



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

**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE

**CALIZAÇÃO:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AURORA – CE.



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

001 SERVIÇOS PRELIMINARES

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER					
Preço Adotado: 232,9000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	269,3056	3,3663
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,3663</b>
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	16,0000	2,7200
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	30,2900	45,4350
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	14,4700	2,4599
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>130,0049</b>
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	3,0000	6,4900	19,4700
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	6,4900	19,4700
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,4200	13,2600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>52,2000</b>
Total Simples					185,5700
Encargos					47,3300
BDI					0,0000
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>232,9000</b>

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					
Preço Adotado: 4,7900					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	6,4900	0,3245
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,4200	2,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,5345</b>
Total Simples					2,5300
Encargos					2,2600
BDI					0,0000
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,7900</b>



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA**

<b>C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO</b>							
<b>Preço Adotado: 1,8900</b>						<b>Unid: M2</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
		MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	6,4900	0,6490		
I2543	SERVENTE	H	0,0800	4,4200	0,3536		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>1,0026</b>		
				Total Simples		1,0000	
				Encargos		0,8900	
				BDI		0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1,8900</b>	

<b>C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES</b>							
<b>Preço Adotado: 7,6600</b>						<b>Unid: M2</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
		MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	6,4900	0,5192		
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,4200	3,5360		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>4,0552</b>		
				Total Simples		4,0600	
				Encargos		3,6000	
				BDI		0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>7,6600</b>	

<b>C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>							
<b>Preço Adotado: 12,4400</b>						<b>Unid: M2</b>	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
		MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	6,4900	0,8437		
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,4200	5,7460		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>6,5897</b>		
				Total Simples		6,5900	
				Encargos		5,8500	
				BDI		0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>12,4400</b>	



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

002 Grupo: ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
Preço Adotado: 35,3400						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,6700	1,4606	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,7406</b>	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	6,4900	6,4900	
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,4200	4,9504	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,4404</b>	
Total Simples					25,1800	
Encargos					10,1600	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>35,3400</b>	

003 Grupo: COBERTAURA

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						
Preço Adotado: 25,3600						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	6,4900	7,1390	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,4200	4,8620	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,0010</b>	
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4500	2,7000	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,7000</b>	
Total Simples					14,7000	
Encargos					10,6600	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,3600</b>	



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

004 Grupo: REVESTIMENTOS

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>						
Preço Adotado: 3,9700						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4956</b>	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	6,4900	0,6490	
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,4200	0,6630	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,3120</b>	
Total Simples					2,8100	
Encargos					1,1600	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,9700</b>	

<b>C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6</b>						
Preço Adotado: 18,8800						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	6,4900	3,8940	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,4200	2,6520	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,5460</b>	
SERVIÇOS						
<u>C0173</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.</u> <u>TRAÇO 1:6</u>	M3	0,0250	221,6360	5,5409	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>5,5409</b>	
Total Simples					12,0900	
Encargos					6,7900	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,8800</b>	



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

**PISOS**

<b>C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</b>					
Preço Adotado: 24,2900					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,0000	1,5272
I0280	BRITA	M3	0,0440	56,0000	2,4640
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5000	5,5000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,4912</b>
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	6,4900	2,5960
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,4200	4,8620
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,4580</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,0360	14,2240	0,5121
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,5121</b>
Total Simples					17,4600
Encargos					6,8300
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,2900</b>

<b>C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm</b>					
Preço Adotado: 26,6200					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5000	3,6550
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,7728</b>
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	6,4900	6,4900
I2543	SERVENTE	H	1,1500	4,4200	5,0830
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,5730</b>
Total Simples					16,3500
Encargos					10,2700
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,6200</b>



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA**

<b>C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m</b>					
<b>Preço Adotado: 153,5100</b>					<b>Unid: M2</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	SERVIÇOS				
<u>C2784</u>	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	0,1200	11,7130	1,4056
<u>C1915</u>	<u>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm</u>	M2	1,0000	15,1502	15,1502
<u>C0055</u>	<u>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA</u>	M3	0,1800	362,1433	65,1858
<u>C1213</u>	<u>EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE</u>	M2	0,5200	12,3386	6,4161
<u>C1609</u>	<u>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</u>	M3	0,0700	274,9760	19,2483
<u>C2921</u>	<u>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</u>	M3	0,1200	7,5140	0,9017
<u>C2898</u>	<u>PINTURA HIDRACOR</u>	M2	0,5200	4,2202	2,1945
<u>C2121</u>	<u>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE</u>	M2	0,5200	7,3082	3,8003
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>114,3024</b>
				Total Simples	114,3000
				Encargos	39,2100
				BDI	-
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>153,5100</b>





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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

005 Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS

C1985M - PORTA INTERNA DE MADEIRA EM ALMOFADA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m						
Preço Adotado: 410,0400						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	4,7700	17,8875	
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	6,4900	24,3375	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	6,4900	9,0860	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,4200	6,1880	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>57,4990</b>	
MATERIAIS						
I1240	GUARNIÇÃO DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,6700	1,1524	
I0209	BATENTE DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	88,4000	88,4000	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	35,9300	35,9300	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000	
I1706	PORTA DE MADEIRA EM ALMOFADA 0.60X2.10M	UN	1,0000	118,0000	118,0000	
I1724	PREGO	KG	0,2000	8,4200	1,6840	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>301,4740</b>	
Total Simples					358,9700	
Encargos					51,0700	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>410,0400</b>	





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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA**

<b>C1987M - PORTA INTERNA DE MADEIRA EM ALMOFADA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m</b>						
<b>Preço Adotado: 450,0400</b>						
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Unid: UN Total</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1708	PORTA DE MADEIRA EM ALMOFADA 0.80X2.10M	UN	1,0000	158,0000	158,0000	
I1240	GUARNIÇÃO DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,6000	31,2000	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,0000	0,4876	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,6500	3,9000	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,6700	1,1524	
I0209	BATENTE DE MADEIRA DE 1A QUALIDADE PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	88,4000	88,4000	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	35,9300	35,9300	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,9000	17,7000	
I1724	PREGO	KG	0,2000	8,4200	1,6840	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5000	0,8600	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>341,4740</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	4,7700	17,8875	
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	6,4900	24,3375	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	6,4900	9,0860	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,4200	6,1880	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>57,4990</b>	
Total Simples					398,9700	
Encargos					51,0700	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>450,0400</b>	



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA**

<b>C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>						
<b>Preço Adotado: 226,8000</b>						<b>Unid: M2</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
		MATERIAIS				
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	226,8000	226,8000	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>226,8000</b>	
				Total Simples	226,8000	
				Encargos	0,0000	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>226,8000</b>	

<b>C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO</b>						
<b>Preço Adotado: 130,0000</b>						<b>Unid: M2</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
		MATERIAIS				
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	130,0000	130,0000	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>130,0000</b>	
				Total Simples	130,0000	
				Encargos	0,0000	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>130,0000</b>	

<b>C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA</b>						
<b>Preço Adotado: 78,4500</b>						<b>Unid: UN</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
		MAO DE OBRA				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	4,7700	9,5400	
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	6,4900	12,9800	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>22,5200</b>	
		MATERIAIS				
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	35,9300	35,9300	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>35,9300</b>	
				Total Simples	58,4500	
				Encargos	20,0000	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>78,4500</b>	



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA**

<b>C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>						
Preço Adotado: 162,5900						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	46,0000	0,3680	
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,6700	0,3819	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5000	1,4200	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>100,7899</b>	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	6,4900	19,4700	
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,4200	13,2600	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,7300</b>	
Total Simples					133,5200	
Encargos					29,0700	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>162,5900</b>	

**006 Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

<b>C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>						
Preço Adotado: 13,8000						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,4900	1,9470	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	4,7700	1,4310	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,3780</b>	
MATERIAIS						
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	7,4200	7,4200	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,4200</b>	
Total Simples					10,8000	
Encargos					3,0000	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,8000</b>	



# Prefeitura Municipal de Aurora

## GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

### COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2						
Preço Adotado: 3,3400						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	6,4900	0,7139	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	4,7700	0,5247	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,2386</b>	
MATERIAIS						
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,9800	0,9996	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,9996</b>	
Total Simples					2,2400	
Encargos					1,1000	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,3400</b>	

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA						
Preço Adotado: 9,0900						Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	4,7700	3,8160	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,8160</b>	
MATERIAIS						
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000	1,8800	1,8800	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,8800</b>	
Total Simples					5,7000	
Encargos					3,3900	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,0900</b>	



