



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



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: SÍTIO SACO, 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	UNID	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	8,00	320,90	2.567,20
						8.951,90
2.0 CAPTAÇÃO						
2.1 SERVIÇOS						
2.1.1	C2880	Teste de vazão	h	24,00	771,19	18.508,56
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	Eletrificação da área	und	1,00	2.550,89	2.550,89
2.1.4	C2007	Poste de concreto p/ iluminação, até H=11,0 M	und	2,00	935,83	1.871,66
2.1.5	C2090	Quadro p/ medição em poste de concreto	und	1,00	1.127,61	1.127,61
2.1.6	PESQ	Cabo, AL NU; CAA; 4AWG; SWIM	kg	6,00	25,20	151,20
						25.229,92
2.2 MATERIAIS						
2.2.1	PESQ	Tubo eudor, PVC geomecânico, 2"	m	43,00	25,69	1.104,54
2.2.2	3912	Luva simples, FºGº, 2"	und	12,00	17,01	204,12
2.2.3	C1818	Niple duplo, FºGº, 2"	und	5,00	16,38	81,90
2.2.4	C1017	Curva 90º, FºGº, 2"	und	2,00	100,25	200,50
2.2.5	10408	Válvula de retenção, horizontal, 2"	und	1,00	223,73	223,73
2.2.6	3912	Luva de união, FºGº, 2"	und	2,00	17,01	34,02
2.2.7	C2161	Registro de bronze, 2"	und	1,00	108,52	108,52
2.2.8	113	Adaptador, FºGº X pvc, 2", com bolsa e rosca	und	1,00	8,94	8,94
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	und	2,00	4.035,78	8.071,56
2.2.10	PESQ	Quadro de comando e proteção da bomba	und	1,00	1.980,00	1.980,00
						12.017,83
						37.247,75
3.0 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO						
3.1	72213	Limpeza manual com raspagem 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 1,50 m	m³	0,85	32,66	27,76
3.4	53527	Reaterro compact. Manual material da vala	m³	0,03	44,59	1,34
3.5	C2989	Bota-fora DMT = 5,0 km	m²	0,82	1,44	1,18
3.6	6042	Concreto não estrutural consumo mínimo 210 kg/m³	m³	0,19	252,10	47,90
3.7	C3347	Alvenaria de pedra com junta argamassada traço 1:4	m²	0,19	282,29	53,64
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=0,02 m	m²	1,86	27,94	51,97
3.14	73922/003	Piso cimentado liso E=0,02 m	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 maciça inclusive ferragens	m²	1,26	545,42	687,23
3.17	73995/001	Pintura a base de cal 03 demãos	m²	20,40	5,60	114,24
3.18	C2899	Pintura logotipo	m	1,00	171,06	171,06
3.19	84679	Pintura imunizante em madeira	m²	1,26	13,18	16,61
						2.577,10



