



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

DATA: SET. / 2016

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 CANTEIRO DE OBRAS						
1.1.1	C2851 C2849 C2850 C0370	Instalação do canteiro	und	1,00	6.384,70	6.384,70
1.1.2	74209/001	Placas da Obra	m²	12,00	325,79	3.909,48
						10.294,18
						10.294,18
2.0 CAPTAÇÃO						
2.1 SERVIÇOS						
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	und	1,00	1.183,29	1.183,29
2.1.2	PESQ	Montagem de tubos, conexões e peças do flutuante	und	1,00	1.020,00	1.020,00
2.1.3	PESQ	Eletificação da área	und	1,00	13.200,00	13.200,00
						15.403,29
2.2 MATERIAIS						
2.2.1	4209	Niple, FºGº, de 1 1/2"	und	3,00	12,92	38,76
2.2.2	776	Bucha de redução, FºGº, de 3" x 1 1/2"	und	1,00	18,76	18,76
2.2.3	4182	Niple duplo, FºGº, 3"	und	2,00	36,40	72,80
2.2.4	1807	Curva 90º, FºGº, 3"	und	3,00	133,73	401,19
2.2.5	10406	Válvula de retenção, horizontal, 3"	und	1,00	441,92	441,92
2.2.6	3914	Luva de união, FºGº, 3"	und	2,00	48,04	96,08
2.2.7	C2163	Registro de bronze, 3"	und	1,00	367,83	367,83
2.2.8	0102	Adaptador, FºGº X pvc, 3", com bolsa e rosca	und	1,00	23,18	23,18
2.2.9	10235	Válvula de pé com crivo, em bronze, 3"	und	1,00	305,43	305,43
2.2.10	6322	Te, FºGº, 3"	und	1,00	73,04	73,04
2.2.11	4892	Plug, FºGº, 3"	und	1,00	23,72	23,72
2.2.12	1417	Colar de tomada, PVC, com travas e saída rosca, DN 75 mm x 3/4"	und	1,00	6,91	6,91
2.2.13	10442	Ventosa simples com rosca, DN 3/4"	und	1,00	313,81	313,81
2.2.14	17470	Flutuante, em fibra de vidro para CMB de 5,0HP, conf. Projeto	und	1,00	6.607,45	6.607,45
2.2.15	13300	Tubo PEAD, DN 50 mm, com flange em uma extremidade	m	30,00	601,94	18.058,20
2.2.16	12446	Bóia para tubo PEAD	und	5,00	5,55	27,75
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	und	2,00	4.035,78	8.071,56
2.2.18	C2065	Quadro de comando e proteção da bomba	und	1,00	269,43	269,43
						35.217,82
						50.621,11
3.0 ADUTORA						
3.1 SERVIÇOS						
3.1.1	C2789	Escavação mecânica Solo 1ª catg.prof. até 1,50m	m³	70,00	5,78	404,60
3.1.2	C2796	Escavação mecânica Solo 2ª catg.prof. até 1,50m	m³	70,00	14,02	981,40
3.1.3	C2921	Reaterro compactado - mat de vala	m³	140,00	15,51	2.171,40
3.1.4	C0580	Cadastro de Adutora	m	400,00	1,00	400,00
3.1.5	C0291	Assentamento de tubos de PVC DN 50 mm	m	400,00	1,20	480,00
						4.437,40
3.2 MATERIAIS						
3.2.1	9844	Tubo PVC rígido classe 12,JE, DN 50 mm (+5%)	m	420,00	6,62	2.780,40
3.2.2	11802	Registro de gaveta, com bolsa e cabeçote, JE, DN 50 mm	und	1,00	87,31	87,31
3.2.3	89504	Curva 45º, PVC,JE, DN 50 mm	und	1,00	8,61	8,61
3.2.4	20085	Anel de Borracha, DN 50 mm	und	73,00	0,51	37,23
						2.913,55
						7.350,95