# Prefeitura Municipal de Aurora

## GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

### COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						
Preço Adotado: 10,2500						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	5,7900	5,7900	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>5,7900</b>	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	6,4900	1,3629	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	4,7700	1,0017	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,3646</b>	
				Total Simples	8,1500	
				Encargos	2,1000	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,2500</b>	

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V						
Preço Adotado: 18,9200						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	6,4900	2,4013	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	4,7700	1,7649	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,1662</b>	
		MATERIAIS				
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	11,0500	11,0500	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>11,0500</b>	
				Total Simples	15,2200	
				Encargos	3,7000	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>18,9200</b>	



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA**

<b>C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>						
<b>Preço Adotado: 21,7700</b>						<b>Unid: UN</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
		<b>MATERIAIS</b>				
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	13,9000	13,9000	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>13,9000</b>	
		<b>MAO DE OBRA</b>				
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	6,4900	2,4013	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	4,7700	1,7649	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,1662</b>	
				Total Simples	18,0700	
				Encargos	3,7000	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,7700</b>	

<b>C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V</b>						
<b>Preço Adotado: 18,3700</b>						<b>Unid: UN</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
		<b>MAO DE OBRA</b>				
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	6,4900	1,8821	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	4,7700	1,3833	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,2654</b>	
		<b>MATERIAIS</b>				
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000	12,2000	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>12,2000</b>	
				Total Simples	15,4700	
				Encargos	2,9000	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>18,3700</b>	





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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA**

<b>C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)</b>						
<b>Preço Adotado: 12,2800</b>						<b>Unid: UN</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
		MATERIAIS				
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,0000	8,6000	8,6000	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>8,6000</b>	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,4900	1,9470	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,9470</b>	
				Total Simples	10,5500	
				Encargos	1,7300	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,2800</b>	

<b>C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W</b>						
<b>Preço Adotado: 51,0300</b>						<b>Unid: UN</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	6,4900	6,4900	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	4,7700	2,3850	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,8750</b>	
		MATERIAIS				
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	34,2700	34,2700	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>34,2700</b>	
				Total Simples	43,1400	
				Encargos	7,8800	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>51,0300</b>	





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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA**

<b>C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W</b>						
<b>Preço Adotado: 69,3500</b>						<b>Unid: UN</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
		<b>MATERIAIS</b>				
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	45,9600	45,9600	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>45,9600</b>	
		<b>MAO DE OBRA</b>				
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,4900	7,1390	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	4,7700	5,2470	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>12,3860</b>	
				Total Simples	58,3500	
				Encargos	11,0000	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>69,3500</b>	

<b>C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W</b>						
<b>Preço Adotado: 79,0200</b>						<b>Unid: UN</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
		<b>MATERIAIS</b>				
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	55,6300	55,6300	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>55,6300</b>	
		<b>MAO DE OBRA</b>				
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	6,4900	7,1390	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	4,7700	5,2470	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>12,3860</b>	
				Total Simples	68,0200	
				Encargos	11,0000	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>79,0200</b>	



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA**

<b>C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)</b>						
Preço Adotado: 12,2800						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	6,4900	1,9470	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,9470</b>	
		MATERIAIS				
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,0000	8,6000	8,6000	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>8,6000</b>	
				Total Simples	10,5500	
				Encargos	1,7300	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,2800</b>	

<b>C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO</b>						
Preço Adotado: 49,4100						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>23,9000</b>	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	6,4900	7,7880	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	4,7700	5,7240	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>13,5120</b>	
				Total Simples	37,4100	
				Encargos	12,0000	
				BDI	-	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>49,4100</b>	



# Prefeitura Municipal de Aurora

## GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						Unid: UN
Preço Adotado: 10,1600						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	6,4900	1,3629	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	4,7700	1,0017	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,3646</b>	
		MATERIAIS				
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,7000	5,7000	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>5,7000</b>	
				Total Simples	8,0600	
				Encargos	2,1000	
				BDI	-	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,1600</b>	



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

007 Grupo: INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")						Unid: M
Preço Adotado: 11,0400						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	38,7000	0,0116	
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,6000	2,2300	3,5680	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006	29,3300	0,0176	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,5972</b>	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	4,7700	1,6695	
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	6,4900	2,2715	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,9410</b>	
Total Simples					7,5400	
Encargos					3,5000	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,0400</b>	

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						Unid: M
Preço Adotado: 12,8600						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	38,7000	0,0116	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,7000	4,3200	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	29,3300	0,0235	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,3551</b>	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	4,7700	1,9080	
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	6,4900	2,5960	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,5040</b>	
Total Simples					8,8600	
Encargos					4,0000	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,8600</b>	



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA**

<b>C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA</b>						
<b>Preço Adotado: 27,9600</b>						<b>Unid: UN</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
		MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	4,7700	2,3850	
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	6,4900	1,6225	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,0075</b>	
		MATERIAIS				
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	20,0100	20,0100	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>20,3900</b>	
				Total Simples	24,4000	
				Encargos	3,5600	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>27,9600</b>	

<b>C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA</b>						
<b>Preço Adotado: 55,6400</b>						<b>Unid: UN</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
		MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	4,7700	3,1005	
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	6,4900	4,2185	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>7,3190</b>	
		MATERIAIS				
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,0000	41,7100	41,7100	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>41,8164</b>	
				Total Simples	49,1400	
				Encargos	6,5000	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>55,6400</b>	



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA**

<b>C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b>						
<b>Preço Adotado: 327,4800</b>						<b>Unid: UN</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MATERIAIS						
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	21,8000	43,6000	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,8500	3,7000	
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	39,5000	39,5000	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3800	0,4256	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	79,9000	79,9000	
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	89,8600	89,8600	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>257,3256</b>	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	4,7700	15,7410	
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	6,4900	21,4170	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>37,1580</b>	
Total Simples						294,4800
Encargos						33,0000
BDI						0,0000
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>327,4800</b>

<b>C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L</b>						
<b>Preço Adotado: 358,2500</b>						<b>Unid: UN</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MATERIAIS						
I6227	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	352,4100	352,4100	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>352,4100</b>	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,4200	3,0940	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,0940</b>	
Total Simples						355,5000
Encargos						2,7500
BDI						-
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>358,2500</b>





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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA**

<b>C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA</b>						
<b>Preço Adotado: 434,0700</b>						<b>Unid: UN</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MATERIAIS						
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	21,8000	21,8000	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,8500	3,7000	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	223,8000	223,8000	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	123,0000	123,0000	
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	18,7000	18,7000	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>391,5528</b>	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	4,7700	9,5400	
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	6,4900	12,9800	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>22,5200</b>	
Total Simples					414,0700	
Encargos					20,0000	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>434,0700</b>	

**008 Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO**

<b>C1468 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO</b>						
<b>Preço Adotado: 34,2200</b>						<b>Unid: M2</b>
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MATERIAIS						
I0022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	KG	0,3000	6,6000	1,9800	
I1218	GAS	KG	0,1300	3,6154	0,4700	
I1500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	M2	1,1500	22,2500	25,5875	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>28,0375</b>	
MAO DE OBRA						
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	6,4900	1,9470	
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,4200	1,3260	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,2730</b>	
Total Simples					31,3100	
Encargos					2,9100	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,2200</b>	





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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

009 Grupo: PINTURA

<b>C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA</b>						
Preço Adotado: 9,3800						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,9020</b>	
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	H	0,3000	6,4900	1,9470	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	4,7700	0,9540	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,9010</b>	
Total Simples					6,8000	
Encargos					2,5800	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,3800</b>	

<b>C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA</b>						
Preço Adotado: 11,6000						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750	
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	6,8300	4,7810	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,0560</b>	
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	H	0,3500	6,4900	2,2715	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	4,7700	1,1925	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,4640</b>	
Total Simples					8,5200	
Encargos					3,0800	
BDI					0,0000	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,6000</b>	



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA**

<b>C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>						
Preço Adotado: 11,3000						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	7,3500	0,8820	
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	13,1000	2,2270	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,2465</b>	
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	H	0,4000	6,4900	2,5960	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	4,7700	1,6695	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,2655</b>	
Total Simples						7,5100
Encargos						3,7900
BDI						0,0000
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>11,3000</b>

<b>C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>						
Preço Adotado: 12,8500						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,4500	2,2865	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	15,3700	1,8444	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,7914</b>	
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	H	0,4000	6,4900	2,5960	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	4,7700	1,6695	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,2655</b>	
Total Simples						9,0600
Encargos						3,7900
BDI						0,0000
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>12,8500</b>



