



**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

4.7.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	13,4600	8,0760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8500	9,1300	7,7605
Total:						15,8365
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0304	46,0000	1,3984
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,1250	0,5000	4,5625
Total:						5,9609
Valor Simples:						14,4300
Valor Encargos (87.01%):						7,3700
Valor com Encargos:						21,8000
Total Geral:						21,8000

4.8.1. 73923/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, ARGAMASSA COM PREPARO MANUAL (M2)						
GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTACAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,8718	1,9300	3,6126
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,8718	0,5800	1,0856
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	SINAPI	H	1,8718	0,1800	0,3369
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	SINAPI	H	1,8718	0,0400	0,0749
Total:						5,1100
MAO DE OBRA						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,8500	10,6200	9,0270
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,0218	7,4800	7,6431
Total:						16,6701
MATERIAL						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,0059	5,6200	0,0331
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE	SINAPI	UN	0,0059	5,5000	0,0324
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	SINAPI	M3	0,0246	40,5000	0,9963
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	7,1008	0,4800	3,4084
00002709	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,0059	17,9000	0,1053
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,0059	105,0900	0,6182
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,0074	8,6800	0,0642
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,0074	46,3200	0,3425
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,0074	12,5400	0,0927
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE	SINAPI	UN	0,0074	9,6500	0,0714
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,0074	1,4400	0,0106
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,0074	1,0800	0,0080
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E	SINAPI	UN	0,0074	46,3200	0,3425
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO	SINAPI	UN	0,0074	3,7600	0,0278
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" R1 MM	SINAPI	M	0,0059	0,9800	0,0058
Total:						6,1590
Valor Simples:						20,1800
Valor Encargos (87.01%):						7,7600
Valor com Encargos:						27,9400
Total Geral:						27,9400

Francisco Celio de Araujo A. Lima  
 Engenheiro Civil Resp. Técnico  
 RNP: 0608947010  
 CREA-CE 14153-D

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 321455  
 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

<b>4.8.2. 73922/003 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)</b>						
GERAL		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,1696	1,9300	4,1873
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,1696	0,5800	1,2584
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,1696	0,1800	0,3905
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO CAIXA*	SINAPI	H	2,1696	0,0400	0,0868
<b>Total:</b>						<b>5,9230</b>

**MAO DE OBRA**

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,0000	10,6200	10,6200
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,1696	7,4800	8,7486
<b>Total:</b>						<b>19,3686</b>

**MATERIAL**

00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,0068	5,6200	0,0383
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE	SINAPI	UN	0,0068	5,5000	0,0375
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	SINAPI	M3	0,0230	40,5000	0,9315
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,8302	0,4800	4,2385
00002709	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,0068	17,9000	0,1220
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,0068	105,0900	0,7165
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,0086	8,6800	0,0744
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E	SINAPI	PAR	0,0086	46,3200	0,3970
00012894	COLARINHO ACOLCHOADO					
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE	SINAPI	UN	0,0086	12,5400	0,1075
00012895	POLIESTER. COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)					
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM	SINAPI	UN	0,0086	9,6500	0,0827
00036142	SUSPENSAO DE POLIETILENO. SEMJUGULAR (CLASSE					
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM	SINAPI	UN	0,0086	1,4400	0,0123
00036144	CORDAO. ATENUACAO SUPERIOR A 15DB					
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE	SINAPI	UN	0,0086	1,0800	0,0093
00036148	EXALACAO. PFF 1					
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA,	SINAPI	UN	0,0086	46,3200	0,3970
00036152	FIVELA EM ACO. AJUSTE NOSUSPENSARIO. CINTURA E					
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM	SINAPI	UN	0,0086	3,7600	0,0322
00037456	LENTE INCOLOR. ARMACAO NYLON. COMPROTECAO					
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC	SINAPI	M	0,0068	0,9800	0,0067
00037456	TRANSPARENTE. 5/16" X1 MM					
<b>Total:</b>						<b>7,2034</b>

**Valor Simples:** 23,4800

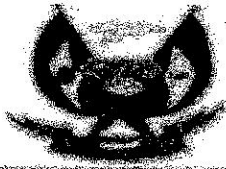
**Valor Encargos (87.01%):** 9,0100

**Valor com Encargos:** 32,4900

**Total Geral:** 32,4900

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

Francisco Celso de Araújo Lima  
Engenheiro Técnico  
RNP: 000000000-0  
CREA-CE 14533-D



