: 45153  
ENG. CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

DATA: 27/12/2016

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		TOTAL	%
		VALOR (R\$)	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-
2	TRATAMENTO	R\$ 592,06	100,00	R\$ 592,06	4,45
3	RESERVATÓRIO ELEVADO CAP = 15,00 M3	R\$ 692,10	100,00	R\$ 692,10	5,21
4	CASA DE BOMBAS	R\$ 10.655,01	100,00	R\$ 10.655,01	80,18
5	QUADRO DE COMANDO BOMBA	R\$ 1.350,00	100,00	R\$ 1.350,00	10,16
6	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	-	-	-	-
7	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	-	-	-	-
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	-	-	-	-
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	-	-	-	-
10	RAMAL PREDIAL	-	-	-	-
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 13.289,17</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 13.289,17</b>	<b>100%</b>

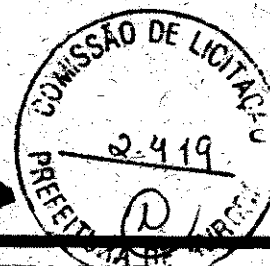
O VALOR DO ORÇAMENTO IMPORTA EM R\$ 13.289,17 ( TREZE MIL, DUZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15  
*Rômulo Pedrosa Lima*  
Rômulo Pedrosa Lima  
Batele Administrador

*Theogenies*  
Fco. Theogenies Machado Silva  
CREA: 45153  
ENGº. CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO SACO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

DATA: 27/12/2016

### QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%TOTAL	PREÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,09	R\$ 8.056,71
2	CAPTAÇÃO	21,18	R\$ 33.522,83
3	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	1,47	R\$ 2.319,77
4	ADUTORA	3,16	R\$ 4.995,20
5	RESERVAÇÃO	18,53	R\$ 29.319,71
6	REDE DISTRIBUIÇÃO	37,44	R\$ 58.148,00
7	TRATAMENTO	0,37	R\$ 562,06
8	LIGAÇÕES PREDIAIS	12,76	R\$ 20.166,20
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 158.120,48

O VALOR DO ORÇAMENTO IMPORTA EM R\$ 158.120,48 ( CENTO E CINQUENTA E OITO MIL, CENTO E VINTE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

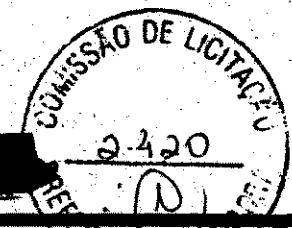
Rômulo Pedrosa Lima  
Engenheiro Civil

Fco. Theogenes Machado Silva  
CREA 145153  
ENGR. CIVIL

Est. BR 230 Nº. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO SACO, NO MUNICÍPIO DE AURORA -CE

DATA: 27/12/2016

DATA: SET./2016 TABELAS: SEINFRA 24.1 DESONERADA E INSUMOS / SINAP DESONARADA FEV.2016 E INSUMOS

### ORÇAMENTO

ITEM	COD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT	V.UNIT	V.TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		CANTEIRO DE OBRAS/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
	C2051					
	C2849					
1.1.1	C2849	Instalação do canteiro	UNI	1,00	R\$ 5.746,23	R\$ 5.746,23
	C2849					
	00370					
1.1.2	74209/001	Placas alusivas a Obra	M²	8,00	R\$ 288,01	R\$ 2.310,48
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 8.056,71</b>

2.0		CAPTAÇÃO				
2.1		SERVIÇOS				
2.1.1	C2880	Teste de vazão	H	24,00	R\$ 694,07	R\$ 16.657,68
		Montagem de tubos, conexões e peças do flutuante				
2.1.2	PESQ		UNI	1,00	R\$ 918,00	R\$ 918,00
2.1.3	PESQ	Eletificação da área	UNI	1,00	R\$ 2.295,80	R\$ 2.295,80
2.1.4	C2007	Poste de concreto p/ iluminação, alt H=11,0 M	UNI	2,00	R\$ 842,24	R\$ 1.684,48
2.1.5	C2090	Quadro p/ medição em poste de concreto	UNI	1,00	R\$ 1.014,84	R\$ 1.014,84
2.1.6	PESQ	Cabo, AL NU, CAA, 4AWG, SWAM	KG	6,00	R\$ 22,68	R\$ 136,08
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 22.706,88</b>

2.2		MATERIAIS				
2.2.1	PESQ	Tubo edutor, PVC geomecânico, 2"				R\$ 994,16
2.2.2	3912	Luva simples, F°G°, 2"				R\$ 183,60
2.2.3	C1818	Niple duplo, F°G°, 2"	UNI	5,00	R\$ 14,74	R\$ 73,70
2.2.4	C1017	Curva 90°, F°G°, 2"	UNI	2,00	R\$ 90,22	R\$ 180,44
2.2.5	10408	Válvula de retenção, horizontal, 2"	UNI	1,00	R\$ 201,35	R\$ 201,35
2.2.6	3912	Luva de união, F°G°, 2"	UNI	2,00	R\$ 15,30	R\$ 30,60
2.2.7	C2161	Registro de bronze, 2"	UNI	1,00	R\$ 97,66	R\$ 97,66
2.2.8	113	Adaptador, F°G° X pvc, 2", com bolsa e rosca	UNI	1,00	R\$ 8,04	R\$ 8,04

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Fco. Theogenes Machado Silva

CREA: 45153

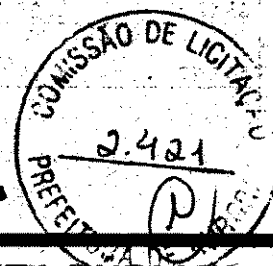
ENG° CIVIL

Est. BR 230 Nº, 01 Sala-02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

2.2.9	PESQ	Conjunto elevatório, bomba centrífuga do tipo submersa, motor elétrico, com capacidade para recalcar 0,74 l/s, altura manométrica de 30,00 mca	UNI	2,00	R\$ 3.632,20	R\$ 7.264,40
2.2.10	PESQ	Quadro de comando e proteção da bomba	UNI	1,00	R\$ 1.782,00	R\$ 1.782,00
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 10.815,95</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 33.522,83</b>

<b>3.0</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>					
3.1	72213	Limpeza manual com raspagem e retirada da vegetação	M²	25,00	R\$ 2,50	R\$ 62,50
3.2	74077/002	Locação com gabarito de madeira	M²	1,04	R\$ 2,90	R\$ 3,02
3.3	79478	Escavação manual em SQN, prof. Até 1.50 m	M²	0,85	R\$ 29,39	R\$ 24,98
3.4	83527	Reaterro compact. Manual material de vala	M²	0,03	R\$ 40,13	R\$ 1,20
3.5	C2908	Bota-fora DMT = 5,0 km	M²	0,82	R\$ 1,29	R\$ 1,06
3.6	6042	Concreto não estrutural consumo mínimo 210 kg/m³	M²	0,19	R\$ 226,89	R\$ 43,11
3.7	C3347	Avenaria de pedra com junta argamassada traço 1:4	M²	0,19	R\$ 254,06	R\$ 48,27
3.8	72131	Avenaria de tijolo maciço 1 vez	M²	0,14	R\$ 80,95	R\$ 11,33
3.9	73935/002	Avenaria de tijolo furado 1/2 vez	M²	10,20	R\$ 47,87	R\$ 488,27
3.10	73938/002	Cobertura com telha cerâmica, ind. Madeiramento	M²	2,32	R\$ 33,93	R\$ 78,72
3.11	C0776	Chapisco comum	M²	20,40	R\$ 3,78	R\$ 77,11
3.12	C3409	Reboco cimento e areia. 1:4	M²	20,40	R\$ 19,62	R\$ 400,25
3.13	73923/001	Piso cimentado desempenado E=0,02 m	M²	1,86	R\$ 25,14	R\$ 46,76
3.14	73922/003	Piso cimentado liso E=0,02m	M²	1,86	R\$ 29,24	R\$ 54,39
3.15	C0052	Avenaria de elementos vazados	M²	2,40	R\$ 36,62	R\$ 87,89
3.16	84875	Porta madeira maciça inclusive ferragens	M²	1,26	R\$ 490,87	R\$ 618,50
3.17	73999/001	Pintura a base de cal em mão	M²			R\$ 102,82
3.18	C2899	Pintura logotipo	M²			R\$ 153,95
3.19	84679	Pintura imunizante em madeira	M²			R\$ 15,65
						<b>R\$ 2.319,77</b>

<b>4.0</b>	<b>ADUTORA</b>					
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS</b>					
4.1.1	C2789	Escavação mecânica Solo 1º cstq.prof. até 1,50m	M³	52,50	R\$ 5,20	R\$ 273,00
4.1.2	C2796	Escavação mecânica Solo 2º cataprof. até 1,50m	M³	52,50	R\$ 12,61	R\$ 662,03
4.1.3	C2921	Reaterro compactado - mat de vala	M²	105,00	R\$ 13,95	R\$ 1.464,75
4.1.4	CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME CNPJ: 17.573.772/0001-15 Serviço de Adutora		M	300,00		R\$ 2.900,00