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - RFP 321456

RNP 06152897



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

DATA: SET. / 2016

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.0 RESERVATÓRIO						
4.1 RESERVAÇÃO(RESERV. ELEVADO, V = 33,56 M³(2))						
4.1.1	PESQ.	Reservatório elevado, anéis de concreto armado, pré-moldados diâmetro de 3,00 m, 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, para-raios e escada	und	1,0000	56.000,00	56.000,00
4.1.2	C0653	Caixa p/Registros e Ventosas até 200mm	und	3,00	381,14	1.143,42
4.1.3	4015	Impermeabilização de reservatório com manta asfáltica Esp=4MM	m²	24,53	43,01	1.055,04
4.1.4	84652	Pintura, à 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	170,41	357,86
						59.118,00
4.2 MATERIAIS						
4.2.1	I2173M	Tubo, FºGº, 3" x 3,00 m	und	14,00	143,58	2.010,12
4.2.2	1807	Curva 90º, macho e fêmea, FºGº, 3"	und	4,00	133,73	534,92
4.2.3	I2173M	Tubo, FºGº, 3" x 0,80 m	und	2,00	38,29	76,58
4.2.4	I2173M	Tubo, FºGº, 3" x 1,00 m	und	6,00	47,86	287,16
4.2.5	I2173M	Tubo, FºGº, 3" x 1,30 m	und	2,00	62,22	124,44
4.2.6	3914	Luva simples, FºGº, com rosca, 3"	und	18,00	48,04	864,72
4.2.7	4182	Niple duplo, FºGº, 3"	und	12,00	36,40	436,80
4.2.8	89613	Adaptador, com bolsa e rosca, DN 75 mm	und	4,00	20,99	83,96
4.2.9	7144	Te,PVC rígido, JE, DN 75 mm	und	4,00	35,08	140,32
4.2.10	I5053	Registro de gaveta, com bolsa e cabeçote, JE, DN 75 mm	und	6,00	759,88	4.559,28
						9.118,30
						68.236,30
5.0 REDE DISTRIBUIÇÃO						
5.1 SERVIÇOS						
5.1.1	C2789	Escavação mecânica Solo 1ª.catg. Até 1,50m	m³	1.921,50	5,78	11.106,27
5.1.2	C2796	Escavação mecânica Solo 2ª.catg. Até 1,50m	m³	1.921,50	14,02	26.939,43
5.1.3	C2920	Reaterro compactado - mat de vala	m³	3.843,00	14,22	54.647,46
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 50 mm	m	9.524,00	1,23	11.714,52
5.1.6	C0292	Assentamento de tubos de PVC DN 75 mm	m	1.456,00	1,42	2.067,52
						122.286,40
5.2 MATERIAIS						
5.2.1	9844	Tubo PVC, classe 12, JE, DN 50mm (+5%)	m	10.000,00	6,62	66.200,00
5.2.2	9846	Tubo PVC, classe 12, JE, DN 75mm (+5%)	m	1.532,00	13,54	20.743,28
5.2.3	I3142	Te PVC, com bolsas, JE DN50mm	und	2,00	17,97	35,94
5.2.4	1942	Curva 90º, PVC ponta e bolsa, JE, DN50mm	und	1,00	21,50	21,50
5.2.5	1206	Cap pvc DN-50mm	und	3,00	3,96	11,88
5.2.6	325	Anel de Borracha, PVC, JE, DN 50mm	und	1.667,00	1,02	1.700,34
5.2.7	329	Anel de Borracha, PVC, JE, DN 75 mm	und	255,00	3,37	859,35
						89.572,29
						211.858,69
6.0 TRATAMENTO						
6.1 MATERIAIS						
6.1.1	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, 2º, escada e tampa	und	1,00	21.965,50	21.965,50
6.1.2	PESQ.	Clorador de pastilhas, tipo CLOROPLAST	und	1,00	657,85	657,85
						22.623,35

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP nº 1528971-9

Francisco A. Lima



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

DATA: SET. / 2016

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6.2 SERVIÇOS						
6.2.1	PESQ.	Montagem dos equipamentos, peças e conexões	und	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	63,88	5.110,40
						8.110,40
						30.733,75
7.0 LIGAÇÕES PREDIAIS						
7.1 SERVIÇOS						
7.1.1	C2865	Ligação predial, padrão CAGECE	und	188,00	32,38	6.087,44
7.1.2	C2919	Ramal predial sem pavimentação	m	2.820,00	7,82	22.052,40
						28.139,84
7.2 MATERIAIS						
7.2.1	1439	Colar de tomada, PVC c/travas e saída roscável, DN50mm x 3/4"	und	188,00	4,56	857,28
7.2.2	9813	Tube PEAD DN=20mm	m	2.820,00	2,74	7.726,80
7.2.3	0061	Adap.p/polietileno DN=20mm x 3/4"	und	376,00	1,60	601,60
7.2.4	0063	Kit Cavalete padrão CAGECE	und	188,00	39,61	7.446,68
7.2.5	12774	Hidrômetro, multijato, 3 m³ / h, 3/4"	und	188,00	89,16	16.762,08
						33.394,44
						61.534,28
8.0 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO						
8.1	72213	Limpeza manual com raspagem eretirada da vegetação	m²	25,00	2,78	69,50
8.2	74077/002	Locação com gabarito de madeira	m²	1,04	3,23	3,36
8.3	79478	Escavação manual em SQN, prof. Até 1,50 m	m³	0,85	32,66	27,76
8.4	53527	Reaterro compact. Manual material da vala	m³	0,03	44,59	1,34
8.5	C2989	Bota-fora DMT = 5,0 km	m³	0,82	1,44	1,18
8.6	6042	Concreto não estrutural consumo mínimo 210 kg/m³	m³	0,19	252,10	47,90
8.7	C3347	Alvenaria de pedra com junta argamassada traço 1:4	m²	0,19	282,29	53,64
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=0,02 m	m²	1,86	27,94	51,97
8.14	73922/003	Piso cimentado liso E=0,02 m	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 maciça 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	171,06	171,06
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
						3.854,70
TOTAL GERAL DA OBRA:					R\$	444.483,96