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA**

<b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
Preço Adotado: 12,2300						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,7900	1,8864	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,1732</b>	
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	H	0,4000	6,4900	2,5960	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	4,7700	1,6695	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,2655</b>	
					Total Simples	8,4400
					Encargos	3,7900
					BDI	0,0000
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,2300</b>	

<b>C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>						
Preço Adotado: 21,3500						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	12,3500	1,4820	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,7900	1,8864	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2000	0,6600	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,3422</b>	
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	H	0,8000	6,4900	5,1920	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	4,7700	3,8160	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,0080</b>	
					Total Simples	13,3500
					Encargos	8,0000
					BDI	0,0000
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,3500</b>	



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES - Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

010 Grupo: SERVIÇOS DIVERSOS

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
Preço Adotado: 36,0000						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	36,0000	36,0000	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>36,0000</b>	
				Total Simples	36,0000	
				Encargos	0,0000	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>36,0000</b>	

C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						
Preço Adotado: 17,4700						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		MATERIAIS				
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	17,4700	17,4700	
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>17,4700</b>	
				Total Simples	17,4700	
				Encargos	0,0000	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17,4700</b>	

C1628 - LIMPEZA GERAL						
Preço Adotado: 5,8400						Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,4200	3,0940	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,0940</b>	
				Total Simples	3,0900	
				Encargos	2,7500	
				BDI	0,0000	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,8400</b>	



**OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE**

**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ**

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

**Fórmula do BDI:**

$$\text{BDI} = \left( \frac{(1 + (\text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G})) * (1 + \text{DF}) * (1 + \text{L})}{(1 - \text{I})} \right) - 1$$

<b>SIGLA</b>	<b>COMPONENTES DO BDI</b>	<b>%</b>
AC	Taxa de rateio da Administração Central	2,31%
S	Seguros	0,58%
R	Riscos	1,80%
G	Garantias	0,37%
DF	Taxa de Despesas Financeiras	1,05%
L	Taxa de lucro	5,84%
I	Taxa de Tributos (federais e municipais)	8,65%
	COFINS	3,00%
	CSLL	0,00%
federais	PIS	0,65%
	IRPJ	0,00%
municipais	ISS	5,00%

**Cálculo:**

$$\text{BDI} = \left( \frac{(1 + (2,31\% + 0,58\% + 1,80\% + 0,37\%)) * (1 + 1,05\%) * (1 + 5,84\%)}{(1 - 8,65\%)} \right) - 1$$

**BDI = 23,00%**



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AURORA-CE

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇOS	LOCALIDADE	% TOTAL	TOTAL
001	RECUPERAÇÃO PONTO DE APOIO AO POSTO DE SAÚDE DA FRANQUILÂNDIA	SÍTIO TIPI MUNICIPIO DE AURORA -CEARA	17,76%	27.061,65
002	RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MALHADA FUNDA	SÍTIO MALHADA FUNDA - AURORA-CEARÁ	15,17%	23.117,22
003	RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MONTE ALEGRE	SÍTIO MONTE ALEGRE - AURORA-CEARÁ	9,76%	14.866,46
004	RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO SOLEDADE	SÍTIO SOLEDADE - AURORA - CEARÁ	14,31%	21.811,74
005	RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TERRA VERMELHA	SÍTIO TERRA VERMELHA - AURORA - CEARÁ	23,34%	35.558,28
006	RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TIPI DE CIMA	SÍTIO TIPI DE CIMA - AURORA - CEARÁ	19,66%	29.956,85
<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>100,00%</b>	<b>152.372,19</b>



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE  
OBRA: RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AURORA-CE

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	LOCALIDADES	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	%
			Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	RECUPERAÇÃO PONTO DE APOIO AO POSTO DE SAÚDE DA FRANQUILÂNDIA	SÍTIO TIPI MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ	27.061,65	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	27.061,65	17,76
002	RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MALHADA FUNDA	SÍTIO MALHADA FUNDA - AURORA-CEARÁ	0,00	0,00%	23.117,22	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	23.117,22	15,17
003	RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MONTE ALEGRE	SÍTIO MONTE ALEGRE - AURORA-CEARÁ	14.866,46	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	14.866,46	9,76
004	RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO SOLEDADE	SÍTIO SOLEDADE - AURORA - CEARÁ	0,00	0,00%	21.811,74	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	21.811,74	14,31
005	RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TERRA VERMELHA	SÍTIO TERRA VERMELHA - AURORA - CEARÁ	0,00	0,00%	0,00	0,00%	35.558,28	100,00%	0,00	0,00%	35.558,28	23,34
006	RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TIPI DE CIMA	SÍTIO TIPI DE CIMA - AURORA - CEARÁ	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	29.956,85	100,00%	29.956,85	19,66
<b>TOTAL G E R A L</b>			<b>41.928,10</b>	<b>27,52%</b>	<b>44.928,96</b>	<b>29,49%</b>	<b>35.558,28</b>	<b>23,34%</b>	<b>29.956,85</b>	<b>19,66%</b>	<b>152.372,19</b>	<b>100,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>41.928,10</b>	<b>27,52%</b>	<b>86.857,07</b>	<b>57,00%</b>	<b>122.415,34</b>	<b>80,34%</b>	<b>152.372,19</b>	<b>100,00%</b>		





## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **1.0 - OBJETO**

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo:

**A RECUPERAÇÃO DE POSTOS DE SAUDE EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AURORA – CEARÁ.**

### **PROJETO**

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

### **ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

### **MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.**

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

### **1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **DEMOLIÇÕES**

As demolições deverão ser reguladas, sob o aspecto de Segurança e Medicina do Trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18.

Antes de iniciar a demolição as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor.

Toda a demolição deve ser programada e dirigida por profissional legalmente habilitado.

#### **DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO**

Será demolido todo revestimento interno e externo, visto que o mesmo encontra-se em situação de decomposição, devido à umidade e tempo de vida útil.

#### **DEMOLIÇÃO DE PISOS**

Será demolido parte do piso externo (calçada de proteção) que apresenta rachaduras comprometendo o piso. O mesmo será demolido parte rachada e executado novo piso cimentado em lastro de concreto.

### **2.0 PAREDES E PAINÉIS**



### **Alvenaria de tijolo cerâmico**

Alvenaria de elevação em tijolos de barro, recozidos, furados, nas dimensões aproximadas de 10x20x20cm, assentes com argamassa mista c/ cal hidratada, esp.=10cm.

#### **Procedimentos**

As argamassas serão aplicadas igualmente entre as faces laterais dos tijolos e sobre cada fiada, evitando-se juntas abertas.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e apumadas. Serão colocadas 6(seis) tufos por vão de porta confeccionada em madeira, nas dimensões 0.12x0.12x0.25m, assentados na alvenaria com utilização de argamassa de cimento e areia média, traço volumétrico 1:3.

#### **Controle De Qualidade.**

Não será permitido, em um mesmo pano de parede, o emprego de tijolos furados de diferentes padrões.

## **3.0 - REVESTIMENTOS**

### **- CHAPISCO**

#### **Material**

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, esp=5mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grosso – utilizar areia de rio, grossa.

#### **Procedimentos**

Deverá ser processados a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá Ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro.

#### **Controle e Qualidade**

Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3.

### **REBOCO**

#### **Material**

Reboco será executado com argamassa areia e cimento, traço volumétrico 1:6, com espessura de 20cm.

#### **Procedimentos**

O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja.

#### **Controle e Qualidade**

Para o espalhamento, o “corte” e o acabamento final da argamassa, empregar régua de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.

## **4.0 - COBERTURA**

### **RETELHAMENTO**



Retelhar toda cobertura existente, trocando o madeiramento e as telhas estragadas.  
A cobertura será em telha cerâmica colonial sobre estrutura de madeira de primeira qualidade, conforme projeto.

### **ESTRUTURA DE MADEIRA**

Madeira - deverão ser utilizadas peças serradas, beneficiadas, desempenadas e secas, de madeiras de boa qualidade e procedência, isentam de nós, brancos, casca, broca, caruncho, trincas, fibras torcidas ou outros defeitos que venham diminuir a resistência física das peças e comprometer sua durabilidade e trabalhabilidade.

As inclinações recomendadas para as coberturas são – Telhas de barro tipo colonial.