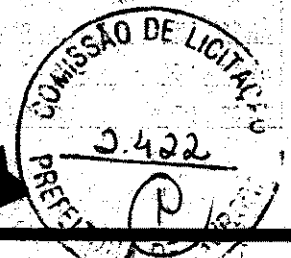
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Eng. Theogenes Machado Silva  
CREA: 45153  
ENG. CIVIL

Esf. BR 230 Nº. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

4.1.5	C0291	Assentamento de tubos de PVC DN 50 mm	M	300,00	R\$ 1,10	R\$ 330,00
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.999,78</b>

<b>4.2</b>	<b>MATERIAIS</b>					
4.2.1	9844	Tubo PVC rígido classe 12, JE, DN 50 mm (+5%)	M	318,00	R\$ 5,95	R\$ 1.892,10
4.2.2	11802	Registro de gaveta, com bolsa e cabeçote, JE, DN 50 mm	UNI	1,00	R\$ 78,57	R\$ 78,57
4.2.3	20085	Anel de Borracha, DN 50 mm	UNI	55,00	R\$ 0,45	R\$ 24,75
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.995,42</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4.995,20</b>

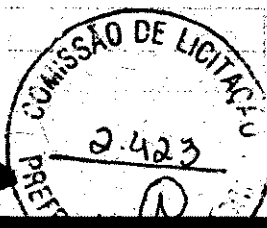
### 5.0 RESERVAÇÃO

<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS</b>					
5.1.1	PESQ	Reservação, em anéis de concreto armado, diâmetro de 2,00 metros, capacidade para 11,93 M <sup>3</sup> , altura de torção de 5,00 metros, guarda-corpo metálico e portão tipo tijolão	UNI	1,00	R\$ 25.489,80	R\$ 25.489,80
5.1.2	C0653	Caixa p/Registros e Ventosas até 200mm	UNI	2,00	R\$ 343,02	R\$ 686,04
5.1.3	C0742	Cerca em arame farpado, estaca ponta virada, d onze fios	M	40,00	R\$ 57,49	R\$ 2.299,60
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 28.475,44</b>

<b>5.2</b>	<b>MATERIAIS</b>					
5.2.1	I2171M	Tubo, F°G°, 2"x3,0m	UNI	4,00	R\$ 83,70	R\$ 334,80
5.2.2	C1722	Luva simples, F°G°, 2"	UNI	11,00	R\$ 12,78	R\$ 140,58
5.2.3	I2171M	Tubo, F°G°, 2"x1,50m	UNI	5,00	R\$ 8,34	R\$ 41,70
5.2.4	I2171M	Tubo, F°G°, 2"x1,00m	UNI	10,00	R\$ 8,37	R\$ 83,70
5.2.5	I2171M	Tubo, F°G°, 2"x2,20m	UNI	3,00	R\$ 20,58	R\$ 61,74
5.2.6	113	Adaptador, com bolsa e rosca, F°G°	UNI	1,00	R\$ 16,08	R\$ 16,08
5.2.7	7142	Te, PVC, JE, DN 50 mm	UNI	1,00	R\$ 8,74	R\$ 8,74
5.2.8	11802	Registro de gaveta, com bolsa e cabeçote, JE DN 50 mm	UNI	2,00	R\$ 78,57	R\$ 157,14
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 644,27</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 29.319,71</b>

<b>6.0</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>					
6.1	CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME CNPJ: 17.573.772/0001-15					
Rômulo Pedrosa Lima Sócio Administrador			Fco. Theobaldo Machado Silva CREA: 6153 ENR. CIVIL			

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

6.1.1	C2789	Escavação mecânica Solo 1ª catg Até 1,50m	M²	628,25	R\$ 5,20	R\$ 3.266,90
6.1.2	C2796	Escavação mecânica Solo 2ª catg Até 1,50m	M²	628,25	R\$ 12,61	R\$ 7.922,23
6.1.3	C2920	Reaterro compactado - mat de vaia	M²	1256,50	R\$ 12,79	R\$ 16.070,64
6.1.4	73682	Cadastro da rede	M	3590,00	R\$ 1,29	R\$ 4.631,10
6.1.5	C0291	Assentamento de tubos de PVC DN 50 m	M	3590,00	R\$ 1,10	R\$ 3.949,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 35.839,87</b>

6.2	<b>MATERIAIS</b>					
6.2.2	13142	Ta.PVC, com bolsas, JE DN 50mm	UNI	12,00	R\$ 16,17	R\$ 194,04
6.2.3	1206	Capo pvc DN-50mm	UNI	12,00	R\$ 3,56	R\$ 42,72
6.2.4	325	Anel de Borracha, PVC, JE, DN 50mm	UNI	677,00	R\$ 0,91	R\$ 616,07
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 23.308,13</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 59.148,00</b>

7.0	<b>TRATAMENTO</b>					
7.1	PESQ	Clorador de pastilhas, tipo CLOROPLAS	UNI	1,00	R\$ 592,06	R\$ 592,06
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 592,06</b>

8.0	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>					
8.1	<b>SERVIÇOS</b>					
8.1.1	C2865	Ligação predial, padrão CAGECE	UNI	59,00	R\$ 29,14	R\$ 1.719,26
8.1.2	C2919	Ramal predial sem pavimentação	M	1180,00	R\$ 7,03	R\$ 8.295,40
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 10.014,66</b>

8.2	<b>MATERIAIS</b>					
8.2.1	1439	Colar de tomada, PVC c/travas e saída roscável, DN=20mm x 3/4"	UNI	59,00	R\$ 4,10	R\$ 241,90
8.2.2	9813	Tubo PEAD DN=20mm	M	1180,00	R\$ 2,46	R\$ 2.902,80
8.2.3	61	Adap.p/polietileno DN=20mm x 3/4"	UNI	119,00	R\$ 1,54	R\$ 169,92
8.2.4	63	Kit Cavalete padrão CAGECE	UNI	59,00	R\$ 36,94	R\$ 2.102,76
8.2.5	12774	Hidrômetro, taquimétrico, multijato, 3m³/m, 3/4"	UNI	59,00	R\$ 80,34	R\$ 4.734,16
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 10.151,54</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 20.166,20</b>

**TOTAL GERAL DA OBRA** R\$ 158.120,48

O VALOR DO ORÇAMENTO IMPORTA EM R\$ 158.120,48 (CENTO E CINQUENTA E OITO MIL, CENTO E VINTE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15  
*Rômulo Pedrosa Lima*  
Rômulo Pedrosa Lima  
Estat. Administrador

*Theogenes Machado Silva*  
Fco. Theogenes Machado Silva  
CREA: 45153  
ENGO. CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO SACO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

DATA: 27/12/2016

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	%
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.056,71	100,00%					R\$ 8.056,71	5,09
2	CAPTAÇÃO	R\$ 33.522,83	100,00%					R\$ 33.522,83	21,18
3	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	R\$ 2.319,77	100,00%					R\$ 2.319,77	1,47
4	ADUTORA	R\$ 4.995,20	100,00%					R\$ 4.995,20	3,16
5	RESERVAÇÃO	R\$ 2.931,97	10,00%	R\$ 26.387,73	90,00%			R\$ 29.319,71	18,53
6	REDE DISTRIBUIÇÃO			R\$ 23.669,20	40,00%	R\$ 35.488,80	60,00%	R\$ 59.148,00	37,44
7	TRATAMENTO			R\$ 592,06	100,00%			R\$ 592,06	0,37
8	LIGAÇÕES PREDIAIS			R\$ 2.016,62	10,00%			R\$ 20.166,20	12,76
TOTAL GERAL		R\$ 51.826,48	32,76%	R\$ 52.665,61	33,30%	R\$ 35.488,80	33,94%	R\$ 158.120,48	100,00
TOTAL ACUMULADO		R\$ 51.826,48	32,76%	R\$ 104.482,09	66,06%	R\$ 139.970,89	100,00%		

O VALOR DO ORÇAMENTO IMPORTA EM R\$ 158.120,48 ( CIENTO E CINQUENTA E OITO MIL, CIENTO E VINTE E NUNO E CUARENTA E OITO CENTAVOS)

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

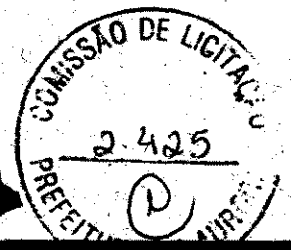
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Fco. Theogenes Machado Silva  
CREA: 45153  
ENGº CIVIL

Est. BR 230 Nº. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.  
FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 ( CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-00 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO TIPI, NO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

DATA: 27/12/2016

### QUADRO DE RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%TOTAL	PREÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,51	R\$ 8.008,95
2	TRATAMENTO	0,55	R\$ 592,00
3	RESERVATÓRIO ELEVADO CAP = 15,00 M3	21,60	R\$ 23.391,76
4	CAPTAÇÃO	4,29	R\$ 4.644,00
5	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	3,20	R\$ 3.468,86
6	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	11,85	R\$ 12.825,85
7	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	3,45	R\$ 3.708,89
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	21,78	R\$ 23.552,57
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	13,67	R\$ 14.787,19
10	RAMAL PREDIAL	11,12	R\$ 12.031,76
TOTAL GERAL		100,00%	R\$ 107.012,39