Francisco Carlos Henrique A. Lima
Engenheiro Civil Técnico
RNP nº 15567010
CRLA-CE 14153-D

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456
RNP nº 1528971-9



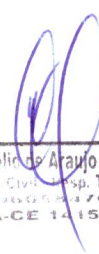
Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

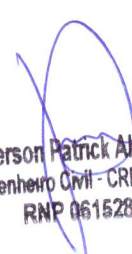



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% TOTAL	PREÇO
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,32	10.294,18
2.00	CAPTAÇÃO	11,39	50.621,11
3.00	ADUTORA	1,65	7.350,95
4.00	RESERVATÓRIO	15,35	68.236,30
5.00	REDE DISTRIBUIÇÃO	47,66	211.858,69
6.00	TRATAMENTO	6,91	30.733,75
7.00	LIGAÇÕES PREDIAIS	13,84	61.534,28
8.00	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	0,87	3.854,70
TOTAL GERAL:		100,00	444.483,96


Francisco Celio de Araujo A. Lima
Engenheiro Civil - Esp. Técnico
RNP: 0665347010
CREA-CE 14153-D


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9





Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.294,18	100,00	-	-	-	-	-	-	10.294,18	2,32
002	CAPTAÇÃO	50.621,11	100,00	-	-	-	-	-	-	50.621,11	11,39
003	ADUTORA	7.350,95	100,00	-	-	-	-	-	-	7.350,95	1,65
004	RESERVATÓRIO	51.177,23	75,00	17.059,08	25,00	-	-	-	-	68.236,30	15,35
005	REDE DISTRIBUIÇÃO	-	-	95.336,41	45,00	105.929,35	50,00	10.592,93	5,00	211.858,69	47,66
006	TRATAMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	30.733,75	6,91
007	LIGAÇÕES PREDIAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	61.534,28	13,84
008	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	-	-	-	-	-	-	-	-	3.854,70	0,87
TOTAL GERAL		119.443,47	26,87%	112.395,49	25,29%	105.929,35	23,83%	106.715,66	24,01%	444.483,96	100,00
TOTAL ACUMULADO		119.443,47	26,87%	231.838,95	52,16%	337.768,30	75,99%	444.483,96	100,00%		

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9

Francisco Celso de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP 061528971-9
CREA/CE 14153-D





Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

1.1.1. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,0000	13,4600	107,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2500	9,1300	84,4525
Total:						192,1325

MATERIAIS						
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,0000	14,4100	14,4100
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0973	46,0000	4,4735
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,1207	56,0000	6,7606
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,0000	2,8400	28,4000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM	SEINFRA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,5000	0,5000	13,7500
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,0000	6,0000	24,0000
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,0000	31,5000	315,0000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,0000	14,0000	70,0000
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,5000	9,4000	4,7000
Total:						709,4491
Valor Simples:						812,1900
Valor Encargos (87.01%):						89,3900
Valor com Encargos:						901,5800
Total Geral:						901,5800

1.1.2. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)						
MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,0000	206,0000	206,0000
Total:						206,0000
Valor Simples:						206,0000
Valor Encargos:						0,0000
Valor com Encargos:						206,0000
Total Geral:						206,0000

1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,0000	4,3300	259,8000
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,0000	369,6500	369,6500
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,0000	2,3500	9,4000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,0000	2,9000	5,8000
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,0000	4,2500	25,5000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,0000	1,2500	2,5000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	25,9200	25,9200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,0000	70,2400	70,2400
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,0000	420,0000	420,0000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000	272,4000	272,4000
Total:						1.510,9000
Valor Simples:						1.510,9000
Valor Encargos:						0,0000
Valor com Encargos:						1.510,9000
Total Geral:						1.510,9000

Francisco
Engenheiro
RNP

4. Lima
Engenheiro
RNP

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

1.1.4. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,0000	13,4600	430,7200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	29,1600	13,4600	392,4936
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	67,5740	9,1300	616,9506
					Total:	1.440,1642

