



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

2.2.4. 00001807 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001807 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,0000	133,7300	133,7300

Total: 133,7300
Valor Simples: 133,7300
Valor Encargos: 0,0000
Valor com Encargos: 133,7300
Total Geral: 133,7300

2.2.5. 00010406 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010406 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,0000	441,9200	441,9200

Total: 441,9200
Valor Simples: 441,9200
Valor Encargos: 0,0000
Valor com Encargos: 441,9200
Total Geral: 441,9200

2.2.6. 00003914 - LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003914 LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,0000	48,0400	48,0400

Total: 48,0400
Valor Simples: 48,0400
Valor Encargos: 0,0000
Valor com Encargos: 48,0400
Total Geral: 48,0400

2.2.7. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,1500	10,4700	12,0405
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,1500	13,4600	15,4790
Total:					27,5195

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,2000	0,3800	1,2160
11804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,0000	339,0900	339,0900

Total: 340,3060
Valor Simples: 355,0200
Valor Encargos (87,01%): 12,8100
Valor com Encargos: 367,8300
Total Geral: 367,8300

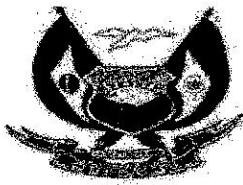
2.2.8. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000102 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000	23,1800	23,1800

Total: 23,1800
Valor Simples: 23,1800
Valor Encargos: 0,0000
Valor com Encargos: 23,1800
Total Geral: 23,1800

Francisco Celso de Araújo A. Lima
Engenheiro Técnico
RNP 0010
CRL 110

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



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

2.2.9. 00010235 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010235 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,0000	305,4300	305,4300
Total:					305,4300
Valor Simples:					305,4300
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					305,4300
Total Geral:					305,4300

2.2.10. 00006322 - TE FERRO GALVANIZADO 90G 3" (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00006322 TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	SINAPI	UN	1,0000	73,0400	73,0400
Total:					73,0400
Valor Simples:					73,0400
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					73,0400
Total Geral:					73,0400

2.2.11. 00004892 - PLUG OU BUJAO FERRO GALV 3" (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00004892 PLUG OU BUJAO FERRO GALV 3"	SINAPI	UN	1,0000	23,7200	23,7200
Total:					23,7200
Valor Simples:					23,7200
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					23,7200
Total Geral:					23,7200

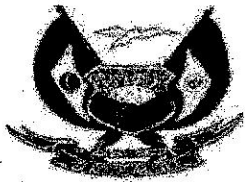
2.2.12. 00001417 - COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001417 COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	7,7800	7,7800
Total:					7,7800
Valor Simples:					7,7800
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					7,7800
Total Geral:					7,7800

2.2.13. 00010442 - VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 3/4 (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00010442 VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 3/4	SINAPI	UN	1,0000	284,2900	284,2900
Total:					284,2900
Valor Simples:					284,2900
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					284,2900
Total Geral:					284,2900

2.2.14. 17470 - FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000kg (UN)					
MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17470 FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000kg	SEINFRA	UN	1,0000	6.607,4500	6.607,4500
Total:					6.607,4500
Valor Simples:					6.607,4500
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					6.607,4500
Total Geral:					6.607,4500

Francisco Carlos de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP 005587010
CREA-CE 14153-D

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP 061528971-9
CREA-CE 321456



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

2.2.15. I3300 - TUBO PEAD DE=140mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m (UN)					
MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3300 TUBO PEAD DE=140mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	SEINFRA	UN	1,0000	601,9400	601,9400
				Total:	601,9400
				Valor Simples:	601,9400
				Valor Encargos:	0,0000
				Valor com Encargos:	601,9400
				Total Geral:	601,9400

2.2.16. I2446 - TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4" (UN)					
MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2446 TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000	5,5500	5,5500
				Total:	5,5500
				Valor Simples:	5,5500
				Valor Encargos:	0,0000
				Valor com Encargos:	5,5500
				Total Geral:	5,5500

2.2.17. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)					
MÃO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000	10,4700	36,6450
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,5000	13,4600	47,1100
				Total:	83,7550