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



OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO SACO, 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	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.0 ADUTORA						
4.1 SERVIÇOS						
4.1.1	C2789	Escavação mecânica Solo 1º catg.prof. até 1,50m	m²	52,50	5,78	303,45
4.1.2	C2796	Escavação mecânica. Solo 2º catg. Prof. Até 1,50m	m²	52,50	14,02	736,05
4.1.3	C2921	Reaterro compactado - mat de vala	m²	105,00	15,51	1.628,55
4.1.4	C0580	Cadastro de Adutora	m	300,00	1,00	300,00
4.1.5	C0291	Assentamento de tubos de PVC DN 50 mm	m	300,00	1,23	369,00
						3.337,05
4.2 MATERIAIS						
4.2.1	9844	Tubo PVC rígido, classe 12, JE, DN 50 mm (+5%)	m	318,00	6,62	2.105,16
4.2.2	11802	Registro de gaveta, com bolsa e cabeçote, JE DN 50 mm	und	1,00	87,31	87,31
4.2.3	20085	Anel de Borracha DN 50 mm	und	55,00	0,51	28,05
						2.220,52
5.0 RESERVAÇÃO						
5.1 SERVIÇOS						
5.1.1	PESQ	Reservatório, em anéis de concreto armado, diâmetro de 2,00 metros, capacidade para 11,93 m³, altura de torre de 5,00 metros, guarda-corpo metálico e portão tipo tijolinho	und	1,00	28.322,00	28.322,00
5.1.2	C0653	Caixa p/Registros e Ventosas até 200mm	und	2,00	361,14	762,28
5.1.3	C0742	Cerca em arame farpado, estaca ponta virada, c/ onze fios	m	40,00	63,88	2.555,20
						31.639,48
5.2 MATERIAIS						
5.2.1	I2171M	Tubo, FºGº, 2" x 3,0 m	und	4,00	93,00	372,00
5.2.2	C1722	Luva simples, FºGº, 2"	und	11,00	14,20	156,20
5.2.3	I2171M	Tubo, FºGº, 2" x 1,50 m	und	1,00	46,50	46,50
5.2.4	I2171M	Tubo FºGº, 2" x 1,0 m	und	3,00	31,00	93,00
5.2.5	I2171M	Tubo, FºGº, 2" X 2,20 M	und	1,00	68,20	68,20
5.2.6	0113	Adaptador, com bolsa e rosca, FºGº X pvc, 2"	und	2,00	8,94	17,88
5.2.7	7142	Te. PVC, JE, DN 50 mm	und	1,00	6,38	6,38
5.2.8	11802	Registro de gaveta, com bolsa e cabeçote, JE DN 50 mm	und	2,00	87,31	174,62
						934,78
6.0 REDE DISTRIBUIÇÃO						
6.1 SERVIÇOS						
6.1.1	C2789	Escavação mecânica Solo 1º catg. Prof. Até 1,50m	m²	628,25	5,78	3.631,29
6.1.2	C2796	Escavação mecânica. Solo 2º catg. Prof. Até 1,50m	m²	628,25	14,02	8.808,07
6.1.3	C2920	Reaterro compactado - mat de vala	m²	1.256,50	14,22	17.867,43
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 50 mm	m	3.590,00	1,23	4.415,70
						39.892,09
6.2 MATERIAIS						
6.2.1	9844	Tubo PVC, JE DN 50mm (+5%)	m	3.774,00	6,62	24.983,88
6.2.2	I3142	Tee PVC, com bolsas, JE DN50mm	und	12,00	17,97	215,64
6.2.3	1206	Cap pvc DN-50mm	und	12,00	3,96	47,52
6.2.4	325	Anel de Borracha p/JE DN=50mm	und	677,00	1,02	690,54
						25.937,58
7.0 TRATAMENTO						
7.1	PESQ	Clorador de pastilhas, tipo CLOROPLAST	und	1,00	657,85	657,85
						657,85

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro CIVIL - CREA/CE 321456

RNP 061528971-0



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




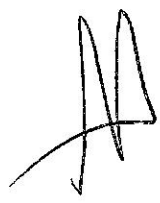
OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO SACO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

DATA: SET. / 2016

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

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
8.0 LIGAÇÕES PREDIAIS						
8.1 SERVIÇOS						
8.1.1	C2865	Ligação predial, padrão CAGECE	und	59,00	32,38	1.910,42
8.1.2	C2919	Ramal predial sem pavimentação	m	1.180,00	7,82	9.227,60
						11.138,02
8.2 MATERIAIS						
8.2.1	1439	Colar de tomada, PVC c/travas e saída roscável, DN50mm x 3/4"	und	59,00	4,56	269,04
8.2.2	9813	Tubo PEAD DN=20mm	m	1.180,00	2,74	3.233,20
8.2.3	0061	Adap.p/polietileno DN=20mm x 3/4"	und	118,00	1,60	188,80
8.2.4	0063	Kit Cavalete padrão CAGECE	und	59,00	39,61	2.336,99
8.2.5	12774	Hidrômetro, taquímetro, multijato, 3m³/h, 3/4"	und	59,00	89,16	5.260,44
						11.288,47
						22.426,49
TOTAL GERAL DA OBRA:					R\$	175.822,59


Francisco Célio de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0606447010
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



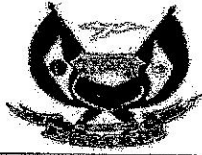
OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO SACO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% TOTAL	PREÇO
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,09	8.951,90
2.00	CAPTAÇÃO	21,18	37.247,75
3.00	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	1,47	2.577,10
4.00	ADUTORA	3,16	5.557,57
5.00	RESERVAÇÃO	18,53	32.574,26
6.00	REDE DISTRIBUIÇÃO	37,44	65.829,67
7.00	TRATAMENTO	0,37	657,85
8.00	LIGAÇÕES PREDIAIS	12,76	22.426,49
	TOTAL GERAL:	100,00	175.822,59