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6372	46,0000	29,3105
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,0000	4,7400	71,1000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,0000	18,7600	487,7600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,3129	56,0000	17,5235
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,0000	15,6000	15,6000
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,0000	14,4200	620,0600
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	187,2368	0,5000	93,6184
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000	8,3000	8,3000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000	3,2000	9,6000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000	23,1700	23,1700
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	16,2800	1,3500	21,9780
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,0000	2,4500	14,7000
I2311	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,0000	6,7400	40,4400
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,0000	35,0000	70,0000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,0000	1,0700	68,4800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,0000	8,2000	24,6000
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,0000	2,0300	6,0900
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,0000	47,9600	47,9600
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,0000	9,4000	18,8000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,0000	23,9000	23,9000
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	17,6000	17,6000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,7000	20,6000	55,6200
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,0000	3,9000	11,7000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,5000	17,3600	182,2800
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,0000	6,5000	13,0000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,0000	23,7000	23,7000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000	9,8200	29,4600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000	3,6500	10,9500
					Total:	2.326,0303

Valor Simples: 3.096,1300
Valor Encargos (87.01%): 670,0900
Valor com Encargos: 3.766,2200
Total Geral: 3.766,2200

Francisco C. de A. Lima
Engenheiro Técnico
RNP 061528971-9

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

1.1.5. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	3,0600	1,9300	5,9058
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	3,0600	0,5800	1,7748
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	SINAPI	H	3,0600	0,1800	0,5508
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	3,0600	0,0400	0,1224
					Total:	8,3538
MAO DE OBRA						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,0000	10,6200	10,6200
00006111	SERVEANTE	SINAPI	H	2,0600	7,4800	15,4088
					Total:	26,0288
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,0096	5,6200	0,0540
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE	SINAPI	UN	0,0096	5,5000	0,0529
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	SINAPI	M3	0,0049	40,5000	0,1985
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,5000	0,4800	0,7200
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,0083	0,6000	0,0050
00002709	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,0096	17,9000	0,1721
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,0096	105,0900	1,0106
00004417	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	1,0000	4,2600	4,2600
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,0000	6,6500	26,6000
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,0098	55,0000	0,5390
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,0000	250,0000	250,0000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,1100	11,7000	1,2870
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORELETRICO	SINAPI	UN	0,0000	2.900,0000	0,0027
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,0121	8,6800	0,1049
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,0121	46,3200	0,5599
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,0121	12,5400	0,1516
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE	SINAPI	UN	0,0121	9,6500	0,1167
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,0121	1,4400	0,0174
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,0121	1,0800	0,0131
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E	SINAPI	UN	0,0121	46,3200	0,5599
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO	SINAPI	UN	0,0121	3,7600	0,0455
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM	SINAPI	M	0,0096	0,9800	0,0094
					Total:	286,4800
					Valor Simples:	308,7500
					Valor Encargos (87.01%):	12,1500
					Valor com Encargos:	320,9000
					Total Geral:	320,9000

Francisco Celso de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil Técnico
RNP: 061528971-9
CREA-CE 14153-D

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456
RNP 061528971-9

Total: 286,4800
Valor Simples: 308,7500
Valor Encargos (87.01%): 12,1500
Valor com Encargos: 320,9000
Total Geral: 320,9000



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO ESPINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

2.1.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP)	SEINFRA	H	0,0200	17,0600	0,3412
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,0000	1,0900	8,7200
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,0000	0,1700	1,3600
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,0200	15,8800	0,3176
Total:						10,7388
MÃO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,0000	10,4700	251,2800
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,0000	13,4600	323,0400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1200	13,4600	1,6152
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	72,3600	9,1300	660,6468
Total:						1.236,5820
MATERIAIS						
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	30,0000	2,7600	82,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0100	56,0000	0,5600
Total:						83,3600
Valor Simples:						755,1200
Valor Encargos (87.01%):						575,4900
Valor com Encargos:						1.330,6100
Total Geral:						1.330,6100

2.2.1. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE	SINAPI	UN	1,0000	8,2400	8,2400
Total:						8,2400
Valor Simples:						8,2400
Valor Encargos:						0,0000
Valor com Encargos:						8,2400
Total Geral:						8,2400

2.2.2. 00000776 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2" (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000776	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,0000	18,7600	18,7600
Total:						18,7600
Valor Simples:						18,7600
Valor Encargos:						0,0000
Valor com Encargos:						18,7600
Total Geral:						18,7600

2.2.3. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE	SINAPI	UN	1,0000	36,4000	36,4000
Total:						36,4000
Valor Simples:						36,4000
Valor Encargos:						0,0000
Valor com Encargos:						36,4000
Total Geral:						36,4000

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9

Francisco Celso de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - CREA/CE 11570
RNP 061528971-9