MATERIAIS					
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I0200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000	27,9700	27,9700
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,0000	74,3100	74,3100
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000	45,6000	45,6000
I1205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,0000	3,8700	3,8700
I1692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS	SEINFRA	UN	1,0000	9,0200	9,0200
				Total:	185,6500
				Valor Simples:	230,4400
				Valor Encargos (87.01%):	38,9900
				Valor com Encargos:	269,4300
				Total Geral:	269,4300

3.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)	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

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

Francisco Celso de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0003447010
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

3.1.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0700	74,2700	5,1989
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0750	86,8100	6,5108
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,0700	16,0100	1,1207
					Total:	12,8304

MÃO DE OBRA						
12543	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

3.1.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MÃO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7000	9,1300	15,5210
					Total:	15,5210
					Valor Simples:	8,3000
					Valor Encargos (87.01%):	7,2100
					Valor com Encargos:	15,5100
					Total Geral:	15,5100

3.1.4. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,0040	62,4400	0,2498
					Total:	0,2498

MÃO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0360	10,4700	0,3769
12299	DESENHISTA	SEINFRA	H	0,0010	20,9500	0,0210
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0120	23,1900	0,2783
					Total:	0,6762

MATERIAIS						
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,0050	12,0400	0,0602
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,0017	6,8000	0,0116
					Total:	0,0718
					Valor Simples:	0,6600
					Valor Encargos (87.01%):	0,3400
					Valor com Encargos:	1,0000
					Total Geral:	1,0000

3.1.5. 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

MÃO 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

Francisco Celso de Araújo A. Lima
Engenheiro Civil - RMP Técnico
RMP: 13405247010
CREA-CE 14763-D

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321455
RMP 081828971-9



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

3.2.1. 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

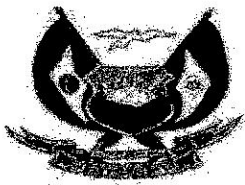
3.2.2. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,0000	87,3100	87,3100

Total: 87,3100
Valor Simples: 87,3100
Valor Encargos: 0,0000
Valor com Encargos: 87,3100
Total Geral: 87,3100


Francisco Celso de Araujo A. Lima
Engenheiro Civil - Resp. Técnico
RNP: 0505847010
CREA-CE 14153-D


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



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

3.2.3. 89504 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, 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	0,2160	1,9300	0,4169
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,2160	0,5800	0,1253
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	SINAPI	H	0,2160	0,1800	0,0389
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,2160	0,0400	0,0086
					Total:	0,5897
MAO DE OBRA						
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,1080	7,9800	0,8618
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,1080	10,6200	1,1470
					Total:	2,0088
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,0007	5,6200	0,0038
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE	SINAPI	UN	0,0007	5,5000	0,0037
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,0180	33,4200	0,6016
00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,0000	4,5600	4,5600
00002709	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,0007	17,9000	0,0122
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,0007	105,0900	0,0713
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,0240	0,5700	0,0137
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,0009	8,6800	0,0074
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,0009	46,3200	0,0395
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,0009	12,5400	0,0107
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE	SINAPI	UN	0,0009	9,6500	0,0082
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0220	29,0200	0,6384
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,0009	1,4400	0,0012
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,0009	1,0800	0,0009
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E	SINAPI	UN	0,0009	46,3200	0,0395
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO	SINAPI	UN	0,0009	3,7600	0,0032
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,0007	0,9800	0,0007
					Total:	6,0161
					Valor Simples:	7,6800
					Valor Encargos (87.01%):	0,9300
					Valor com Encargos:	8,6100
					Total Geral:	8,6100

Francisco César de A. Lima
 Engenheiro Civil - RST - Técnico
 RNP nº 1528971-9
 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 ESPINHEIRO, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

3.2.4. 00020085 - ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000	0,5100	0,5100	
					Total:	0,5100
					Valor Simples:	0,5100
					Valor Encargos:	0,0000
					Valor com Encargos:	0,5100
					Total Geral:	0,5100

4.1.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,1745	20,0900	3,5057	
					Total:	3,5057

MÃO DE OBRA						
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,5760	10,4700	6,0307	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,5760	13,4600	7,7530	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,7200	13,4600	90,4512	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,4434	9,1300	86,2182	
					Total:	190,4531