Francisco Ceño de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0605247010
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



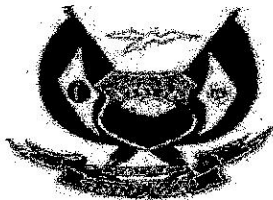
OBRA: COMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: SÍTIO SACO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.951,90	100,00	-	-	-	-	8.951,90	5,09
002	CAPTÇÃO	37.247,75	100,00	-	-	-	-	37.247,75	21,18
003	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO	2.577,10	100,00	-	-	-	-	2.577,10	1,47
004	ADUTORA	5.557,57	100,00	-	-	-	-	5.557,57	3,16
005	RESERVAÇÃO	3.257,43	10,00	29.316,83	90,00	-	-	32.574,26	18,53
006	REDE DISTRIBUIÇÃO	-	-	26.331,87	40,00	39.497,80	60,00	65.829,67	37,44
007	TRATAMENTO	-	-	657,85	100,00	-	-	657,85	0,37
008	LIGAÇÕES PREDIAIS	-	-	2.242,65	10,00	20.183,84	90,00	22.426,49	12,76
TOTAL GERAL		57.591,75	32,76%	59.549,20	33,30%	59.681,64	33,94%	175.822,59	100,00
TOTAL ACUMULADO		57.591,75	32,76%	116.140,95	66,06%	175.822,59	100,00%		


Francisco Célio de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0605847010
CREA-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 FRANQUILÂNDIA, 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
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,0000	13,4600	107,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,2500	9,1300	84,4525
Total:						192,1325

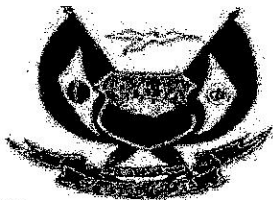
MATERIAIS						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,0000	14,4100	14,4100
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0973	46,0000	4,4735
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,1207	56,0000	6,7606
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,0000	2,8400	28,4000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM	SEINFRA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,5000	0,5000	13,7500
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,0000	6,0000	24,0000
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,0000	31,5000	315,0000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,0000	14,0000	70,0000
12410	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
10402	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
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,0000	4,3300	259,8000
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,0000	369,6500	369,6500
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,0000	2,3500	9,4000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,0000	2,9000	5,8000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,0000	4,2500	25,5000
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,0000	1,2500	2,5000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	25,9200	25,9200
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,0000	70,2400	70,2400
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,0000	420,0000	420,0000
12413	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 Carlos 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



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40



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

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

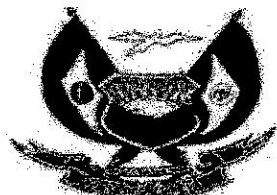
1.1.4. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,0000	13,4600	430,7200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	29,1600	13,4600	392,4936
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	67,5740	9,1300	616,9506
Total:					1.440,1642

MATERIAIS					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6372	46,0000	29,3105
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,0000	110,8000	110,8000
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,0000	4,7400	71,1000
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,0000	18,7600	487,7600
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,3129	56,0000	17,5235
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,0000	15,6000	15,6000
10414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000	32,2000	32,2000
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,0000	14,4200	620,0600
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,0000	6,5000	6,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	187,2368	0,5000	93,6184
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000	8,3000	8,3000
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,0000	3,2000	9,6000
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000	23,1700	23,1700
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	16,2800	1,3500	21,9780
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,0000	2,4500	14,7000
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,0000	6,7400	40,4400
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,0000	35,0000	70,0000
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,0000	1,0700	68,4800
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,0000	8,2000	24,6000
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,0000	2,0300	6,0900
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,0000	47,9600	47,9600
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,0000	9,4000	18,8000
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,0000	23,9000	23,9000
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	17,6000	17,6000
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,7000	20,6000	55,6200
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,0000	3,9000	11,7000
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,5000	17,3600	182,2800
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,0000	6,5000	13,0000
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,0000	23,7000	23,7000
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000	9,8200	29,4600
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,0000	6,6500	19,9500
12458 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 Célio de Araujo A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp. Técnico
 RNP: 06051147010
 CREA-CE 14153-D

Emerson Patrícia Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 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 FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

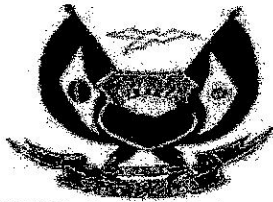
Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