O VALOR DO ORÇAMENTO IMPORTA EM R\$ 107.012,39 (CENTO E SETE MIL, DOZE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

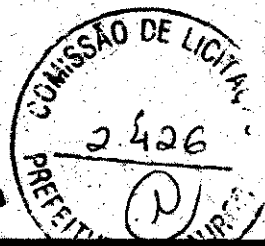
Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Fco. Theogenes Machado Silva  
CREA: 45153  
ENGº CIVIL

Est. BR 230 Nº. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO TIPI, NO MUNICÍPIO DE AURORA -CE

DATA: 27/12/2016

### ORÇAMENTO

ITEM	COD	SERVIÇOS	UND	QUANT	V.UNIT	V.TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		CANTEIRO DE OBRAS/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
1.1.1	C2851	Instalação do canteiro	UNI	1,00	R\$ 5.746,23	R\$ 5.746,23
	C2849					
	C2850					
	C2870					
1.2	74200001	Placas alvenaria à obra	M²	12,00	R\$ 188,91	R\$ 2.267,72
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 6.008,95</b>

2.0		TRATAMENTO				
2.1	PESQ	Clorador de pastilha, tipo CLOROPLAST	UNI	1,00	R\$ 592,06	R\$ 592,06
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 592,06</b>

3.0		RESERVATÓRIO APOIADO CAP = 15,00 M3				
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	PESQ	Reservatório, apoiado, 15,00 m³, altura total de 5,00 metros em anéis de concreto, pré - moldados, diâmetro de 2,00 m, completo	UNI	1,00	R\$ 20.367,90	R\$ 20.367,90
3.1.2	C3490	Montagem de tubos, conexões e peças especiais, reservatório elevado	UNI	1,00	R\$ 692,10	R\$ 692,10
3.1.3	C0742	Cerca em arame farpado, estaca ponta virada	M	24,00	R\$ 57,40	R\$ 1.379,76
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 22.439,76</b>

3.2		FORNECIMENTO DE PEÇAS ESPECIAIS E ACESSÓRIOS				
3.2.1	I2171M	Tubo, FEgE, 2" x 3,00 m				R\$ 83,70
3.2.2	I2171M	Tubo, FEgE, 2" x 1,00 m	UNI	3,00	R\$ 27,90	R\$ 83,70
3.2.3	C1722	Luva simples, com rosca, F" G", 2"	UNI	12,00	R\$ 12,78	R\$ 153,36
3.2.4	C2161	Registro de gaveta, em bronze, 2"	UNI	3,00	R\$ 97,66	R\$ 292,98
3.2.5	C1818	Niple duplo, F" G", 2"	UNI	6,00	R\$ 14,74	R\$ 88,44
3.2.6	C1017	Curva 90°, F" g", 2"	UNI	2,00	R\$ 90,22	R\$ 180,44
3.2.7	111	Adaptador, PVC, com bolsa e rosca, DN 50 mm	UNI	2,00	R\$ 5,93	R\$ 11,86
3.2.8	6298	Te, F" G", 2"	UNI	2,00	R\$ 28,76	R\$ 57,52

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Diretor Administrativo

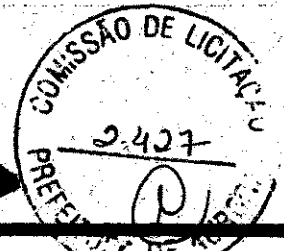
Fco. Theobaldo Machado Silva

CREA: 44153  
ENG. CIVIL

Est. BR-230 N°. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 952,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 23.391,76</b>

<b>4.0</b>	<b>CAPTAÇÃO</b>					
4.1	PESQ	Conjunto motor-bomba centrífuga, tipo submersa, altura manométrica a 25,00 m.c.a com vazão 1.72 m <sup>3</sup> /h, para reserva da existente	UNI	2,00	R\$ 2.322,00	R\$ 4.644,00
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 4.644,00</b>	

<b>5.0</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>					
5.1	72233	Limpeza manual com raspagem e retirada da vegetação	M <sup>2</sup>	25,00	R\$ 2,50	R\$ 62,50
5.2	74077/002	Locação com gabarito de madeira	M <sup>2</sup>	1,04	R\$ 2,90	R\$ 3,02
5.3	75478	Escavação manual em SQN, prof. Até 1,50 m	M <sup>2</sup>	0,85	R\$ 29,39	R\$ 24,98
5.4	53527	Reator compact Manual material da vala	M <sup>2</sup>	0,03	R\$ 40,13	R\$ 1,20
5.5	C2889	Bota-lora DMT = 5,0 km	M <sup>2</sup>	0,82	R\$ 1,29	R\$ 1,06
5.6	6042	Concreto não estrutural consumo mínimo 210 kg/m <sup>3</sup>	M <sup>2</sup>	0,19	R\$ 226,89	R\$ 43,11
5.7	C3347	Alvenaria de pedra com junta argamassada traço 1:4	M <sup>2</sup>	0,19	R\$ 254,06	R\$ 48,27
5.8	72131	Alvenaria de tijolo maciço 1 vez	M <sup>2</sup>	0,14	R\$ 80,95	R\$ 11,33
5.9	73935/002	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	M <sup>2</sup>	10,20	R\$ 47,87	R\$ 488,27
5.10	73938/002	Cobertura com telha cerâmica, incl. Madeiramento	M <sup>2</sup>	2,32	R\$ 33,93	R\$ 78,72
5.11	C0776	Chapisco comum	M <sup>2</sup>	20,40	R\$ 3,78	R\$ 77,11
5.12	C3409	Reboco cimento e areia 1:4	M <sup>2</sup>	20,40	R\$ 19,62	R\$ 400,25
5.13	73923/001	Piso cimentado desempenado E=0,02m	M <sup>2</sup>	1,86	R\$ 25,14	R\$ 46,76
5.14	73922/003	Piso cimentado liso E=0,02 m	M <sup>2</sup>	1,86	R\$ 29,24	R\$ 54,39
5.15	C0052	Alvenaria de lementos vazados	M <sup>2</sup>	2,40	R\$ 36,62	R\$ 87,89
5.16	84875	Porta madeira maciça inclusive ferragens	M <sup>2</sup>	1,26	R\$ 490,87	R\$ 618,50
5.17	73999/001	Pintura a base de água em áreas				R\$ 102,82
5.18	C2899	Pintura logotipo				R\$ 153,95
5.19	84679	Pintura imunizante em madeira				R\$ 14,94
5.20	C0742	Gerça em estaca de concreto post-tensionado d 11 fms				R\$ 1.149,89
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 3.468,86</b>	

<b>6.0</b>	<b>ADUTORA DE AGUA - SERVIÇOS</b>					
6.1	<b>LOCAÇÃO</b>					
6.1.1	C2875	Locação e nivelamento ds adutora	M	560,00	R\$ 1,52	R\$ 851,20
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 851,20</b>	

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15  
Rômulo Pedrosa Lima  
Fisica Administradora

Fco. Theogenes Machado Silva  
CREA: 45153  
ENGº CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

<b>6.2 ESCAVAÇÃO EM VALAS</b>						
6.2.1	C2789	Escavação mecânica solo de 1ª a cat. prof. até 1,50 m	M³	141,12	R\$ 5,20	R\$ 733,82
6.2.2	C2796	Escavação mecânica solo de 2ª a cat. prof. até 1,50 m	M³	94,08	R\$ 12,61	R\$ 1.186,35
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.920,17</b>

<b>6.3 REATERRO/BOTA FORA</b>						
6.3.1	53527	Reaterro com compactação manual s/ controle, material da vala	M³	235,20	R\$ 40,13	R\$ 9.438,58
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 9.438,58</b>

<b>6.4 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE</b>						
6.4.1	C0291	Assentamento de tubos e conexões em PVC, JE DN 50 mm	M	560,00	R\$ 1,10	R\$ 616,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 616,00</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 12.826,95</b>

<b>7.0 ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS</b>						
<b>7.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
7.1.1	9844	Tubo PVC PBA JE CL- 12 DN 50 mm (+5%)	M	588,00	R\$ 5,95	R\$ 3.498,60
7.1.2	1942	Curva 90° PVC, PBA, DN 50 mm	UNI	2,00	R\$ 19,35	R\$ 38,70
7.1.3	11802	Registro de gaveta, com bolsas e cabeçote, DN 50 mm	UNI	1,00	R\$ 78,57	R\$ 78,57
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 3.615,87</b>

<b>7.2 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						
7.2.1	325	Anel de borracha p/ tubo PBA DN 50 mm	UNI	102,00	R\$ 0,91	R\$ 92,82
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 92,82</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 3.708,69</b>

<b>8.0 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>						
<b>8.1 LOCAÇÃO</b>						
8.1.1	C2874	Locação de rede de água	M	339,75	R\$ 1,00	R\$ 339,75
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 339,75</b>

<b>8.2 ESCAVAÇÃO EM VALAS</b>						
8.2.1	C2789	Escavação mecânica solo de 1ª cat. prof. até 1,50 m	M³	543,60	R\$ 5,20	R\$ 2.826,72
8.2.2	C2796	Escavação mecânica solo de 2ª cat. prof. até 1,50 m	M³	362,40	R\$ 12,61	R\$ 4.569,86
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 7.396,58</b>