#### Relação Grau x Percentagem

Ângulo em Graus	Declividade em %
05	8.7
10	17.6
12	21.2
14	25.0
15	26.7
16	28.6
17	30.8
18	32.4
20	36.4
22	40.4
24	44.5
27	50.9
30	57.7
34	66.5
35	70.0
39	80.9
40	83.9
45	100

### **Telhas Cerâmicas**

A cobertura deverá ser executada em telha cerâmica, de 1ª qualidade.

As telhas deverão indicar, em alto ou baixo relevo, a marca e a sua procedência.

No aspecto visual não deverão apresentar defeitos – fissuras nas superfícies, esfoliações, quebras e rebarbas, com coloração uniforme, na cor característica, sem apresentar manchas acinzentadas.

Quando percutidas, deverão apresentar um som metálico, garantindo-se uma boa resistência à flexão e possuir boa impermeabilidade.

No aspecto relacionado à suas características geométricas, deve-se garantir a padronização das peças, no tocante e suas dimensões lineares e angulares, sendo permitido o ajuste das peças.

O assentamento será iniciado com as telhas formando o canal, no sentido da inclinação do telhado, do beiral para a cumeeira, com a concavidade voltada para cima e a extremidade mais larga do lado da cumeeira. As telhas deverão ter uma superposição da ordem de 10cm.



## **5.0 PISOS**

### **CALÇADA DE PROTEÇÃO**

Será recuperada a calçada de proteção em cimentado com base de concreto, em contorno do posto de saúde. A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

## **6.0 - ESQUADRIAS**

As esquadrias obedecerão rigorosamente às indicações dos respectivos projetos de arquitetura e/ou desenhos de detalhes.

Grade de Ferro De Proteção em Metalon:

As grades de proteção ficaram localizados nas janelas na parte externa do prédio, deverão ser instaladas grades metálicas com dimensões de 1,50x1,10 m (altura x comprimento) formadas por tubos metálicos do tipo "chato" 30x50 mm na horizontal e 20x30 mm na vertical, chumbados diretamente na alvenaria e receberão pintura esmalte sintético.

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas desigualdade e outros defeitos que comprometam a qualidade.

### **Janela em alumínio anodizado:**

As janelas serão de alumínio natural anodizado, com vidro de 4 mm conforme detalhe do projeto de arquitetura. O aço a ser usado nos elementos das esquadrias deve ser laminado a frio.

O material a ser empregado não deverá apresentar defeitos de fabricação, ou falhas de laminação e os quadros fixos ou móveis serão perfeitamente esquadrejados, terão todos os ângulos ou linhas de emenda bem esmerilhadas ou limadas de modo a desaparecerem as rebarbas e saliências de solda.

### **Vidro comum 6 mm:**

Será aplicado vidro comum com espessura de 6mm em todas as janelas de alumínio a serem instaladas no posto de saúde.

### **Ferragens**

O assentamento de ferragens será procedido com particular esmero. Os encaixes para dobradiças, fechaduras, etc., terão as formas das ferragens não sendo toleradas folgas que exijam emendas.

As ferragens deverão ser em número suficiente, de forma a suportarem com folgas o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

## **7.0 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**

Toda a tubulação usada será em PVC soldável com conexões compatíveis aos tubos empregados. Será observado o projeto específico. Todas as tubulações serão embutidas e chumbadas a alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Os rasgos para essas tubulações deverão ter profundidade suficiente para permitir um recobrimento de pelo menos 3cm.



#### Instalações Sanitárias

Toda a tubulação será em PVC tipo esgoto o mesmo acontecendo com as conexões, conforme projeto.

As confecções, sifões, ralos e caixas serão em PVC.

As bacias sanitárias, mictórios, lavatórios e acessório serão de louça branca. Torneiras e válvulas serão em latão, sifões e engates em PVC.

### **8.0 - INTALAÇÕES ELÉTRICAS**

A instalação elétrica compreende as instalações de luz e força.

As instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo.

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão.

Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados.

Caberá ao CONSTRUTOR executar toda a fiação e cabeamento e correndo por sua conta todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes à citada instalação.

O CONSTRUTOR solicitará a vistoria das tubulações tão logo estejam em condições de uso e não apenas quando o serviço estiver totalmente concluído, o que permitirá que os cabos e fios estejam já instalados por ocasião da conclusão das obras.

Todo o equipamento usado deverá ser de 1ª qualidade e deverá obedecer a característica estabelecida no projeto elétrico, quanto a quadros, eletrodutos, cabos, fios, postes, luminárias e demais equipamentos.

### **9.0 - PINTURA**

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

A tinta aplicada deverá ser bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demão sucessivas.

A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas a pintura.

Pintura Látex, em duas demãos nos ambientes internos e externos.

### **10.0 – SERVIÇOS DIVERSOS**



### **Limpeza**

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.



OBRA : RECUPERAÇÃO PONTO DE APOIO AO POSTO DE SAÚDE DA FRANQUILÂNDIA  
LOCAL : SÍTIO TIPI MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

#### DADOS DA OBRA

AC = ÁREA CONSTRUIDA =	85,00 m <sup>2</sup>
APD = ÁREA DO PISO CIMENTADO A DEMOLIR =	26,95 m <sup>2</sup>
ACB = ÁREA DA COBERTA EXISTENTE =	101,95 m <sup>2</sup>
PP = PERÍMETRO TOTAL DAS PAREDES =	64,90 m
PPE = PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	53,10 m
ACP = ÁREA DA CALÇADA DE PROTEÇÃO DOS BANHEIROS A EXECUTAR =	7,80 m <sup>2</sup>
HP = ALTURA DO PÉ DIREITO	3,00 m

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1 PLACA DA OBRA - PO

PO = CPO x LPO

CPO - COMPRIMENTO DA PLACA DA OBRA = 4,00 m  
LPO - LARGURA DA PLACA DA OBRA = 3,00 m

**PO = 12,00 m<sup>2</sup>**

##### 1.2 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO = DPCL

DPCL = APD

APD = ÁREA DO PISO CIMENTADO A DEMOLIR = 26,95 m<sup>2</sup>

**DPCL = ÁREA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO = 26,95 m<sup>2</sup>**

##### 1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO = DRV

DRV = ( PP x HP ) x 2,00 x %R )

PP = PERÍMETRO TOTAL DAS PAREDES = 64,90 m

HP = ALTURA DO PÉ DIREITO = 3,00 m

%R = PORCENTAGEM A RECUPERAR = 20,00 %

**ADRVE = ÁREA DA DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO A EXECUTAR = 77,88 m<sup>2</sup>**

#### 2.0 COBERTURA

##### 2.1 RETELHAMENTO = RET

RET = AC

ACB = ÁREA DA COBERTA EXISTENTE = 101,95 m<sup>2</sup>

**RET = RETELHAMENTO = 101,95 m<sup>2</sup>**

#### 3.0 REVESTIMENTO =

##### 3.1 CHAPISCO = CH





OBRA : RECUPERAÇÃO PONTO DE APOIO AO POSTO DE SAÚDE DA FRANQUILÂNDIA  
LOCAL : SÍTIO TIPI MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

CH = ADR

ADRVE = ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO A EXECUTAR = 77,88 m<sup>2</sup>

**ACH = ÁREA DO CHAPISCO A EXECUTAR = 77,88 m<sup>2</sup>**

3.2 REBOCO = RE

RE = ACH

ACH = ÁREA DO CHAPISCO A EXECUTAR = 77,88 m<sup>2</sup>

**ARE = ÁREA DO REBOCO A EXECUTAR = 77,88 m<sup>2</sup>**

#### 4.0 PISOS

4.1 PISO MORTO EM CONCRETO A EXECUTAR = PMC

PMC = ADPC x ESP

ADPC = ÁREA DA DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO A EXECUTAR = 26,95 m<sup>2</sup>  
ESP = ESPESSURA DO PISO = 0,05 m<sup>2</sup>

**PMC = PISO MORTO EM CONCRETO A EXECUTAR = 1,35 m<sup>3</sup>**

4.2 PISO CIMENTADO - PC

PC = ADPC

**PC = PISO CIMENTADO A EXECUTAR = 26,95 m<sup>2</sup>**

4.3 CALÇADA DE PROTEÇÃO = CPE

CPE = CPAS

CWC = CALÇADA DOS BANHEIROS = 7,80 m<sup>2</sup>

**ACE - ÁREA DA CALÇADA À EXECUTAR 7,80 m<sup>3</sup>**

#### 5.0 ESQUADRIAS

5.1 ESQUADRIA DE MADEIRA = EM

EM = ( 0,80 x 2,10 ) 3,00 = 3,00 und

EM = ( 0,60 x 2,10 ) 2,00 = 2,00 und

#### 6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 REVISÃO GERAL DE INST. ELÉTRICAS EXISTENTES = RGIE



OBRA : RECUPERAÇÃO PONTO DE APOIO AO POSTO DE SAÚDE DA FRANQUILÂNDIA  
LOCAL : SÍTIO TIPI MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