**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

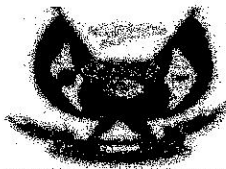
**COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO**

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

4.9.1. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	13,4600	16,1520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7860	9,1300	7,1762
						Total: 23,3282
<b>MATERIAIS</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0044	46,0000	0,2014
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7496	0,5000	0,8748
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO	SEINFRA	UN	4,0000	4,0700	16,2800
						Total: 17,3562
						Valor Simples: 29,8300
						Valor Encargos (87,01%): 10,8600
						Valor com Encargos: 40,6900
						Total Geral: 40,6900

  
Francisco Celso de Araújo A. Lima  
Engenheiro Civil - Resp. Técnico  
RNP: 0605847010  
CREA-CE 14153-D

  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321466  
RNP 061528971-9



**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
 CNPJ nº 87.978.042/0001-40



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

4.10.1. 84875 - PORTA DE MADEIRA MACICA REGIONAL 1A, DE CORRER P/VIDRO, COM ADUELA E ALIZAR DE 1A, TRILHO E RODIZIOS (M2)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	3,4120	1,9300	6,5852
00037371	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	3,4120	0,5800	1,9790
00037372	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	SINAPI	H	3,4120	0,1800	0,6142
00037373	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	SINAPI	H	3,4120	0,0400	0,1365
					Total:	9,3148
<b>MAO DE OBRA</b>						
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	SINAPI	H	1,0000	10,4500	10,4500
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,6800	10,6200	7,2216
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,7320	7,4800	5,4755
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	1,0000	7,9800	7,9800
					Total:	31,1271
<b>MATERIAL</b>						
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,0107	5,6200	0,0603
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE	SINAPI	UN	0,0107	5,5000	0,0590
00000184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	JG	0,5500	63,5800	34,9690
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	SINAPI	M3	0,0072	40,5000	0,2916
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,4814	0,7400	0,3562
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,8452	0,4800	0,8857
00002709	ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,0107	17,9000	0,1919
00002711	CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,0107	105,0900	1,1268
00004419	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV. DA REGIAO	SINAPI	UN	3,5700	0,6700	2,3919
00005028	PORTA QUADRICULADA DE MADEIRA-DE-LEI, DECORRER PARA VIDRO E = *3,5* CM	SINAPI	M2	1,0000	401,0900	401,0900
00005067	PREGO DE AÇO COM CABECA 16 X 24 (2.1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,1500	12,4700	1,8705
00011573	RODIZIO LATAO 6MM C/ ROLAMENTO SKF	SINAPI	UN	2,0000	14,8300	29,6600
00011580	TRILHO QUADRADO ALUMINIO 1/4" P/ RODIZIOS	SINAPI	M	1,2000	10,7000	12,8400
00012892	LUVA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,0135	8,6800	0,1170
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO	SINAPI	PAR	0,0135	46,3200	0,6243
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,0135	12,5400	0,1690
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,0135	9,6500	0,1301
00020017	GUARNICA/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIMCOMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	5,9600	2,9100	17,3436
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,0135	1,4400	0,0194
00036144	RESPIRADOR DESC. SEM VALVULA DE EXALCAO	SINAPI	UN	0,0135	1,0800	0,0146
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA	SINAPI	UN	0,0135	46,3200	0,6243
00036152	OCULOS DE SEGURANCA COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM PROT. UVA E UVB	SINAPI	UN	0,0135	3,7600	0,0507
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,0107	0,9800	0,0105
					Total:	504,8964
					Valor Simples:	530,8600
					Valor Encargos (87.01%):	14,5600
					Valor com Encargos:	545,4200
					Total Geral:	545,4200

Francisco Célio de Araújo A. Lima  
 Engenheiro Civil RPP, Técnico  
 RNP: 1605847010  
 CREA-CE 14153-D

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
 RNP 081528971-9





**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**

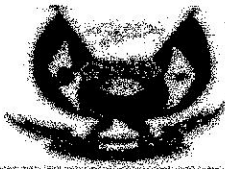
Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