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
 CNPJ: 17.573.772/0001-15  
 Rômulo Pedrosa Lima  
 Sócio Administrador

*[Handwritten signature]*

Feo. Theogenes Machado Silva  
 CREA 45153  
 ENGR. CIVIL



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



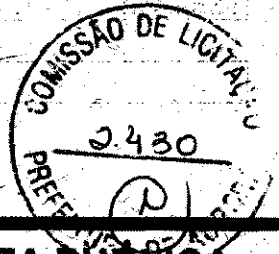
## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

8.3	REATERRO/BOTA FORA					
8.3.1	C2921	Reaterro com compactação manual s/ controle, material da vala	M²	906,00	R\$ 13,95	R\$ 12.638,70
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 12.638,70</b>
8.4	CAIXA DE REGISTRO					
8.4.1	C0653	Caixa p/ registro em alvenaria tijolo maciço, DN até 200 mm	UNI	2,00	R\$ 343,02	R\$ 686,04
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 686,04</b>
8.5	ASENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE					
8.5.1	C0291	Asentamento de tubos e conexões em PVC, JE DN 50 mm	M	2265,00	R\$ 1,10	R\$ 2.491,50
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.491,50</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 23.882,57</b>
9.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS					
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO(5%)					
9.1.1	9844	Tubo PVC PBA JE CL-12 DN 50 mm	M	2.382,00	R\$ 5,95	R\$ 14.172,90
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 14.172,90</b>
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PECAS ESPECIAIS					
9.2.1	1206	Cap DN 50 mm	UNI	3,00	R\$ 3,56	R\$ 10,68
9.2.2	1831	Curva 45° PBA com ponta e bolsa DN 50 mm	UNI	1,00	R\$ 11,99	R\$ 11,99
9.2.3	1942	Curva 90° PBA com ponta e bolsa DN 50 mm	UNI	2,00	R\$ 19,35	R\$ 38,70
9.2.4	7142	Te PVC PBA 90° BBB DN 50 mm	UNI	3,00	R\$ 5,74	R\$ 17,22
9.2.5	11802	Registro de gaveta, com bolsas e cabeçote, JE DN 50 mm	UNI	2,00	R\$ 78,57	R\$ 157,14
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 235,73</b>
9.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					
9.3.1	325	Anel de borracha p/ tubo PBA DN 50 mm				R\$ 378,56
						<b>R\$ 378,56</b>
						<b>14.787,19</b>
10.0	RAMAL PREDIAL					
10.1	RAMAL PREDIAL - SERVIÇOS					
10.1.1	C2865	Ligação predial d'água padrão CAGECE	UNI	46,00	R\$ 29,14	R\$ 1.340,44
10.1.2	C2919	Ramal predial sem pavimentação	M	920,00	R\$ 7,03	R\$ 6.467,60
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 7.808,04</b>
10.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS					

Fco. Theogenes Machado Silva

CREA: 25153  
ENGR. CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

10.2.1	1439	Colar tomada PVC c/ travas saída rosc. DN 50 x 3/4"	UNI	46,00	R\$ 4,10	R\$ 188,60
10.2.2	9813	Tubo PEAD 20 mm	M	920,00	R\$ 2,46	R\$ 2.263,20
10.2.3	61	Adaptador para polietileno 20 x 3/4"	UNI	92,00	R\$ 1,44	R\$ 132,48
10.2.4	63	Kit cavalete PVC 3/4" - P002 (Conexões c/reforço bliin.)	UNI	46,00	R\$ 35,64	R\$ 1.639,44
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 4.223,72</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 12.031,76</b>

<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>	<b>R\$ 107.012,39</b>
----------------------------	-----------------------

O VALOR DO ORÇAMENTO IMPORTA EM R\$ 107.012,39 ( CENTO E SETE MIL, DOZE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

# CONSTRUTORA

10.2.1	1439	Colar tomada PVC c/ travas saída rosc. DN 50 x 3/4"	UNI	46,00	R\$ 4,10	R\$ 188,60
10.2.2	9813	Tubo PEAD 20 mm	M	920,00	R\$ 2,46	R\$ 2.263,20
10.2.3	61	Adaptador para polietileno 20 x 3/4"	UNI	92,00	R\$ 1,44	R\$ 132,48
10.2.4	63	Kit cavalete PVC 3/4" - P002 (Conexões c/reforço bliin.)	UNI	46,00	R\$ 35,64	R\$ 1.639,44
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 4.223,72</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 12.031,76</b>



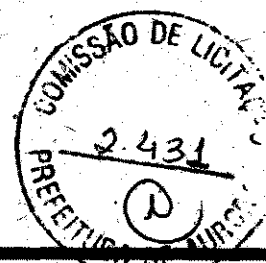
CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
 CNPJ: 17.573.772/0001-15  
  
 Romulo Pedrosa Lima  
 Administrador

Fco. Theogenes Machado Silva  
 CREA: 45153  
 ENGº CIVIL

Est. BR 230 Nº. 01 Sala 02, Bairro: Virgilio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

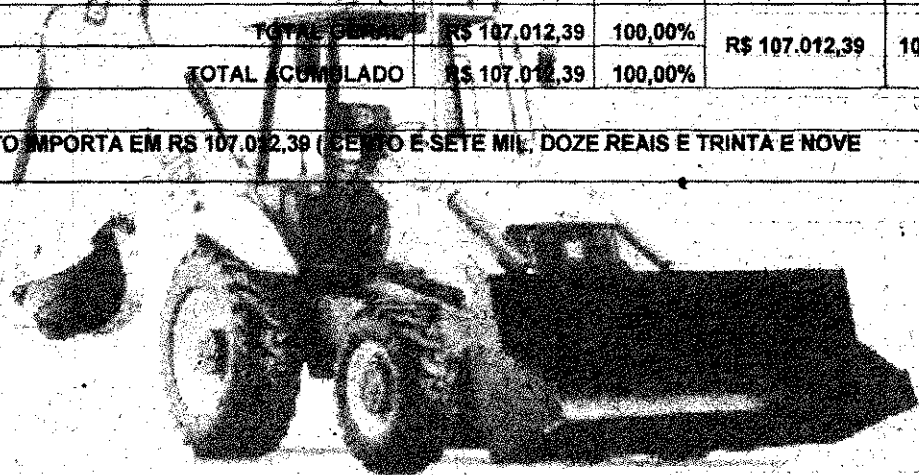
LOCAL: SÍTIO TIPI, NO MUNICÍPIO DE AURORA -CE

DATA: 27/12/2016

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	MÊS 01		TOTAL	%
		VALOR(R\$)	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.008,95	100,00%	R\$ 8.008,95	8,51
2	TRATAMENTO	R\$ 592,06	100,00%	R\$ 592,06	0,55
3	RESERVATÓRIO ELEVADO CAP = 15.00 M3	R\$ 23.391,76	100,00%	R\$ 23.391,76	21,60
4	CAPTAÇÃO	R\$ 4.644,00	100,00%	R\$ 4.644,00	4,29
5	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	R\$ 3.468,86	100,00%	R\$ 3.468,86	3,20
6	ADUTORA DE ÁGUA - SERVIÇOS	R\$ 12.825,95	100,00%	R\$ 12.825,95	11,85
7	ADUTORA DE ÁGUA - MATERIAIS	R\$ 3.708,69	100,00%	R\$ 3.708,69	3,43
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	R\$ 23.552,57	100,00%	R\$ 23.552,57	21,78
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	R\$ 14.787,19	100,00%	R\$ 14.787,19	13,67
10	RAMAL PREDIAL	R\$ 12.031,76	100,00%	R\$ 12.031,76	11,12
TOTAL GERAL		R\$ 107.012,39	100,00%	R\$ 107.012,39	100,00%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 107.012,39	100,00%		

O VALOR DO ORÇAMENTO IMPORTA EM R\$ 107.012,39 (CEMTO E SETE MIL, DOZE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

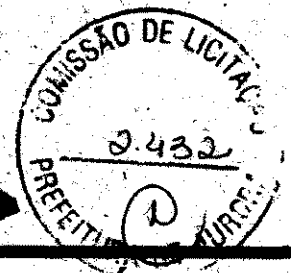
Rômulo Pedrosa Lima  
Proprietário

Fco. Theogenes Machado Silva  
CREA: 45153  
ENGº CIVIL

Est. BR 230 Nº. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
 LOCAL: SÍTIO VOLTA NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE  
 DATA: 27/12/2016

### QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%TOTAL	PREÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,43	R\$ 8.056,71
2	CAPTAÇÃO	24,98	R\$ 32.532,03
3	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	1,85	R\$ 2.315,98
4	ADUTORA	4,38	R\$ 5.475,92
5	RESERVAÇÃO	26,41	R\$ 33.087,71
6	REDE DISTRIBUIÇÃO	30,13	R\$ 37.686,98
	TRATAMENTO	0,47	R\$ 592,06
	LIGAÇÕES PREDIAIS	4,37	R\$ 5.466,80
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00</b>	<b>R\$ 125.216,19</b>