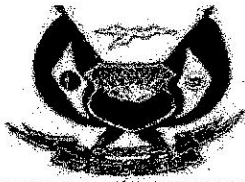
MATERIAIS						
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,1440	9,9700	1,4357	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,3379	46,0000	15,5424	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,2800	3,9600	32,7888	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,5286	0,7400	13,7112	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	82,9806	0,5000	41,4903	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,2043	63,2000	12,9129	
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	277,2000	0,2500	69,3000	
					Total:	187,1813
					Valor Simples:	291,4400
					Valor Encargos (87.01%):	89,7000
					Valor com Encargos:	381,1400
					Total Geral:	381,1400

4.1.2. 00004015 - MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPIOTORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV (M2)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00004015 MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPIOTORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	SINAPI	M2	1,0000	43,0100	43,0100	
					Total:	43,0100
					Valor Simples:	43,0100
					Valor Encargos:	0,0000
					Valor com Encargos:	43,0100
					Total Geral:	43,0100

[Handwritten signature]

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321455
 RNP De 1528971-9

Francisco Celso de Araújo A. Lima
 Engenheiro Civil - Resp Técnico
 RNP 0000537010
 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

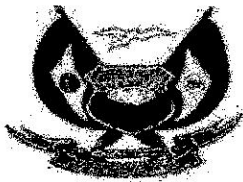
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

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

4.1.3. 84652 - PINTURA A BASE DE CAL COM PIGMENTO E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHAÇA, TRES DE MAOS (M2)						
GERAL						
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,3150	1,9300	0,6080
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,3150	0,5800	0,1827
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	SINAPI	H	0,3150	0,1800	0,0567
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,3150	0,0400	0,0126
					Total:	0,8600
MÃO DE OBRA						
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,3000	10,6200	3,1860
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,0150	7,4800	0,1122
					Total:	3,2982
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,0010	5,6200	0,0056
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE	SINAPI	UN	0,0010	5,5000	0,0054
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,6000	0,7400	0,4440
00002709	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,0010	17,9000	0,0177
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,0010	105,0900	0,1040
00005327	PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E	SINAPI	KG	0,0100	28,8000	0,2880
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,0225	18,1600	0,4086
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7*	SINAPI	PAR	0,0012	8,6800	0,0108
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,0012	46,3200	0,0576
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,0012	12,5400	0,0156
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE	SINAPI	UN	0,0012	9,6500	0,0120
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,0012	1,4400	0,0018
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAÇÃO, PFF 1	SINAPI	UN	0,0012	1,0800	0,0013
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E	SINAPI	UN	0,0012	46,3200	0,0576
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAÇÃO NYLON, COMPROTECAO	SINAPI	UN	0,0012	3,7600	0,0047
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,0010	0,9800	0,0010
					Total:	1,4358
					Valor Simples:	4,0600
					Valor Encargos (87.01%):	1,5300
					Valor com Encargos:	5,5900
					Total Geral:	5,5900

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 041528971-9

Francisco Cely A. Lima
Engenheiro Civil - RNP Técnico
RNP 041528971-9
CREA/CE 12153-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

4.1.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,0000	13,4600	13,4600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500	13,4600	4,7110
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	9,1300	2,2825
Total:					20,4535

MATERIAIS					
	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,3000	17,9000	23,2700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500	0,5000	0,0750
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,3300	20,5600	6,7848
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
Total:					149,9548
Valor Simples:					160,8900
Valor Encargos (87,01%):					9,5200
Valor com Encargos:					170,4100
Total Geral:					170,4100

4.2.1. 12173 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') (M)					
MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,0000	47,8600	47,8600
Total:					47,8600
Valor Simples:					47,8600
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					47,8600
Total Geral:					47,8600

4.2.2. 00001807 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001807 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA DE 3"	SINAPI	UN	1,0000	133,7300	133,7300
Total:					133,7300
Valor Simples:					133,7300
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					133,7300
Total Geral:					133,7300

4.2.3. 00003914 - LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003914 LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,0000	48,0400	48,0400
Total:					48,0400
Valor Simples:					48,0400
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					48,0400
Total Geral:					48,0400

4.2.4. 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 3"	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

Francisco Celso Lima
Engenheiro Civil - CREA/CE 141.100

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