4.11.1. 73999/001 - PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE OLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS (M2)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00037370	ALIMENTACAO (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) *COLETADO	SINAPI	H	0,3150	0,0400	0,0126
					Total:	0,8600
MAO 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
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
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,0225	18,1600	0,4086
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,6000	1,2300	0,7380
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	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	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,0012	1,4400	0,0018
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, 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, ARMACAO 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:	1,4418
					Valor Simples:	4,0700
					Valor Encargos (87.01%):	1,5300
					Valor com Encargos:	5,6000
					Total Geral:	5,6000

  
 Francisco Celio de Araujo A. Lima  
 Engenheiro Civil - Resm Técnico  
 RNE: 116.053.970-0  
 CRE-2-CE 14133-D

  
 Emerson Patrícia Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
 RNP 031528971-9





**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**

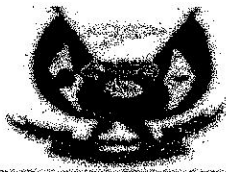
Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desoneração 02/2016

4.11.2. 79464 - PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS (M2)					
GERAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,7500	1,9300	1,4475
00037371 TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,7500	0,5800	0,4350
00037372 EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	SINAPI	H	0,7500	0,1800	0,1350
00037373 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) *COLETADO	SINAPI	H	0,7500	0,0400	0,0300
Total:					2,0475
MAO DE OBRA					
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,4000	10,6200	4,2480
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,3500	7,4800	2,6180
Total:					6,8660
MATERIAL					
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,0024	5,6200	0,0132
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE	SINAPI	UN	0,0024	5,5000	0,0130
00002709 ENXADA ESTREITA DE *240 X 230* MM, SEM CABO	SINAPI	UN	0,0024	17,9000	0,0422
00002711 CARRO-DE-MAO CACAMBA METALICA E PNEU MACICO	SINAPI	UN	0,0024	105,0900	0,2477
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,4000	0,5700	0,2280
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,0500	11,9500	0,5975
00007287 TINTA A OLEO BRILHANTE (USO GERAL)	SINAPI	GL	0,0470	51,4600	2,4186
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,0030	8,6800	0,0257
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,0030	46,3200	0,1372
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,0030	12,5400	0,0372
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE	SINAPI	UN	0,0030	9,6500	0,0286
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	SINAPI	UN	0,0030	1,4400	0,0043
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,0030	1,0800	0,0032
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E	SINAPI	UN	0,0030	46,3200	0,1372
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAO NYLON, COMPROTECAO	SINAPI	UN	0,0030	3,7600	0,0111
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	SINAPI	M	0,0024	0,9800	0,0023
Total:					3,9471
Valor Simples:					9,6700
Valor Encargos (87.01%):					3,1900
Valor com Encargos:					12,8600
Total Geral:					12,8600

Francisco Celso de Araújo A. Lima  
 Engenheiro Civil, Técnico  
 CREC-CE 14153-D

4.11.3. C3425 - PINTURA A OLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,1000	10,4700	1,0470
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,6000	13,4600	8,0760
Total:					9,1230
MATERIAIS					
12100 TINTA OLEO	SEINFRA		0,2000	13,2900	2,6580
Total:					2,6580
Valor Simples:					7,5400
Valor Encargos (87.01%):					4,2400
Valor com Encargos:					11,7800
Total Geral:					11,7800

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil, CREA/CE 321456  
 RNP 001528971-9



**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

4.11.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,0000	10,4700	52,3500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,0000	13,4600	67,3000
Total:						119,6500
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,6700	0,5500	0,9185
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,4200	13,2900	45,4518
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,5000	10,0000	5,0000
Total:						51,3703
Valor Simples:						115,3500
Valor Encargos (87.01%):						55,7100
Valor com Encargos:						171,0600
Total Geral:						171,0600

4.12.1. C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,0000	10,4700	670,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,0000	13,4600	430,7200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,0000	13,4600	215,3600
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	16,0000	9,1300	146,0800
Total:						1.462,2400
Valor Simples:						781,9000
Valor Encargos (87.01%):						680,6700
Valor com Encargos:						1.462,5700
Total Geral:						1.462,5700