O VALOR DO ORÇAMENTO IMPORTA EM R\$ 125.216,19 (CENTO E VINTE E CINCO MIL DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
 CNPJ: 17.573.772/0001-15  
  
 Rômulo Pedrosa Lima  
 Sócio Administrador

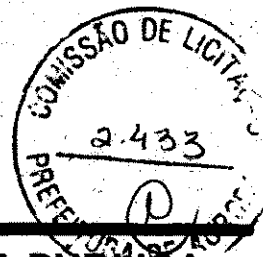
Eng. Theogenes Machado Silva  
 CREA 45153  
 ENGR. CIVIL

*AA*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'AGUA

LOCAL: SÍTIO VOLTA, NO MUNICÍPIO DE AURORA -CE

DATA: 27/12/2016

### ORÇAMENTO

ITEM	COD	SERVIÇOS	UNID	QUANT	V.UNIT	V.TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	CANTEIRO DE OBRAS/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
1.1	C2851	Instalação do canteiro	UNI	1,00	R\$ 5.746,23	R\$ 5.746,23
	C2849					
	C2850					
	C0370					
1.1.2	74209001	Placas de Obra	M²	6,00	R\$ 288,91	R\$ 2.310,48
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 8.056,71</b>

2.0	CAPTAÇÃO					
2.1	SERVIÇOS					
2.1.1	PESQ	Desenvolvimento e limpeza	H	16,00	R\$ 37,80	R\$ 604,80
2.1.2	C2880	Teste de vazão	H	24,00	R\$ 694,07	R\$ 16.657,68
2.1.3	PESQ	Montagem de tubos, conexões e peças do flutuante	UNI	1,00	R\$ 918,00	R\$ 918,00
2.1.4	PESQ	Eletificação da área	UNI	1,00	R\$ 3.780,00	R\$ 3.780,00
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 21.960,48</b>

2.2	MATERIAIS					
2.2.1	PESQ	Tubo edutor, PVC geomecanico, 2"	M	43,00	R\$ 23,12	R\$ 994,16
2.2.2	3912	Luva simples, F°G°, 2"	UNI	12,00	R\$ 15,30	R\$ 183,60
2.2.3	C1818	Niple duplo, F°G°, 2"	UNI	5,00	R\$ 14,74	R\$ 73,70
2.2.4	C1017	Curva 90°, F°G°, 2"	UNI	1,00	R\$ 180,44	R\$ 180,44
2.2.5	10408	Válvula de retenção, horizontal, 2"	UNI	1,00	R\$ 201,35	R\$ 201,35
2.2.6	3912	Luva de união, F°G°, 2"	UNI	1,00	R\$ 30,60	R\$ 30,60
2.2.7	C2161	Registro de bronze, 2"	UNI	1,00	R\$ 97,66	R\$ 97,66
2.2.8	113	Adaptador, F°G° X pvc, 2", com bolsa e rosca	UNI	1,00	R\$ 8,04	R\$ 8,04
2.2.9	PESQ	Conjunto elevatório, bomba centrífuga do tipo submersa, motor elétrico, com capacidade para recalcar 0,30 l/s, altura manométrica de 60,00 mca	UNI	2,00	R\$ 3.510,00	R\$ 7.020,00

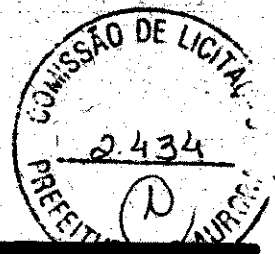
CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Fco. Theogenes Machado Silva  
CREA: 45153  
ENGR. CIVIL

Est. BR 230 N° 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com





## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

2.2.10	PESQ	Quadro de comando e proteção da bomba	UNI	1,00	R\$ 1.782,00	R\$ 1.782,00
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 10.571,55</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 32.532,03</b>

### 3.0 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO

3.1	72213	Limpeza manual com raspagem eretirada da vegetação	M²	25,00	R\$ 2,50	R\$ 62,50
3.2	74077/002	Locação com gabarito de madeira	M²	1,04	R\$ 2,90	R\$ 3,02
3.3	79478	Escavação manual em SQN, prof. Até 1,50m	M²	0,65	R\$ 29,39	R\$ 24,98
3.4	63427	Reaterro compact Manual material da vala	M²	0,08	R\$ 40,13	R\$ 1,20
3.5	C2989	Bota fora DMT= 3,0 km	M²	0,82	R\$ 1,29	R\$ 1,06
3.6	16042	Concreto não estrutural consumo mínimo 210 kg/m³	M²	0,19	R\$ 226,89	R\$ 43,11
3.7	C3347	Alvenaria de pedra com junta argamassada traço 1:4	M²	0,19	R\$ 254,06	R\$ 48,27
3.8	72131	Alvenaria de tijolo maciço 1 vez	M²	0,14	R\$ 80,95	R\$ 11,33
3.9	73935/002	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez.	M²	10,20	R\$ 47,87	R\$ 488,27
3.10	73938/002	Cobertura com telha cerâmica, incl. Madeiramento	M²	2,32	R\$ 33,93	R\$ 78,72
3.11	C0776	Chapisco comum	M²	20,40	R\$ 3,78	R\$ 77,11
3.12	C3409	Reboco cimento e areia 1:4	M²	20,40	R\$ 19,62	R\$ 400,25
3.13	73923/001	Piso cimentado desempenado E=0,02m	M²	1,86	R\$ 25,14	R\$ 46,76
3.14	73922/003	Piso cimentado liso E=0,02 m	M²	1,86	R\$ 29,24	R\$ 54,39
3.15	C0052	Alvenaria de lementos vazados	M²	2,40	R\$ 36,62	R\$ 87,89
3.16	84875	Porta madeira maciça inclusive ferragens	M²	1,26	R\$ 490,87	R\$ 618,50
3.17	73999/001	Pintura a base de cal 03 demãos	M²	20,40	R\$ 5,04	R\$ 102,82
3.18	C2699	Pintura logotipo	M²	1,00	R\$ 153,95	R\$ 153,95
3.19	84679	Pintura imunizante em madeira	M²	1,00	R\$ 11,86	R\$ 11,86
						<b>R\$ 2.315,98</b>

### 4.0 ADUTORA

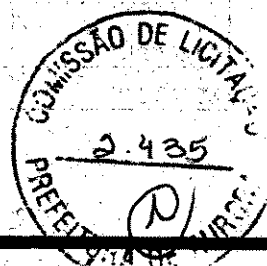
#### 4.1 SERVIÇOS

4.1.1	C2789	Escavação mecânica Solo 1º cstq. prof. até 1,50m	M³	57,75	R\$ 5,20	R\$ 300,30
4.1.2	C2796	Escavação mecânica Solo 2º cataprof. até 1,50m	M³	57,75	R\$ 12,61	R\$ 728,23
4.1.3	C2921	Reaterro compactado - mat de vala	M³	115,50	R\$ 13,95	R\$ 1.611,23
4.1.4	C0580	Cadastro de Adutora	M	330,00	R\$ 0,90	R\$ 297,00
4.1.5	C0291	Assentamento de tubos de PVC DN 50 mm	M	330,00	R\$ 1,10	R\$ 363,00

FcaSERTOPSA - Mercado SRS 3.299,75

CRBA 45153  
ENG. CIVIL

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

4.2 MATERIAIS						
4.2.1	9844	Tubo PVC rígido classe 12, JE, DN 50 mm (+5%)	M	348,00	R\$ 5,95	R\$ 2.070,60
4.2.2	11802	Registro de gaveta, com bolsa e cabeçote, JE, DN 50 mm	UNI	1,00	R\$ 78,57	R\$ 78,57
4.2.3	20085	Anel de Borracha, DN 50 mm	UNI	60,00	R\$ 0,45	R\$ 27,00
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.176,17</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 5.475,92</b>

5.0 RESERVAÇÃO						
5.1 SERVIÇOS						
5.1.1	PESO	Reservatório, em anéis de concreto armado, diâmetro de 2,00 metros, capacidade para 7,22 m³, altura de torre de 5,00 metros, altura total de 7,50 metros, completo, inclusive parafusos, escada, guarda-corpo metálico e portão tipo tijolito	UNI	1,00	R\$ 29.347,20	R\$ 29.347,20
5.1.2	C0653	Caixa p/Registros e Ventosas até 200mm	UNI	2,00	R\$ 343,02	R\$ 686,04
5.1.3	C0742	Cerca em arame farpado, estaca ponta virada, c/ onze fios	M	40,00	R\$ 57,49	R\$ 2.299,60
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 32.332,84</b>