1.1.5. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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) *COLETADO	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	SERVENTE	SINAPI	H	2,0600	7,4800	15,4088
					Total:	26,0288
MATERIAL						
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,0096	5,6200	0,0540
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE	SINAPI	UN	0,0096	5,5000	0,0529
00000370	AREIA MÉDIA - 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 ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM	SINAPI	KW/H	0,0083	0,6000	0,0050
	DEMANDA					
00002709	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,0096	17,9000	0,1721
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METÁLICA E PNEU MACIÇO	SINAPI	UN	0,0096	105,0900	1,0106
00004417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO	SINAPI	M	1,0000	4,2600	4,2600
	APARELHADA, (P/TELHADO)					
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM	SINAPI	M	4,0000	6,6500	26,6000
	(3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)					
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,0098	55,0000	0,5390
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM	SINAPI	M2	1,0000	250,0000	250,0000
	CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M					
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X	SINAPI	KG	0,1100	11,7000	1,2870
	10)					
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE	SINAPI	UN	0,0000	2.900,0000	0,0027
	DE MISTURA 280 L, MOTORELÉTRICO TRIFÁSICO					
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,0121	8,6800	0,1049
00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E	SINAPI	PAR	0,0121	46,3200	0,5599
	COLARINHO ACOLCHOADO					
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE	SINAPI	UN	0,0121	12,5400	0,1516
	POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELO OU AZUL)					
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM	SINAPI	UN	0,0121	9,6500	0,1167
	SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE					
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM	SINAPI	UN	0,0121	1,4400	0,0174
	CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB					
00036144	RESPIRADOR DESC. SEM VALVULA DE EXALAÇÃO	SINAPI	UN	0,0121	1,0800	0,0131
00036148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA,	SINAPI	UN	0,0121	46,3200	0,5599
	FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOS SUSPENSÁRIO, CINTURA E					
00036152	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM	SINAPI	UN	0,0121	3,7600	0,0455
	LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTEÇÃO					
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL, LISA, PVC	SINAPI	M	0,0096	0,9800	0,0094
	TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM					
					Total:	286,4800
					Valor Simples:	308,7500
					Valor Encargos (87.01%):	12,1500
					Valor com Encargos:	320,9000
					Total Geral:	320,9000

Francisco Caldeira de A. Lima
Engenheiro Civil
RNP 051528971-9
CREA-CE 14153-D

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456
RNP 051528971-9

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 FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

2.1.1. C2880 - MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO (UN)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	62,4400	249,7600
					Total:	249,7600
MAO DE OBRA						
10150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	SEINFRA	H	3,6660	19,4500	71,3037
12435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGEC	SEINFRA	H	2,4160	34,4100	83,1346
					Total:	154,4383
MATERIAIS						
12469	VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000	367,0000	367,0000
					Total:	367,0000
					Valor Simples:	671,4900
					Valor Encargos (87.01%):	99,7000
					Valor com Encargos:	771,1900
					Total Geral:	771,1900

2.1.2. C2007 - POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M (UN)						
MAO DE OBRA						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3500	10,4700	3,6645
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3500	13,4600	4,7110
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,8000	9,1300	16,4340
					Total:	24,8095
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0350	50,0000	1,7500
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	22,5000	1,2100	27,2250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,5000	0,5000	1,7500
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,0000	880,3000	880,3000
					Total:	911,0250
					Valor Simples:	924,2900
					Valor Encargos (87.01%):	11,5400
					Valor com Encargos:	935,8300
					Total Geral:	935,8300

2.1.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8000	10,4700	50,2560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,8000	13,4600	64,6080
					Total:	114,8640
MATERIAIS						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	0,8200	2,4600
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	0,9600	2,8800
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,0000	8,0500	16,1000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,0000	4,3300	4,3300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,0000	74,3100	74,3100
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,0000	315,7100	315,7100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,5000	2,2000	3,3000
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,0000	48,3700	48,3700
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,0000	542,9000	542,9000
					Total:	1.012,7100
					Valor Simples:	1.074,1300
					Valor Encargos (87.01%):	53,4800
					Valor com Encargos:	1.127,6100
					Total Geral:	1.127,6100

Francisco Celio de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil R. Técnico
RNP: 0505247010
CREA-CE 14153-D

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP: 051528971-0