RGIE = REVISÃO GERAL DE INST. ELÉTRICAS EXISTENTES = 1,00 und

7.0 INTALAÇÕES HIDRAULICAS =

7.1 REVISÃO GERAL NAS INSTALAÇÕES HIDRAULICAS = RGH

RGH = REVISÃO GERAL NAS INSTALAÇÕES HIDRAULICAS = 1,00 und

#### 8.0 PINTURA

8.1 PINTURA DAS PAREDES INTERNAS - EPI

$EPI = ((PP \times 2) - PPE) \times HPM$

PP = PERIMETRO TOTAL DAS PAREDES = 64,90 m

PPE = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS = 53,10 m

HP = ALTURA DO PÉ DIREITO = 3,00 m

**EPI - PINTURA DAS PAREDES INTERNAS 230,10 m<sup>2</sup>**

8.2 PINTURA LATEX EXTERNA = PLE

$PLE = (PPE \times HP)$

PPE = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS = 53,10 m

HP = ALTURA DO PÉ DIREITO = 3,00 m

**PLE = EPE 159,30 m<sup>2</sup>**

8.3 ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA = ESM

$ESM = (APM \times 2,00)$

APM = ÁREA DAS PORTAS DE MADEIRA =  $(0,80 \times 2,10 \times 4,00) + (0,60 \times 2,10 \times 3)$  10,50 m<sup>2</sup>

**ESM = ESMALTE SINTÉTICO ESQUADRIA DE MADEIRA = 21,00 m<sup>2</sup>**

#### 9.0 DIVERSOS

9.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA = LIMP

LIMP = APC

AC = ÁREA CONSTRUIDA = 85,00 m<sup>2</sup>

**LG = LIMPEZA GERAL DA OBRA 85,00 m<sup>2</sup>**



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

OBRA : RECUPERAÇÃO PONTO DE APOIO AO POSTO DE SAÚDE DA FRANQUILÂNDIA  
LOCAL : SÍTIO TIPI MUNICÍPIO DE AURORA -CEARA

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: FEVE/2015		Tabela: Seinfra 023.1 Desonerada		BDI: 23,00%		Leis Sociais: 88,81%	
Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Custo Parcial	
<b>001 Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.00	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	12,00	M2	232,90	2.794,80	
2.00	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	26,95	M2	12,44	335,26	
3.00	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	77,88	M2	4,79	373,05	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3.503,11</b>	
<b>002 Grupo: COBERTA</b>							
1.00	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	101,95	M2	25,36	2.585,45	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2.585,45</b>	
<b>003 Grupo: REVESTIMENTO</b>							
1.00	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	77,88	M2	3,97	309,18	
2.00	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	77,88	M2	18,88	1.470,37	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1.779,55</b>	
<b>004 Grupo: PISOS</b>							
1.00	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	26,95	M2	24,29	654,62	
2.00	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	26,95	M2	26,62	717,41	
3.00	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	7,80	M2	153,51	1.197,38	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2.569,41</b>	
<b>005 Grupo: ESQUADRIAS</b>							
1.00	C1987M	PORTA INTERNA DE ALMOFADA LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	3,00	UND	450,04	1.350,12	
2.00	C1985M	PORTA INTERNA DE ALMOFADA LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	2,00	UM	410,04	820,08	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2.170,20</b>	
<b>006 Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
1.00	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	4,00	UND	79,02	316,08	
2.00	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	1,00	UND	69,35	69,35	
3.00	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	81,00	M	9,09	736,29	
4.00	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	333,90	M	3,34	1.115,23	
5.00	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	6,00	UND	10,25	61,50	
6.00	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	10,00	UND	10,16	101,60	
7.00	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	4,00	UND	13,80	55,20	
8.00	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1,00	UND	49,41	49,41	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2.504,66</b>	



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

OBRA : RECUPERAÇÃO PONTO DE APOIO AO POSTO DE SAÚDE DA FRANQUILÂNDIA  
LOCAL : SÍTIO TIPI MUNICÍPIO DE AURORA -CEARA

**ORÇAMENTO GERAL DA OBRA**

<i>Data: FEVE/2015</i>		<i>Tabela: Seinfra 023.1 Desonerada</i>		<i>BDI: 23,00%</i>		<i>Leis Sociais: 88,81%</i>	
<i>Num</i>	<i>Código</i>	<i>Discriminação</i>	<i>Quantidade</i>	<i>Un</i>	<i>Preço Unitário</i>	<i>Custo Parcial</i>	
<b>007 Grupo: INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							
1.00	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	2,00	UN	434,07	868,14	
2.00	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00	UND	327,48	654,96	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1.523,10</b>	
<b>008 Grupo: PINTURA</b>							
1.00	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	230,10	M2	11,15	2.565,62	
2.00	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	159,30	M2	12,85	2.047,01	
3.00	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	21,00	M2	12,23	256,83	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>4.869,46</b>	
<b>009 Grupo: SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
1.00	C1628	LIMPEZA GERAL	85,00	M2	5,84	496,40	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>496,40</b>	
				<b>TOTAL DA SIMPLES</b>	<b>R\$</b>	<b>22.001,34</b>	
				<b>BDI 23,00%</b>	<b>R\$</b>	<b>5.060,31</b>	
				<b>TOTAL DA OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27.061,65</b>	



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

OBRA : RECUPERAÇÃO PONTO DE APOIO AO POSTO DE SAÚDE DA FRANQUILÂNDIA  
LOCAL : SÍTIO TIPI MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,94%	3.503,11
002	COBERTA	9,55%	2.585,45
003	REVESTIMENTO	6,58%	1.779,55
004	PISOS	9,49%	2.569,41
005	ESQUADRIAS	8,02%	2.170,20
006	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,26%	2.504,66
007	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5,63%	1.523,10
008	PINTURA	17,99%	4.869,46
009	SERVIÇOS DIVERSOS	1,83%	496,40
	<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>81,30%</b>	<b>22.001,34</b>
	<b>BDI 23,00 %:</b>	<b>18,70%</b>	<b>5.060,31</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>100,00%</b>	<b>27.061,65</b>

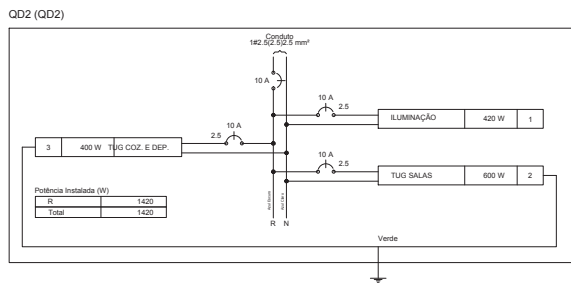
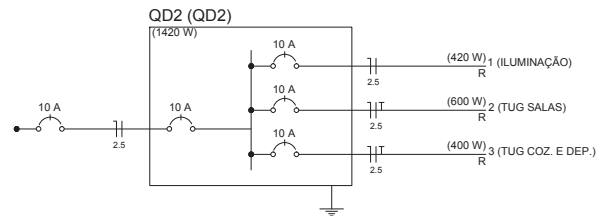
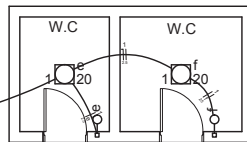
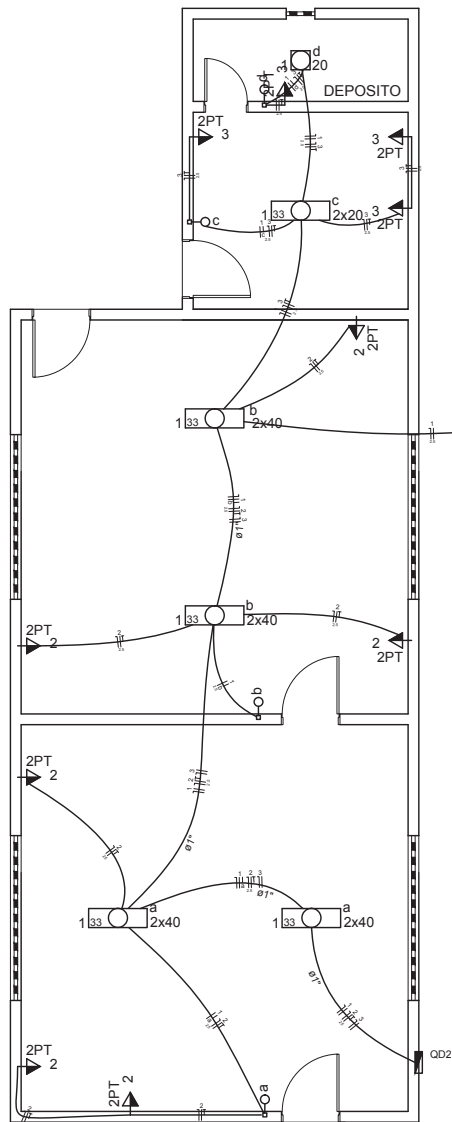


