

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

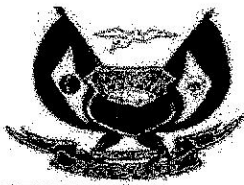
Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

4.2.5. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 12/2014 P (UN)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,2080	1,9300	0,4014
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,2080	0,5800	0,1206
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	SINAPI	H	0,2080	0,1800	0,0374
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,2080	0,0400	0,0083
					Total:	0,5678
MAO DE OBRA						
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,1040	7,9800	0,8299
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,1040	10,6200	1,1045
					Total:	1,9344
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,0007	5,6200	0,0037
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE	SINAPI	UN	0,0007	5,5000	0,0036
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2". PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000	15,4200	15,4200
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0400	33,4200	1,3368
00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,0007	17,9000	0,0117
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,0007	105,0900	0,0687
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,0350	0,5700	0,0200
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,0008	8,6800	0,0071
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,0008	46,3200	0,0381
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,0008	12,5400	0,0103
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE	SINAPI	UN	0,0008	9,6500	0,0079
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0520	29,0200	1,5090
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,0008	1,4400	0,0012
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,0008	1,0800	0,0009
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E	SINAPI	UN	0,0008	46,3200	0,0381
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO	SINAPI	UN	0,0008	3,7600	0,0031
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,0007	0,9800	0,0006
					Total:	18,4807
					Valor Simples:	20,0800
					Valor Encargos (87.01%):	0,9100
					Valor com Encargos:	20,9900
					Total Geral:	20,9900

4.2.6. 00007144 - TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000	35,0800	35,0800
					Total:	35,0800
					Valor Simples:	35,0800
					Valor Encargos:	0,0000
					Valor com Encargos:	35,0800
					Total Geral:	35,0800

Francisco de Assis Lima
 Engenheiro Civil - R.O. Técnico
 Nº 109.035.2047/2010
 CREA-CE 14153-D

Emerson Patrício Alves Martins
 Engenheiro Civil - R.O. Técnico
 Nº 109.035.2047/2010
 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

4.2.7. I5053 - REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16 (UN)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5053 REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	SEINFRA	UN	1,0000	759,8800	759,8800
Total:					759,8800
Valor Simples:					759,8800
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					759,8800
Total Geral:					759,8800

5.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0550	86,8100	4,7746
Total:					4,7746

MÃO DE OBRA

I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1100	9,1300	1,0043
Total:					1,0043
Valor Simples:					4,8100
Valor Encargos (87.01%):					0,9700
Valor com Encargos:					5,7800
Total Geral:					5,7800

5.1.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0700	74,2700	5,1989
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0750	86,8100	6,5108
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,0700	16,0100	1,1207
Total:					12,8304

MÃO DE OBRA

I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300	9,1300	1,1869
Total:					1,1869
Valor Simples:					11,7100
Valor Encargos (87.01%):					2,3100
Valor com Encargos:					14,0200
Total Geral:					14,0200

5.1.3. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	98,2600	3,4391
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	34,2000	1,1970
Total:					4,6361

MÃO DE OBRA

I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500	9,1300	9,5865
Total:					9,5865
Valor Simples:					9,3000
Valor Encargos (87.01%):					4,9200
Valor com Encargos:					14,2200
Total Geral:					14,2200

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 081528971-0

Francisco Carlos de A. Lima
Engenheiro Civil - CREA/CE 141530



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

5.1.4. 73682 - CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA (M)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,0500	1,9300	0,0965
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,0500	0,5800	0,0290
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	SINAPI	H	0,0500	0,1800	0,0090
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,0500	0,0400	0,0020
Total:						0,1365
MAO DE OBRA						
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,0360	15,7000	0,5652
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	0,0100	25,4500	0,2545
00004095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	SINAPI	H	0,0040	15,7200	0,0629
Total:						0,8826
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,0001	5,6200	0,0006
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE	SINAPI	UN	0,0001	5,5000	0,0006
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,0000	112.138,7900	0,0706
00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,0001	17,9000	0,0020
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,0001	105,0900	0,0119
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	0,0795	3,1400	0,2496
00004266	COPIA HELIOGRAFICA	SINAPI	M2	0,0050	12,0400	0,0602
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,0001	8,6800	0,0012
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,0001	46,3200	0,0066
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,0001	12,5400	0,0018
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE	SINAPI	UN	0,0001	9,6500	0,0014
00021139	PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA	SINAPI	M	0,0021	4,1300	0,0088
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,0001	1,4400	0,0002
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,0001	1,0800	0,0002
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E	SINAPI	UN	0,0001	46,3200	0,0066
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO	SINAPI	UN	0,0001	3,7600	0,0005
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,0001	0,9800	0,0001