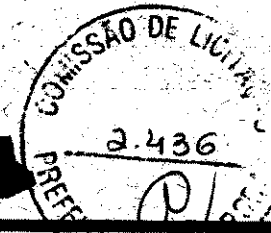
5.2 MATERIAIS						
5.2.1	I2171M	Tubo, F°G°, 2" x 3,0 m	UNI	3,00	R\$ 83,70	R\$ 251,10
5.2.2	C1722	Luva simples, F°G°, 2"	UNI	11,00	R\$ 12,78	R\$ 140,58
5.2.3	I2171M	Tubo, F°G°, 2" x 1,50 m	UNI	1,00	R\$ 41,85	R\$ 41,85
5.2.4	I2171M	Tubo, F°G°, 2" x 1,0 m	UNI	3,00	R\$ 27,90	R\$ 83,70
5.2.5	I2171M	Tubo, F°G°, 2" x 2,20 m	UNI	1,00	R\$ 61,38	R\$ 61,38
5.2.6	113	Adaptador, com bolsa e rosca, F°G° x PVC, 2"	UNI	2,00	R\$ 8,04	R\$ 16,08
5.2.7	7142	Te, PVC, JE, DN 60 mm				R\$ 3,04
5.2.8	11802	Registro de gaveta, com bolsa e cabeçote, JE, DN 50 mm				R\$ 157,14
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 754,87</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 33.087,71</b>

6.0 REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
6.1 SERVIÇOS						
6.1.1	C2789	Escavação mecânica Solo 1ª catg Até 1,50m	M²	400,40	R\$ 5,20	R\$ 2.082,08
6.1.2	C2796	Escavação mecânica Solo 2ª catg Até 1,50m	M²	400,40	R\$ 12,61	R\$ 5.049,04
6.1.3	C2920	Realibro compactado - mat de vaia	M²	800,80	R\$ 12,79	R\$ 10.242,23

**Rômulo Pedrosa Lima**  
 Econ. Administrador

Feo. Theogenes Machado Silva  
**CREA: 45153**  
**ENGº CIVIL**

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

6.1.4	73682	Cadastro da rede	M	2288,00	R\$ 1,29	R\$ 2.951,52
6.1.5	C0291	Assentamento de tubos de PVC DN 50 m	M	2288,00	R\$ 1,10	R\$ 2.516,80
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 22.841,68</b>

<b>6.2</b>	<b>MATERIAIS</b>					
6.2.1	9844	Tubo PVC, JE DN 50mm(+5%)	UNI	2406,00	R\$ 5,95	R\$ 14.315,70
6.2.2	13142	Tee PVC, com bolsas, JE DN 50mm	UNI	5,00	R\$ 16,17	R\$ 80,85
6.2.3	1206	Cap pvc DN-50mm	UNI	8,00	R\$ 3,56	R\$ 28,48
6.2.4	1942	Curva 90°, PVC ponta e bolsa, JE, DN 50mm	UNI	1,00	R\$ 19,35	R\$ 19,35
6.2.5	1725	Cruzeta, PVC rígido, JE, DN 50 mm	UNI	1,00	R\$ 10,53	R\$ 10,53
6.2.6	325	Anel de Borracha p/JE DN=50mm	UNI	429,00	R\$ 0,91	R\$ 390,39
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 14.845,30</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 97.686,98</b>

<b>7.0</b>	<b>TRATAMENTO</b>					
7.1	PESQ	Clorador de pastilha, tipo CLOROPLAST	UNI	1,00	R\$ 592,06	R\$ 592,06
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 592,06</b>

<b>8.0</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>					
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS</b>					
8.1.1	C2865	Ligação predial, padrão CAGEÇE	UNI	16,00	29,14	R\$ 466,24
8.1.2	C2919	Ramal predial sem pavimentação	M	320,00	7,03	R\$ 2.249,60
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 2.715,84</b>

<b>8.2</b>	<b>MATERIAIS</b>					
8.2.1	1439	Colar de tomada, PVC c/trayas e saída rosca, 20x20mm x 3/4"	UNI	16,00	R\$ 4,10	R\$ 65,60
8.2.2	9813	Tubo PEAD DN=20mm	M	380,00	R\$ 2,46	R\$ 934,80
8.2.3	61	Adap. p/poliétileno DN=20mm x 3/4"	UNI	1,00	R\$ 46,08	R\$ 46,08
8.2.4	63	Kit Cavalete padrão CAGEÇE	UNI	1,00	R\$ 570,24	R\$ 570,24
8.2.5	12774	Hidrômetro, multiato, 3 m³ / h, 3/4"	UNI	1,00	R\$ 1.283,84	R\$ 1.283,84
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 2.752,96</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 5.468,80</b>

**TOTAL-GERAL DA OBRA R\$ 125.216,19**

O TOTAL DA OBRA IMPORTA EM R\$ 125.216,19 (CENTO E VINTE E CINCO MIL DUZENTOS E DEZESSEIS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Diretor Administrativo

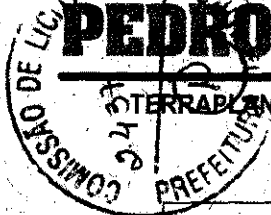
Fco. Theogenes Machado Silva  
CREA: 45153  
ENGº CIVIL

Est. BR 230 Nº. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



INTERPLANEJAMENTO, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

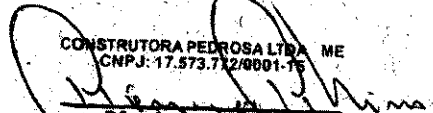
LOCAL: SÍTIO VOLTA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

DATA: 27/12/2016

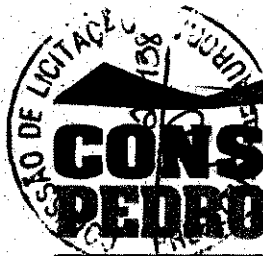
## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	%
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.056,71	100,00%					R\$ 8.056,71	6,43
2	CAPTAÇÃO	R\$ 26.025,62	80,00%	R\$ 6.506,40	20,00%			R\$ 32.532,03	25,96
3	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	R\$ 2.315,98	100,00%					R\$ 2.315,98	1,85
4	ADUTORA	R\$ 5.475,92	100,00%					R\$ 5.475,92	4,38
5	RESERVAÇÃO			R\$ 33.087,71	100,00%			R\$ 33.087,71	26,41
6	REDE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 37.686,98	100,00%	R\$ 37.686,98	30,13
7	TRATAMENTO			R\$ 592,06	100,00%			R\$ 592,06	0,47
8	LIGAÇÕES PREDIAIS					R\$ 5.468,80	100,00%	R\$ 5.468,80	4,37
TOTAL GERAL		R\$ 41.874,23	33,43%	R\$ 40.083,17	33,07%	R\$ 42.155,78	34,50%		
TOTAL ACUMULADO		R\$ 41.874,23	33,43%	R\$ 82.059,34	66,50%	R\$ 125.216,12	100,00%	R\$ 125.216,19	100,00

O VALOR DO ORÇAMENTO IMPORTA EM R\$ 125.216,19 (CENTO E VINTE E CINCO MIL DUZENTOS E CINCO REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

  
 CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
 CNPJ: 17.573.772/0001-15  
 Rômulo Pedrosa Lima  
 Sócio Administrador

Fco. Theogenes Machado Silva  
 CREA: 45153  
 ENGº CIVIL



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

DATA: 27/12/2016

## QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%TOTAL	PREÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,30	R\$ 9.211,95
2	CAPTAÇÃO	11,39	R\$ 45.546,03
3	ADUTORA	1,65	R\$ 6.609,87
4	RESERVATÓRIO	15,35	R\$ 61.412,08
5	REDE DISTRIBUIÇÃO	47,67	R\$ 190.375,36
6	TRATAMENTO	6,92	R\$ 27.660,21
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	13,85	R\$ 55.337,80
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	0,87	R\$ 3.468,86
TOTAL GERAL		100,00	R\$ 399.622,16

O VALOR DO ORÇAMENTO IMPORTA EM R\$ 399.622,16 ( TREZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Fco. Theogenes Machado Silva  
CREA: 45153  
ENG. CIVIL

Est. BR 230 Nº. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - P.J: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-00 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

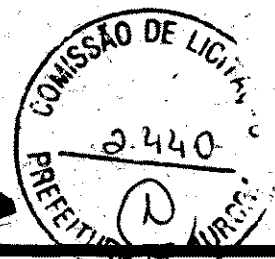
DATA: 27/12/2016

### ORÇAMENTO

ITEM	COD	SERVIÇOS	UNID	QUANT	V.UNIT	V.TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		CANTEIRO DE OBRAS				
	C2851	Instalação do canteiro	UNI	1,00	R\$ 5.746,23	R\$ 5.746,23
	C2849					
	C2850					
	C0370					
1.1.2	742094001	Peças de Obra	M	12,00	R\$ 268,80	R\$ 3.225,72
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 9.211,95</b>
					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 9.211,95</b>