**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA : RECUPERAÇÃO PONTO DE APOIO AO POSTO DE SAÚDE DA FRANQUILÂNDIA  
LOCAL : SÍTIO TIPI MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.503,11	100,00	3.503,11	12,94
002	COBERTA	2.585,45	100,00	2.585,45	9,55
003	REVESTIMENTO	1.779,55	100,00	1.779,55	6,58
004	PISOS	2.569,41	100,00	2.569,41	9,49
005	ESQUADRIAS	2.170,20	100,00	2.170,20	8,02
006	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.504,66	100,00	2.504,66	9,26
007	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.523,10	100,00	1.523,10	5,63
008	PINTURA	4.869,46	100,00	4.869,46	17,99
009	SERVIÇOS DIVERSOS	496,40	100,00	496,40	1,83
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>22.001,34</b>	<b>81,30%</b>	<b>22.001,34</b>	<b>81,30</b>
	<b>BDI 23,00%</b>	<b>5.060,31</b>	<b>18,70%</b>	<b>5.060,31</b>	<b>18,70</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>27.061,65</b>	<b>100,00%</b>	<b>27.061,65</b>	<b>100,00</b>



Legenda	
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
	Luminária spot p/ fluor. compacta c/ reator - sobrepor
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso

1 PLANTA BAIXA  
SEM ESCOLA

Quadro de Cargas (QD2)												
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	FCT	FCA
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	20	40	100	522	420	R	420	1,00
	a				5	8	52	160	R	160	0,70	3,4
	b				4	4	202	160	R	160	0,70	1,8
	c				2	4	202	160	R	160	0,70	2,9
	d				2	4	58	40	R	40	0,70	3,4
	e				1	1	20	20	R	20	0,70	3,0
	f				1	1	20	20	R	20	0,70	0,3
	g				1	1	20	20	R	20	0,70	0,1
2	TUG SALAS	F+N+T	B1	220 V		6	750	600	R	600	1,00	4,8
3	TUG COZ. E DEP.	F+N+T	B1	220 V		4	500	400	R	400	1,00	3,2
TOTAL					5	8	10	1772	1420	R	1420	

Responsáveis:



**MARX2**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
Distrito do Rosário - Milagres-Ce  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO

RECUPERAÇÃO DO PONTO DE APOIO AO POSTO DE SAÚDE DA FRANQUILANDE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO

SITO TIPI - MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ

ASSUNTO

ELÉTRICO

PRANCHA

- PROJETO ELÉTRICO

- QUADRO DE CARGA

- PLANTA BAIXA

01/01

DESENHO

MARX2 PROJETOS

DESENHO

MARX2 PROJETOS

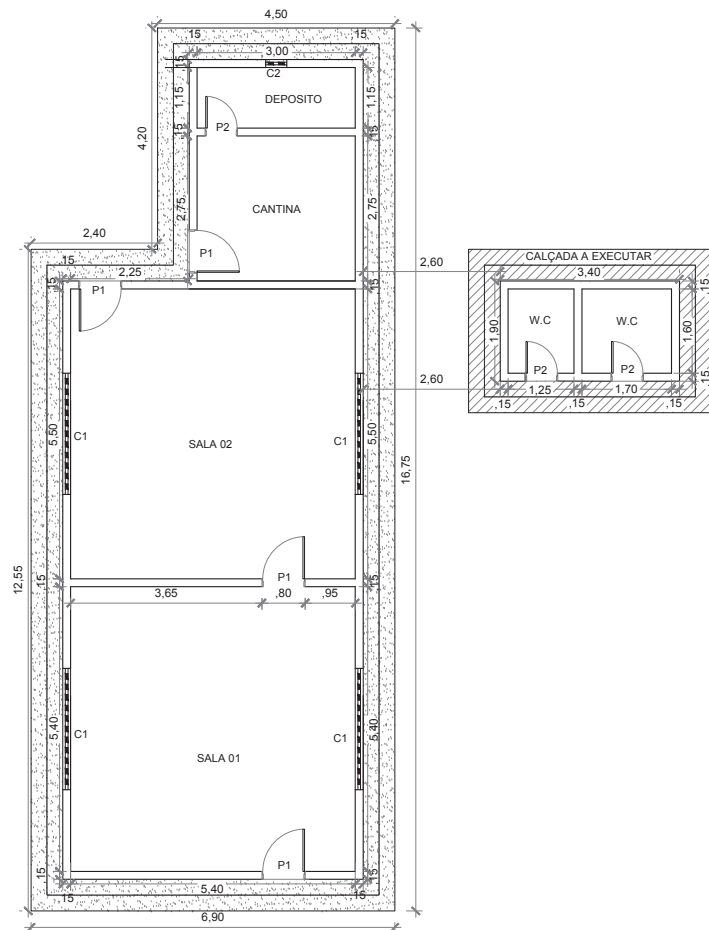
ESCALA

INDICADA

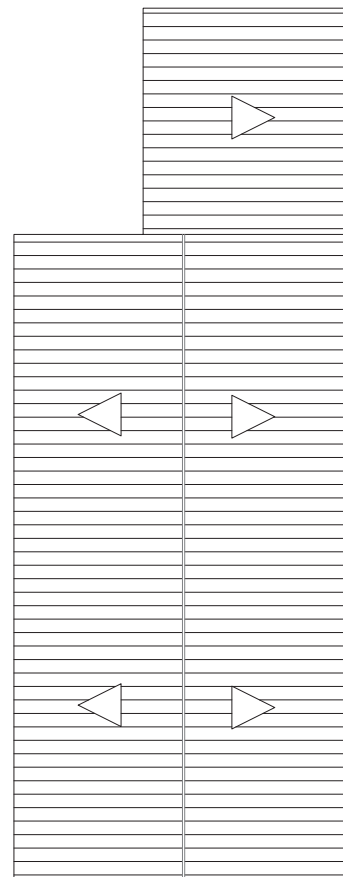
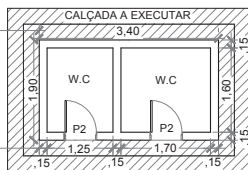
DATA

FEV. / 2.015

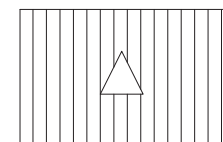




1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75



1 PLANTA COBERTA  
ESCALA 1/75



LEGENDA

HATCH	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.
	CALÇADA DE PROTEÇÃO A EXECUTAR	M2	7,80
	PISO CIMENTADO A DEMOLIR	M2	26,95
	COBERTA A RETELHAR	M2	101,95
AC = ÁREA CONSTRUIDA		M2	85,00
<b>ESQUADRIAS</b>			
	P1 = 0,80 x 2,10	UN	4,00
	P2 = 0,60 x 2,10	UN	3,00
	GB1 = 2,30 x 1,20	M2	11,05
	GB2 = 0,40 x 0,60	M2	0,25

Responsáveis:



**MARX2**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
Distrito do Rosário - Milagres-Ce  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO  
RECUPERAÇÃO DO PONTO DE APOIO AO POSTO SAÚDE DA FRANQUILANDIA

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO  
SITO TIPI - MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ

ASSUNTO  
ARQUITETÔNICO PRANCHA

- LEGENDA  
- PLANTA BAIXA  
- PLANTA DE COBERTA

01/01

DESENHO MARX2 PROJETOS	DESENHO MARX2 PROJETOS	ESCALA INDICADA	DATA FEV. / 2.015
---------------------------	---------------------------	--------------------	----------------------