Total: 0,4229

Valor Simples: 1,0300

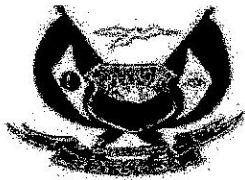
Valor Encargos (87.01%): 0,4100

Valor com Encargos: 1,4400

Total Geral: 1,4400

Emerson Paiva Alves Martins
Engenheiro Civil - CREACE 321466
RNP 001528971-9

Francisco Celio de Araujo A. Lima
Engenheiro Civil - Res. Técnico
RNP 001528971-9
CREACE 14163-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

5.1.5. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,0013	93,0100	0,1209
Total:						0,1209

MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0450	13,4600	0,6057
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0550	9,1300	0,5022
Total:						1,1079
Valor Simples:						0,7000
Valor Encargos (87.01%):						0,5300
Valor com Encargos:						1,2300
Total Geral:						1,2300

5.1.6. C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,0036	93,0100	0,3348
Total:						0,3348

MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0500	13,4600	0,6730
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0530	9,1300	0,4839
Total:						1,1569
Valor Simples:						0,9300
Valor Encargos (87.01%):						0,5600
Valor com Encargos:						1,4900
Total Geral:						1,4900

5.2.1. 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,0000	6,6200	6,6200
Total:						6,6200

Valor Simples: 6,6200
Valor Encargos: 0,0000
Valor com Encargos: 6,6200
Total Geral: 6,6200

5.2.2. 00009846 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00009846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,0000	13,5400	13,5400
Total:						13,5400

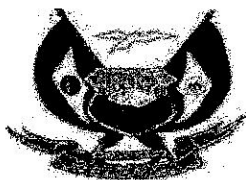
Valor Simples: 13,5400
Valor Encargos: 0,0000
Valor com Encargos: 13,5400
Total Geral: 13,5400

5.2.3. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)						
MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,0000	17,9700	17,9700
Total:						17,9700

Valor Simples: 17,9700
Valor Encargos: 0,0000
Valor com Encargos: 17,9700
Total Geral: 17,9700

Francisco Celso de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Técnico
RNP: 12633793-2010
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

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

5.2.4. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001942 CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000	21,5000	21,5000
					Total: 21,5000
					Valor Simples: 21,5000
					Valor Encargos: 0,0000
					Valor com Encargos: 21,5000
					Total Geral: 21,5000

5.2.5. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,0000	3,9500	3,9500
					Total: 3,9500
					Valor Simples: 3,9500
					Valor Encargos: 0,0000
					Valor com Encargos: 3,9500
					Total Geral: 3,9500

5.2.6. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,0000	1,0200	1,0200
					Total: 1,0200
					Valor Simples: 1,0200
					Valor Encargos: 0,0000
					Valor com Encargos: 1,0200
					Total Geral: 1,0200

5.2.7. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000329 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,0000	3,3700	3,3700
					Total: 3,3700
					Valor Simples: 3,3700
					Valor Encargos: 0,0000
					Valor com Encargos: 3,3700
					Total Geral: 3,3700

Francisco C. A. Lima
Engenheiro Civil - Técnico
RNP: 1628971-9
CREA/CE 14153-D

Emerson Patnck Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321466
RNP: 1628971-9