2.0		CAPTAÇÃO				
2.1		SERVIÇOS				
2.1.1	C3512	Montagem de tubos, conexões e pçs, elevatória cap até 5 l/s	UNI	1,00	R\$ 1.064,96	R\$ 1.064,96
2.1.2	PESQ	Montagem de tubos, conexões e peças do flutuante	UNI	1,00	R\$ 918,00	R\$ 918,00
2.1.3	PESQ	Eletificação da área	UNI	1,00	R\$ 11.880,00	R\$ 11.880,00
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 13.862,96</b>
2.2		MATERIAIS				
2.2.1	4209	Nipfe, F°G°, de 1 1/2"	UNI	3,00	R\$ 7,41	R\$ 22,23
2.2.2	776	Bucha de redução, F°G°, de 3" x 1 1/2"	UNI	1,00	R\$ 16,88	R\$ 16,88
2.2.3	4182	Niple duplo, F°G°, 3"	UNI	2,00	R\$ 32,76	R\$ 65,52
2.2.4	1807	Curva 90°, F°G°, 3"	UNI	1,00	R\$ 361,05	R\$ 361,05
2.2.5	10406	Válvula de retenção, F°G°, 3"	UNI	1,00	R\$ 397,72	R\$ 397,72
2.2.6	3914	Luva de união, F°G°	UNI	1,00	R\$ 86,46	R\$ 86,46
2.2.7	C2163	Registro de bronze, 3"	UNI	1,00	R\$ 331,04	R\$ 331,04
2.2.8	102	Adaptador, F°G° X pvc, 3", com bolsa	UNI	1,00	R\$ 20,86	R\$ 20,86
2.2.9	10235	Válvula de pé com crivo, em bronze, 3"	UNI	1,00	R\$ 274,88	R\$ 274,88
2.2.10	6322	Te, F°G°, 3"	UNI	1,00	R\$ 65,73	R\$ 65,73
2.2.11	4892	Plug, F°G°, 3"	UNI	1,00	R\$ 21,34	R\$ 21,34
2.2.12	1417	Colar de tomada, PVC.com travas e saída rosca, DN 75 mm x 3/4"	UNI	1,00	R\$ 6,21	R\$ 6,21
2.2.13	10442	Ventosa simples com rosca, DN 3/4"	UNI	1,00	R\$ 282,42	R\$ 282,42
2.2.14	17470	Flutuante, em fibra de vidro para CMB de 5,0HP, conf Projeto	UNI	1,00	R\$ 5.946,70	R\$ 5.946,70

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

2.2.15	13300	Tubo PEAD, DN 50 mm, com flange em uma extremidade	M	30,00	R\$ 541,74	R\$ 16.252,20
2.2.16	12446	Bóia para tubo PEAD	UNI	5,00	R\$ 4,99	R\$ 24,95
2.2.17	PESQ	Conjunto elevatório, bomba centrífuga de eixo horizontal, motor elétrico, com capacidade para recalcar 3,49 l/s, altura manométrica de 35,00 mca	UNI	2,00	R\$ 3.632,20	R\$ 7.264,40
2.2.18	C2065	Quadro de comando e proteção da bomba	UNI	1,00	R\$ 242,48	R\$ 242,48
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 31.683,07</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 45.546,03</b>

<b>3.0</b>	<b>ADUTORIA</b>					
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS</b>					
3.1.1	C2789	Escavação mecânica Solo 1º cstq.prof. até 1,50m	M²	70,00	R\$ 5,20	R\$ 364,00
3.1.2	C2796	Escavação mecânica Solo 2º cataprof. até 1,50m	M²	70,00	R\$ 12,81	R\$ 896,70
3.1.3	C2921	Reaterro compactado - mat. de vaia	M²	140,00	R\$ 13,95	R\$ 1.953,00
3.1.4	C0580	Caçasto de Adutora	M	400,00	R\$ 0,90	R\$ 360,00
3.1.5	20085	Assentamento de tubos de PVC DN 50 mm	M	400,00	R\$ 1,08	R\$ 432,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 3.991,70</b>
<b>3.2</b>	<b>MATERIAIS</b>					
3.2.1	9844	Tubo PVC rígido classe 12, JE, DN 50 mm (+5%)	M	420,00	R\$ 5,95	R\$ 2.499,00
3.2.2	11802	Registro de gaveta, com bolsa e cabeçote, JE, DN 50 mm	UNI	1,00	R\$ 78,58	R\$ 78,58
3.2.3	89604	Curva 45°, PVC, JE, DN 50mm	UNI	1,00	R\$ 7,74	R\$ 7,74
3.2.4	20085	Anel de Borracha, DN 50 mm	UNI	73,00	R\$ 0,45	R\$ 32,85
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 2.618,17</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 6.609,87</b>

<b>4.0</b>	<b>RESERVATORIO</b>					
<b>4.1</b>	<b>RESERVAÇÃO(RESERV. ELEVADO, V = 33,56 M³(2))</b>					
4.1.1	PESQ	Reservatório elevado, anéis de concreto armado, pré-moldados diâmetro de 3,00m, altura da torre de 10,00 metros, altura útil de 4,80 metros, altura total de 15,00 metros, capacidade para 33,56 m³ completo, inclusive guarda-corpo metálico, pára-raios e escada	UNI	1,00	R\$ 50.400,00	R\$ 50.400,00
4.1.2	C0653	Caixa p/Registros e Ventosas até 200mm	UNI	3,00	R\$ 343,02	R\$ 1.029,06
4.1.3	4015	Impermeabilização de reservatório com manta asfáltica Esp=4MM	M²	24,53	R\$ 38,70	R\$ 949,31
4.1.4	84852	Pintura, à base de cal, três demãos	M²	100,48	R\$ 5,03	R\$ 505,41
4.1.5	C1999	Portão de ferro chato tipo tijolinho	M²	2,10	R\$ 153,36	R\$ 322,06
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 53.205,84</b>
<b>4.2</b>	<b>MATERIAIS</b>					
4.2.1	I2173M	Tubo, FºGº, 3" x 3,00 m	UNI	14,00	R\$ 129,22	R\$ 1.809,08

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Engenheiro Machado Silva  
CREA: 45153  
ENGº CIVIL

Romão Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Est. BR 230 N° 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88)-9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

4.2.2	1807	Curva 90°, macho e fêmea, F°G°, 3"	UNI	4,00	R\$ 120,35	R\$ 481,40
4.2.3	I2173M	Tubo, F°G°, 3"x0,80m	UNI	2,00	R\$ 34,46	R\$ 68,92
4.2.4	I2173M	Tubo, F°G°, 3"x1,00m	UNI	6,00	R\$ 43,07	R\$ 258,42
4.2.5	I2173M	Tubo, F°G°, 3"x1,30m	UNI	2,00	R\$ 55,99	R\$ 111,98
4.2.6	3914	Luva simples, F°G°, com rosca, 3"	UNI	18,00	R\$ 43,23	R\$ 778,14
4.2.7	4182	Niple duplo, F°G°, 3"	UNI	12,00	R\$ 32,76	R\$ 393,12
4.2.8	89613	Adaptador, com bolsa e rosca, DN 75 m	UNI	4,00	R\$ 18,89	R\$ 75,56
4.2.9	7144	Te, PVC rígido, JE, DN 75 mm	UNI	4,00	R\$ 31,57	R\$ 126,28
4.2.10	15053	Registro de gaveta, com bolsa e cabeçote, JE, DN 75 mm	UNI	6,00	R\$ 683,89	R\$ 4.103,34
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 8.206,24</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 61.412,08</b>

<b>5.0 REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
<b>5.1 SERVIÇOS</b>						
5.1.1	C2788	Escavação mecânica Solo 1ª catg Até 1,50m	M²	1921,50	R\$ 5,20	R\$ 9.991,80
5.1.2	C2796	Escavação mecânica Solo 2ª catg Até 1,50m	M²	1921,50	R\$ 12,61	R\$ 24.230,12
5.1.3	C2920	Reaterro compactado - mat de vala	M²	3843,00	R\$ 12,79	R\$ 49.151,97
5.1.4	73682	Cadastro da rede	M	10980,00	R\$ 1,29	R\$ 14.164,20
5.1.5	C0291	Assentamento de tubos de PVC DN 50 m	M	9524,00	R\$ 1,10	R\$ 10.476,40
5.1.6	C0292	Assentamento de tubos de PVC DN 75 m	M	1456,00	R\$ 1,27	R\$ 1.849,12
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 109.863,61</b>
<b>5.2 MATERIAIS</b>						
5.2.1	9844	Tubo PVC, classe 12, JE, DN 50mm (+5%)	M	10000,00	R\$ 5,95	R\$ 59.500,00
5.2.2	9846	Tubo PVC, classe 12, JE, DN 75mm (+5%)	M	1532,00	R\$ 12,18	R\$ 18.659,76
5.2.3	I3142	Te PVC, com bolsas, JE DN 50mm	UNI	2,00	R\$ 16,17	R\$ 32,34
5.2.4	1942	Curva 90°, PVC ponta e bolsa, JE, DN 50mm	UNI	1,00	R\$ 19,35	R\$ 19,35
5.2.5	1206	Cap pvc DN-50mm	UNI	3,00	R\$ 3,56	R\$ 10,68
5.2.6	325	Anel de Borracha, PVC, JE, DN 50mm	UNI	1507,00	R\$ 0,91	R\$ 1.516,97
5.2.7	329	Anel de Borracha, PVC, JE, DN 75mm	UNI	795,00	R\$ 0,91	R\$ 722,65
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 80.511,75</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 190.375,36</b>

<b>6.0 TRATAMENTO</b>						
<b>6.1 MATERIAIS</b>						
6.1.4	PESQ	Filtro de fluxo ascendente, para operar sob pressão com fluxo ascendente, para a vazão de 12,00 m³/h, completo, inclusive leito filtrante, conexões de entrada, saída e lavagem em PRFV, 2", escada s tampa	UNI	1,00	R\$ 19.768,95	R\$ 19.768,95