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

**OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MALHADA FUNDA**  
**LOCAL: SÍTIO MALHADA FUNDA - AURORA-CEARÁ**

**DADOS ADMISSÍVEIS:**

ACO = ÁREA CONSTRUÍDA =	96,30 m <sup>2</sup>
AC = ÁREA DA COBERTA ( RETELHAMENTO ) =	117,00 m <sup>2</sup>
PM = PERÍMETRO DO MURO =	29,00 m <sup>2</sup>
PPE = PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	36,40 m
PP = PERÍMETRO DAS PAREDES =	62,40 m
AFP = ÁREA DO FORRO PVC A EXECUTAR =	69,50 m <sup>2</sup>
HM = ALTURA DO MURO =	2,10 m
HPM = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO =	3,00 m

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO = DR**

$$DR = ((PP \times HPM) \times 2) \times \%R$$

PP = PERÍMETRO DAS PAREDES =	62,40 m
HPM = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO =	3,00 m
%R = PORCENTAGEM À RECUPERAR	20,00 %

**DR = DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO = 74,88 m<sup>2</sup>**

**2.0 COBERTURA**

**2.1 RETELHAMENTO = RET**

$$RET = AC$$

ACB = ÁREA DA COBERTA EXISTENTE = 117,00 m<sup>2</sup>

**RET = RETELHAMENTO = 117,00 m<sup>2</sup>**

**3.0 REVESTIMENTO**

**3.1 CHAPISCO = CH**

DR = DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO = 74,88 m<sup>2</sup>

**CH = ÁREA DO CHAPISCO = 74,88 m<sup>2</sup>**

**3.2 REBOCO = RE**

$$RE = CH$$

CH = ÁREA DE CHAPISCO = 74,88 m<sup>2</sup>

**RE = ÁREA DO REBOCO = 74,88 m<sup>2</sup>**

**4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**



OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MALHADA FUNDA  
LOCAL: SÍTIO MALHADA FUNDA - AURORA-CEARÁ

4.1 REVISÃO GERAL DE INST. ELÉTRICAS EXISTENTES = RGIE

RGIE = REVISÃO GERAL DE INST. ELÉTRICAS EXISTENTES = 1,00 un.

5.0 PINTURA

5.1 PINTURA LATEX INTERNA = PLI

$PLI = ((PPEX \times 2) - PPE) \times HPM$

PP= PERIMETRO DAS PAREDES EXISTENTES = 62,40 m  
PPE = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNO = 36,40 m  
HPM = ALTURA PÉ DIREITO MÉDIO= 3,00 m

**PLI = ÁREA DA PINTURA LATEX INTERNA = 265,20 m<sup>2</sup>**

5.2 PINTURA LATEX EXTERNA = PLE

$PLE = (PPEX \times HP \times 1,00) + (PM \times HM \times 2,00)$

PPEX = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNA = 36,40 m  
HP = ALTURA DO PÉ DIREITO = 3,00 m

PM = PERIMETRO DO MURO = 29,00 m  
HM = ALTURA DO MURO = 2,10 m

**PLE = PINTURA LATEX EXTERNA = 231,00 m<sup>2</sup>**

5.3 ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE FERRO = ESF

$ESF = (APF \times 2,00)$

APM = ÁREA DAS PORTAS DE MADEIRA = ((( 0,80 x 2,10 x 5 ,00) + ( 0,60 x 2,10 x 3) + (3,50 x 2,10 ))) 19,53 m<sup>2</sup>

**ESM = ESMALTE SINTÉTICO ESQUADRIA DE MADEIRA = 39,06 m<sup>2</sup>**

6.0 SERVIÇOS DIVERSOS

6.1 FORRO PVC = FPVC

FPVC =AFGD

AFGD = ÁREA DO FORRO EM PVC A EXECUTAR = 69,50 m<sup>2</sup>

**AFPVC = ÁREA DE FORRO PVC 69,50 m<sup>2</sup>**

6.2 LIMPEZA DA OBRA = LIMP

LIMP =ACO =

ACO= ÁREA CONSTRUIDA= 96,30 m<sup>2</sup>

**LIMP = LIMPEZA = 96,30 m<sup>2</sup>**



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MALHADA FUNDA  
LOCAL: SÍTIO MALHADA FUNDA - AURORA-CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: FEVE/2015

Tabela: Seinfra 023.1 Desonerada

BDI: 23,00%

Leis Sociais: 88,81%

Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
<b>001 Grupo: SERVICOS PRELIMINARES</b>						
1.00	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	74,88	M2	4,79	358,68
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>358,68</b>
<b>002 Grupo: COBERTURA</b>						
1.00	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	117,00	M2	25,36	2.967,12
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2.967,12</b>
<b>003 Grupo: REVESTIMENTOS</b>						
1.00	C0776	CHAPISCO COM ARG. DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ESP.= 5mm	74,88	M2	3,97	297,27
2.00	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	74,88	M2	18,88	1.413,73
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1.711,00</b>
<b>004 Grupo: INSTALACOES ELETRICAS</b>						
1.00	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	2,00	UND	101,20	202,40
2.00	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	10,00	UND	69,35	693,50
3.00	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	114,00	M	9,92	1.130,88
4.00	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	7,00	UND	10,25	71,75
5.00	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00	UND	18,92	37,84
6.00	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	15,00	UND	10,16	152,40
7.00	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	427,60	M	3,51	1.500,88
8.00	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	4,00	UND	13,80	55,20
9.00	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1,00	UND	49,41	49,41
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3.894,26</b>
<b>005 Grupo: PINTURA</b>						
1.00	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	265,20	M2	11,30	2.996,76
2.00	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	231,00	M2	12,85	2.968,35
3.00	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	39,06	M2	21,35	833,93
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>6.799,04</b>
<b>006 Grupo: SERVICOS DIVERSOS</b>						
1.00	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	69,50	M2	36,00	2.502,00
2.00	C1628	LIMPEZA GERAL	96,30	M2	5,84	562,39
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3.064,39</b>
<b>TOTAL DA SIMPLES</b>						<b>R\$ 18.794,49</b>
<b>BDI 23%</b>						<b>R\$ 4.322,73</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 23.117,22</b>



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MALHADA FUNDA  
LOCAL: SÍTIO MALHADA FUNDA - AURORA-CEARÁ

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,55%	358,68
002	COBERTURA	12,84%	2.967,12
003	REVESTIMENTOS	7,40%	1.711,00
004	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,85%	3.894,26
005	PINTURA	29,41%	6.799,04
006	SERVIÇOS DIVERSOS	13,26%	3.064,39
	<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>81,30%</b>	<b>18.794,49</b>
	<b>BDI 23%:</b>	<b>18,70%</b>	<b>4.322,73</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>100,00%</b>	<b>23.117,22</b>