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

6.2.1. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS (M)						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0114	20,0900	0,2295
						Total: 0,2295
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	13,4600	20,1900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5960	9,1300	14,5715
						Total: 34,7615
MATERIAIS						
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,0000	0,8900	9,7900
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0055	17,8400	0,0981
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0147	46,0000	0,6769
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,0640	0,5000	2,0320
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0134	63,2000	0,8454
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA,	SEINFRA	UN	0,5200	29,7000	15,4440
						Total: 28,8864
						Valor Simples: 47,6300
						Valor Encargos (87,01%): 16,2500
						Valor com Encargos: 63,8800
						Total Geral: 63,8800

7.1.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,0093	20,0900	0,1865
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,1500	62,4400	9,3660
						Total: 9,5525
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,0390	10,4700	0,4083
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,0390	13,4600	0,5249
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9000	13,4600	12,1140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6780	9,1300	6,1901
						Total: 19,2374
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0120	46,0000	0,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,3020	0,5000	1,6510
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,0120	6,6000	0,0792
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0109	63,2000	0,6869
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,0045	9,4000	0,0423
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,0150	4,7400	0,0711
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300	6,1800	0,1854
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,0500	6,5000	0,3250
						Total: 3,5908
						Valor Simples: 22,3300
						Valor Encargos (87,01%): 10,0500
						Valor com Encargos: 32,3800
						Total Geral: 32,3800

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil CREA/CE 321456
 RNP nº 1628971-9

Francisco Gilson de Araújo Lima
 Engenheiro Civil RNP nº 1628971-9
 CREA-CE 14753-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

7.1.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0063	98,2600	0,6190	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0063	34,2000	0,2155	
Total:					0,8345	

MÃO DE OBRA						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0400	13,4600	0,5384	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,7060	9,1300	6,4458	
Total:					6,9842	
Valor Simples:					4,4900	
Valor Encargos (87,01%):					3,3300	
Valor com Encargos:					7,8200	
Total Geral:					7,8200	

7.2.1. 00001439 - COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001439 COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	4,5600	4,5600	
Total:					4,5600	
Valor Simples:					4,5600	
Valor Encargos:					0,0000	
Valor com Encargos:					4,5600	
Total Geral:					4,5600	

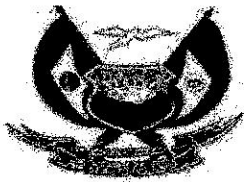
7.2.2. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417) (M)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417)	SINAPI	M	1,0000	2,7400	2,7400	
Total:					2,7400	
Valor Simples:					2,7400	
Valor Encargos:					0,0000	
Valor com Encargos:					2,7400	
Total Geral:					2,7400	

7.2.3. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4"- LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4"- LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,0000	1,6000	1,6000	
Total:					1,6000	
Valor Simples:					1,6000	
Valor Encargos:					0,0000	
Valor com Encargos:					1,6000	
Total Geral:					1,6000	

Francisco Célio de Araujo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnica
RNP: 0605847010
CREA-CE 14153-D

7.2.4. 00000063 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00000063 KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	SINAPI	UN	1,0000	39,6100	39,6100	
Total:					39,6100	
Valor Simples:					39,6100	
Valor Encargos:					0,0000	
Valor com Encargos:					39,6100	
Total Geral:					39,6100	

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 ESPINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

7.2.5. 00012774 - HIDROMETRO 5 M3/H DN 3/4" (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00012774	SINAPI	UN	1,0000	89,1600	89,1600
Total:					89,1600
Valor Simples:					89,1600
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					89,1600
Total Geral:					89,1600

8.1. 72213 - LIMPEZA MANUAL GERAL COM REMOCAO DE COBERTURA VEGETAL (M2)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	SINAPI	H	0,2500	1,9300	0,4825
00037371	SINAPI	H	0,2500	0,5800	0,1450
00037372	SINAPI	H	0,2500	0,1800	0,0450
00037373	SINAPI	H	0,2500	0,0400	0,0100
Total:					0,6825

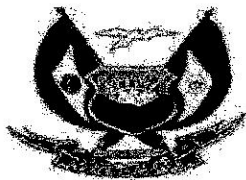
MAO DE OBRA					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00006111	SINAPI	H	0,2500	7,4800	1,8700
Total:					1,8700