4.12.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,0000	13,4600	134,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,0000	13,4600	134,6000
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	10,0000	9,1300	91,3000
Total:						360,5000
Valor Simples:						192,7700
Valor Encargos (87.01%):						167,7900
Valor com Encargos:						360,5600
Total Geral:						360,5600

4.12.3. C0742 - CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, CM1 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						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,5000	13,4600	20,1900
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,5960	9,1300	14,5715
Total:						34,7615

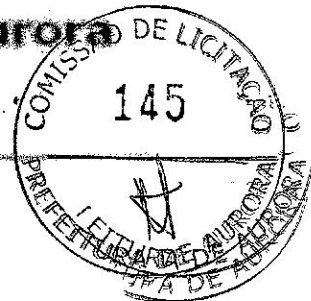
MATERIAIS						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	11,0000	0,8900	9,7900
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0055	17,8400	0,0981
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0147	46,0000	0,6769
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,0640	0,5000	2,0320
11605	PEDRISCO	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

Francisco Celso de Araújo A. Lima  
 Engenheiro Civil Resp. Técnico  
 RNP: 0605847010  
 CREA-CE 14155-D

Emerson Patrick Alves Martins  
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321466  
 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

**4.13.1. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE	SINAPI	UN	1,0000	17,0100	17,0100
Total:					17,0100
Valor Simples:					17,0100
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					17,0100
Total Geral:					17,0100

**4.13.2. I2171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') (M)**

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,0000	31,0000	31,0000
Total:					31,0000
Valor Simples:					31,0000
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					31,0000
Total Geral:					31,0000

**4.13.3. 00003632 - JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN 10/16/25 DN 50X50 (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00003632 JUNCAO FOFO 45 GR C/FLANGES PN 10/16/25 DN 50X50	SINAPI	UN	1,0000	177,5400	177,5400
Total:					177,5400
Valor Simples:					177,5400
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					177,5400
Total Geral:					177,5400

**4.13.4. 00001798 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	UN	1,0000	61,7300	61,7300
Total:					61,7300
Valor Simples:					61,7300
Valor Encargos:					0,0000
Valor com Encargos:					61,7300
Total Geral:					61,7300

**4.13.5. C2562 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7400	10,4700	7,7478
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,7400	13,4600	9,9604
Total:					17,7082

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1300	0,3800	0,4294
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,0100	31,0000	31,3100
Total:					31,7394
Valor Simples:					41,2100
Valor Encargos (87.01%):					8,2400
Valor com Encargos:					49,4500
Total Geral:					49,4500

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

Francisco Celso A. Lima  
 Engenheiro Técnico  
 RNP 7010  
 CRE 53-D





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



OBRA: COMPLEMENTA O DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
LOCAL: SÍTIO FRANQUILÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE AURORA-CE

**COMPOSI OES DO ORÇAMENTO**

Tabelas: Seinfra-CE Desonerada 24.1 / SINAPI-CE Com Desonera o 02/2016


4.13.6. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8500	10,4700	8,8995	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8500	13,4600	11,4410	
					Total:	20,3405

MATERIAIS						
11180 FITA DE VEDA�O	SEINFRA	M	2,2600	0,3800	0,8588	
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,0000	87,3100	87,3100	
					Total:	88,1688
					Valor Simples:	99,0500
					Valor Encargos (87.01%):	9,4700
					Valor com Encargos:	108,5200
					Total Geral:	108,5200

4.13.7. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,0000	223,7300	223,7300	
					Total:	223,7300
					Valor Simples:	223,7300
					Valor Encargos:	0,0000
					Valor com Encargos:	223,7300
					Total Geral:	223,7300

4.13.8. 00010232 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00010232 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	SINAPI	UN	1,0000	124,6700	124,6700	
					Total:	124,6700
					Valor Simples:	124,6700
					Valor Encargos:	0,0000
					Valor com Encargos:	124,6700
					Total Geral:	124,6700

4.13.9. 00001818 - CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
00001818 CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA DE 2"	SINAPI	UN	1,0000	55,8000	55,8000	
					Total:	55,8000
					Valor Simples:	55,8000
					Valor Encargos:	0,0000
					Valor com Encargos:	55,8000
					Total Geral:	55,8000

  
Francisco Celso de Araujo A. Lima  
Engenheiro Civil - Insp. Técnico  
R.O. 11.000.44010  
CREA-CE 14153-D

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