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

FCO. Theogenes Machado Silva  
CREA: 45153  
ENGº CIVIL

Est. BR 230 N° 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

6.1.2	PESQ	Clorador de pastilhas, tipo-CLOROPLAS	UNI	1,00	R\$ 592,06	R\$ 592,06
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 20.361,01</b>
<b>6.2</b>	<b>SERVIÇOS</b>					
6.2.1	PESQ	Montagem dos equipamentos, peças e conexões	UNI	1,00	R\$ 2.700,00	R\$ 2.700,00
6.2.2	PESQ	Cerca em aramé farpado, estaca ponta virada, c/11 fios	M	80,00	R\$ 57,49	R\$ 4.599,20
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 7.299,20</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 27.660,21</b>

<b>7.0</b>	<b>LIGAÇÕES PREDIAIS</b>					
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS</b>					
C2855		Ligação predial, padrão CAGECE	UNI	188,00	R\$ 29,14	R\$ 5.478,32
7.1.2	C2919	Ramal predial sem pavimentação	M	2820,00	R\$ 7,03	R\$ 19.824,60
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 25.302,92</b>
<b>7.2</b>	<b>MATERIAIS</b>					
7.2.1	1439	Solar de tomada, PVC cravado e saída roscável, DN50mm x 3/4"	UNI	188,00	R\$ 4,10	R\$ 770,80
7.2.2	9818	Tubo PEAD DN=20mm	M	2820,00	R\$ 2,46	R\$ 6.937,20
7.2.3	61	Adap. p/poliétileno DN=20mm x 3/4"	UNI	376,00	R\$ 1,44	R\$ 541,44
7.2.4	63	Kit Cavalete padrão CAGECE	UNI	188,00	R\$ 35,84	R\$ 6.700,32
7.2.5	12774	Hidrômetro, multiato, 3 m³ / h, 3/4"	UNI	188,00	R\$ 80,24	R\$ 15.085,12
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 30.034,88</b>
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 55.337,80</b>

<b>8.0</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELETRICO</b>					
8.1	72213	Limpeza manual com raspagem e retirada da vegetação	M²	25,00	R\$ 2,50	R\$ 62,50
8.2	74077/002	Locação com gabarito de madeira	M²	1,04	R\$ 2,90	R\$ 3,02
8.3	79478	Escavação manual em SQN, prof. Até 1,50 m	M²	0,85	R\$ 29,39	R\$ 24,98
8.4	53527	Reaterro compact Manual material de rejeito	M²	5,00	R\$ 40,13	R\$ 1,20
8.5	C2989	Bota-fora DMT = 5,0 m	M²	0,02	R\$ 50,00	R\$ 1,06
8.6	6042	Concreto não estrutural consumo mínimo 210 kg/m³	M²	0,19	R\$ 226,32	R\$ 43,11
8.7	C3347	Alvenaria de pedra com junta argamassada maciça	M²	0,59	R\$ 82,40	R\$ 48,27
8.8	72131	Alvenaria de tijolo maciço 1 vez	M²	0,14	R\$ 80,30	R\$ 11,33
8.9	73935/002	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	M²	10,20	R\$ 47,87	R\$ 488,27
8.10	73938/002	Cobertura com telha cerâmica, ind. Madeiramento	M²	2,32	R\$ 33,93	R\$ 78,72
8.11	C0773	Chapisco comum	M²	20,40	R\$ 3,78	R\$ 77,11
8.12	C3409	Reboco cimento e areia, 1:4	M²	20,40	R\$ 19,62	R\$ 400,26
8.13	73921/001	Piso cimentado desempenado E=0,02 m	M²	1,86	R\$ 25,14	R\$ 46,76
8.14	73922/003	Piso cimentado liso E=0,02m	M²	1,86	R\$ 29,24	R\$ 54,39
8.15	C0053	Alvenaria de elementos vazado	M²	2,40	R\$ 36,62	R\$ 87,89
8.16	84875	Porta madeira maciça inclusive ferragens	M²	1,26	R\$ 490,87	R\$ 618,50

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

FCO. Theogenes Machado Silva

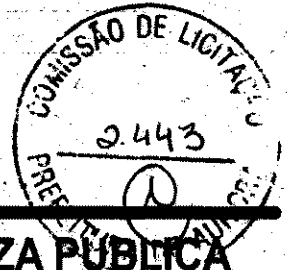
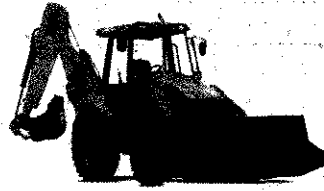
CREA: 45153

ENG. CIVIL

Est. BR 230 N.º. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com

# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

8.17	73999/001	Pintura a base de cal 03 demãos	M²	20,40	R\$ 5,04	R\$ 102,82
8.18	C2899	Pintura logotipo	M	1,00	R\$ 153,95	R\$ 153,95
8.19	84679	Pintura imunizant em madeira	M²	1,26	R\$ 11,86	R\$ 14,94
8.20	C0742	Cerca em estaca de concreto ponta virada, c/11 fios	M	20,00	R\$ 57,49	R\$ 1.149,80
SUBTOTAL						R\$ 3.468,86

TOTAL GERAL DA OBRA	R\$ 399.622,16
---------------------	----------------

O VALOR DO ORÇAMENTO IMPORTA EM R\$ 339.622,16 ( TREZENTOS E TRINTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

# CONSTRUTORA



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
P.º At.º Administrador

Fco. Theogenes Machado Silva  
CREA: 45153  
ENG.º CIVIL

Est. BR 230 Nº. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

DATA: 27/12/2016

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	%
		VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.211,95	100,00							R\$ 9.211,95	2,30
2	CAPTAÇÃO	R\$ 45.546,03	100,00							R\$ 45.546,03	11,39
3	ADUTORA	R\$ 6.609,87	100,00							R\$ 6.609,87	1,65
4	RESERVATÓRIO	46.059,06	75,00	R\$ 15.353,02	25,00					R\$ 61.412,08	15,35
5	REDE DISTRIBUIÇÃO			R\$ 85.668,91	45,00	R\$ 95.187,68	50,00	R\$ 9.518,76	5,00	R\$ 190.375,36	47,67
6	TRATAMENTO							100,00		R\$ 27.660,21	6,92
7	LIGAÇÕES PREDIAIS							100,00		R\$ 55.337,80	13,85
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO							100,00		R\$ 3.468,86	0,87
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 107.426,91</b>	<b>26,86%</b>	<b>R\$ 101.021,93</b>	<b>25,29%</b>	<b>R\$ 95.187,68</b>	<b>23,84%</b>	<b>R\$ 9.518,76</b>	<b>24,01%</b>		
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>R\$ 107.426,91</b>	<b>26,86%</b>	<b>R\$ 208.448,84</b>	<b>52,15%</b>	<b>R\$ 303.636,52</b>	<b>75,99%</b>	<b>R\$ 313.152,28</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 399.622,16</b>	<b>100,00</b>

O VALOR DO ORÇAMENTO IMPORTA EM R\$ 339.622,16 (TREZENTOS E TRINTA E NOVE MIL SEISCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

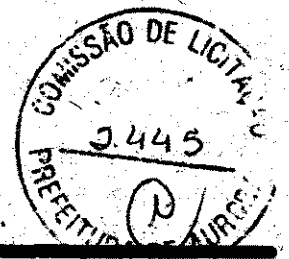
CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Sócio Administrador

Fco. Ineogenes Machado Silva  
CREA: 45153  
ENG. CIVIL



# CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



## TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

DATA: 27/12/2016

DATA: SETEMBRO/2016

### ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

SEINFRA-CE 24.1 DESONERADA E SINAPI-CE 02/2016 DESONERADA

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,80%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,91%
B4	13º SALÁRIO	10,92%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65%
B8	FÉRIAS GOZADAS	0,12%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	10,42%
B	TOTAL DO GRUPO B	46,45%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZADOS	HORISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	6,35%
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
C	TOTAL DO GRUPO C	15,43%

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

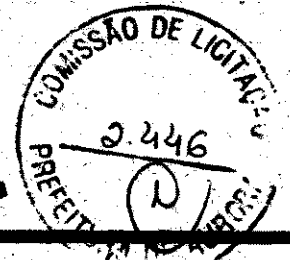
Rômulo Pedrosa Lima  
Diretor Administrativo

Fco. Theogenes Machado Silva  
CREA: 45153  
ENGº CIVIL

Est. BR 230 Nº. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com

**CONSTRUTORA  
PEDROSA LTDA-ME**



**TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA**

GRUPO D	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53%
D	TOTAL DO GRUPO D	8,33%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)	87,01%
--	--------

**CONSTRUTORA**



CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME  
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima  
Gêrco Administrador

Fco. Theogenes Machado Silva  
CREA: 45153  
ENGº CIVIL

Est. BR 230 Nº. 01 Sala 02, Bairro: Virgílio de Aguiar Gurgel - Lavras da Mangabeira - CE.

FONES: (88) 9955-4631 / (88) 9741-3579 - CNPJ: 17.573.772/0001-15 - CEP: 63.300-000 - Email: construtorapedrosa@hotmail.com