MATERIAL					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000010	SINAPI	UN	0,0008	5,6200	0,0044
00000012	SINAPI	UN	0,0008	5,5000	0,0043
00002709	SINAPI	UN	0,0008	17,9000	0,0141
00002711	SINAPI	UN	0,0008	105,0900	0,0826
00012892	SINAPI	PAR	0,0010	8,6800	0,0086
00012893	SINAPI	PAR	0,0010	46,3200	0,0457
00012894	SINAPI	UN	0,0010	12,5400	0,0124
00012895	SINAPI	UN	0,0010	9,6500	0,0095
00036142	SINAPI	UN	0,0010	1,4400	0,0014
00036144	SINAPI	UN	0,0010	1,0800	0,0011
00036148	SINAPI	UN	0,0010	46,3200	0,0457
00036152	SINAPI	UN	0,0010	3,7600	0,0037
00037456	SINAPI	M	0,0008	0,9800	0,0008

Total: 0,2343
Valor Simples: 1,9200
Valor Encargos (87.01%): 0,8600
Valor com Encargos: 2,7800
Total Geral: 2,7800

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

Francisco de Lima
Engenheiro Civil - CREA/CE 141570



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

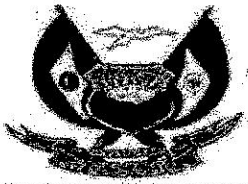
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
3.2. 74077/002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)						
00037370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,2000	1,9300	0,3860
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,2000	0,5800	0,1160
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	SINAPI	H	0,2000	0,1800	0,0360
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,2000	0,0400	0,0080
					Total:	0,5460
MAO DE OBRA						
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,1000	10,6200	1,0620
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,1000	7,4800	0,7480
					Total:	1,8100
MATERIAL						
00000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,0006	5,6200	0,0035
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE	SINAPI	UN	0,0006	5,5000	0,0035
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,0200	9,5500	0,1910
00002709	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,0006	17,9000	0,0113
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,0006	105,0900	0,0660
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,0360	6,6500	0,2394
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,0100	11,5000	0,1150
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,0320	4,4100	0,1411
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,0008	8,6800	0,0069
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,0008	46,3200	0,0366
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,0008	12,5400	0,0099
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE	SINAPI	UN	0,0008	9,6500	0,0076
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,0008	1,4400	0,0011
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,0008	1,0800	0,0009
00036148	CINTURÃO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E	SINAPI	UN	0,0008	46,3200	0,0366
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COMPROTECAO	SINAPI	UN	0,0008	3,7600	0,0030
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,0006	0,9800	0,0006
					Total:	0,8740
					Valor Simples:	2,3900
					Valor Encargos (87.01%):	0,8400
					Valor com Encargos:	3,2300
					Total Geral:	3,2300

Francisco Carlos de Araújo Lima
Eng.º de Civil - Engenharia Técnica
RNP 000528971-9
CREA-CE 44153-D

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 000528971-9



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

8.3. 79478 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	2,9300	1,9300	5,6549
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	2,9300	0,5800	1,6994
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	SINAPI	H	2,9300	0,1800	0,5274
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	2,9300	0,0400	0,1172
Total:						7,9989
MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,9300	7,4800	21,9164
Total:						21,9164
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,0092	5,6200	0,0517
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE	SINAPI	UN	0,0092	5,5000	0,0506
00002709	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,0092	17,9000	0,1648
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,0092	105,0900	0,9676
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,0116	8,6800	0,1005
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,0116	46,3200	0,5361
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,0116	12,5400	0,1451
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE	SINAPI	UN	0,0116	9,6500	0,1117
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,0116	1,4400	0,0167
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,0116	1,0800	0,0125
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E	SINAPI	UN	0,0116	46,3200	0,5361
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO	SINAPI	UN	0,0116	3,7600	0,0435
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,0092	0,9800	0,0090
Total:						2,7461
Valor Simples:						22,4600
Valor Encargos (87.01%):						10,2000
Valor com Encargos:						32,6600
Total Geral:						32,6600

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

Francisco Celso de Araújo A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp Técnica
 RNP: 08058470102
 CREA-CE 14153-D

Francisco Celso de Araújo A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp Técnica
 RNP: 08058470102
 CREA-CE 14153-D