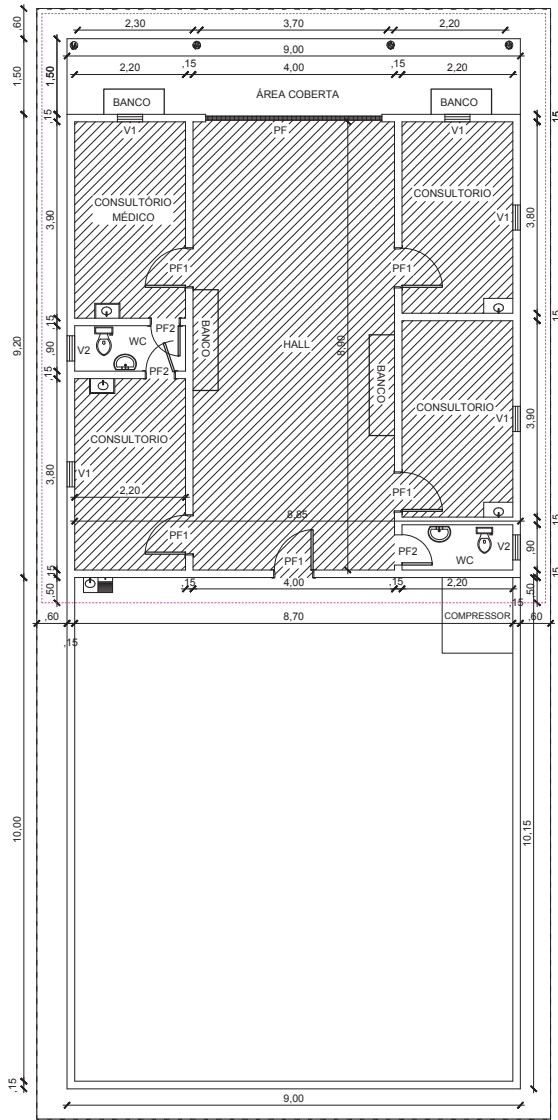


**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

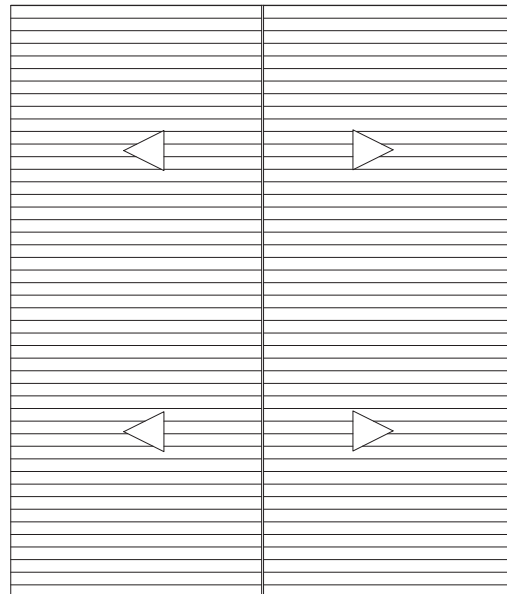
OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MALHADA FUNDA  
LOCAL: SÍTIO MALHADA FUNDA - AURORA-CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	358,68	100,00	358,68	1,55
002	COBERTURA	2.967,12	100,00	2.967,12	12,84
003	REVESTIMENTOS	1.711,00	100,00	1.711,00	7,40
004	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.894,26	100,00	3.894,26	16,85
005	PINTURA	6.799,04	100,00	6.799,04	29,41
006	SERVIÇOS DIVERSOS	3.064,39	100,00	3.064,39	13,26
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>18.794,49</b>	<b>81,30%</b>	<b>18.794,49</b>	<b>81,30</b>
	<b>BDI 23%</b>	<b>4.322,73</b>	<b>18,70%</b>	<b>4.322,73</b>	<b>18,70</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>23.117,22</b>	<b>100,00%</b>	<b>23.117,22</b>	<b>100,00</b>



1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75



1 PLANTA COBERTA  
ESCALA 1/75

### LEGENDA

HATCH	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.
	FORRO A EXECUTAR	M2	69,50
<b>ESQUADRIAS</b>			
	PF = 3,50 x 2,10	UN	1,00
	PF1 = 0,80 x 2,10	UN	5,00
	PF2 = 0,60 x 1,20	UN	3,00
	V1 = 0,50 x 1,00	M2	0,25
	V2 = 0,50 x 1,00	M2	0,25

Responsáveis:



**MARX2**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
Distrito do Rosário - Milagres-Ce  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO  
RECUPERAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE

ENDEREÇO  
SITO MALHADA FUNDA - MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ

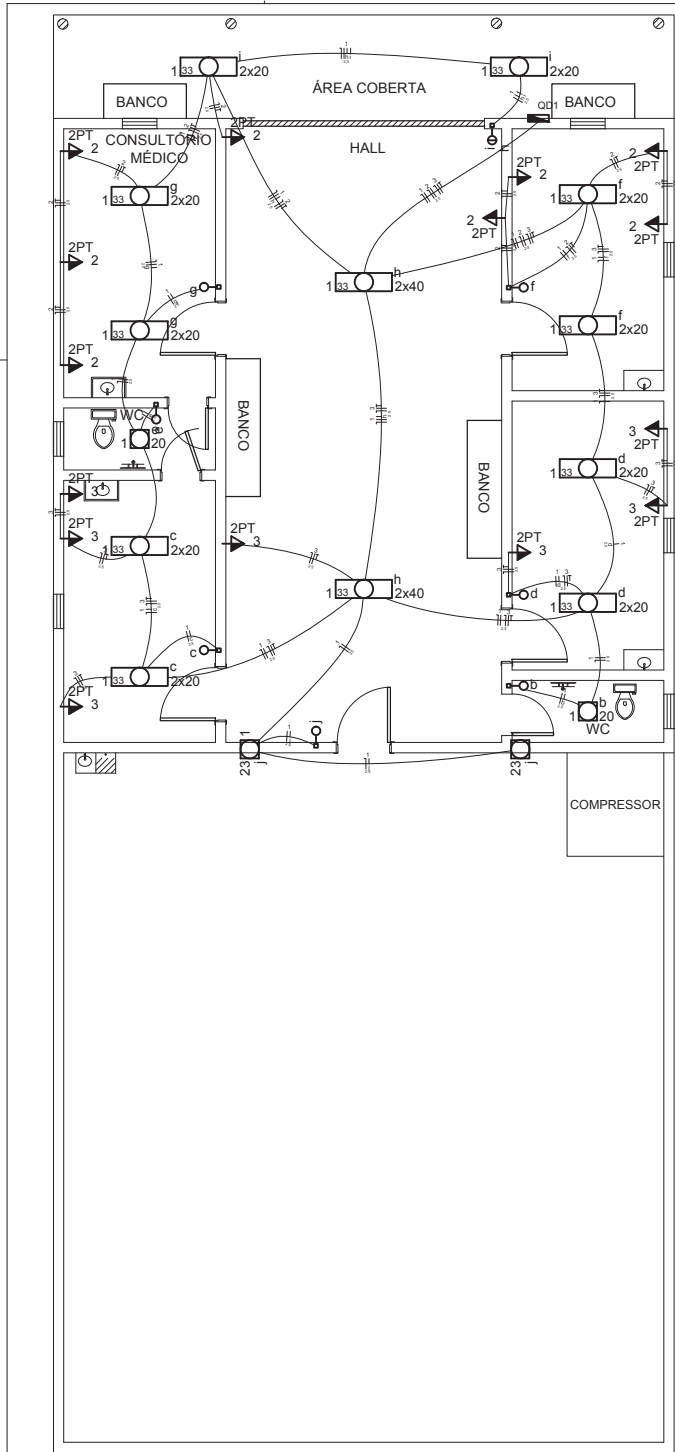
ASSUNTO ARQUITETÔNICO PRANCHA

- LEGENDA  
- PLANTA BAIXA  
- PLANTA DA COBERTA

01/01

DESENHO MARX2 PROJETOS	DESENHO MARX2 PROJETOS	ESCALA INDICADA	DATA FEVE/2.015
---------------------------	---------------------------	--------------------	--------------------

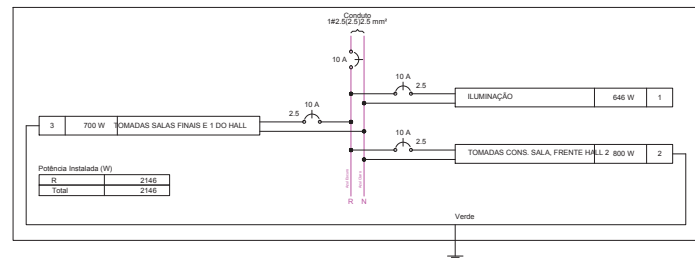




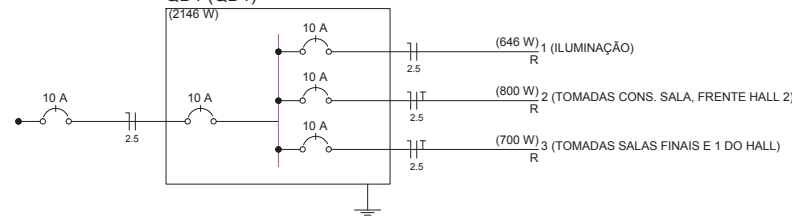
**Quadro de Cargas (QD1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)		Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					22	23	40	100	100												
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	22	2	4			865	646	R	646	1.00	0.70	5.6	2.5	24.0		0.34	0.34
	b				1					20	20	R	20		0.70	5.2	2.5	24.0			
	c				4					115	80	R	80		0.70	2.2	2.5	24.0			
	d				4					115	80	R	80		0.70	3.0	2.5	24.0			
	e				1					20	20	R	20		0.70	5.3	2.5	24.0			
	f				4					115	80	R	80		0.70	0.7	2.5	24.0			
	g				4					115	80	R	80		0.70	1.5	2.5	24.0			
	h						4			202	160	R	160		0.70	5.1	2.5	24.0			
	i							2		115	80	R	80		0.70	3.7	2.5	24.0			
	j									46	46	R	46		0.70	5.6	2.5	24.0			
2	TOMADAS CONS. SALA, FRENTE HALL	F+N+T	B1	220 V				8		1000	800	R	800	1.00	0.70	6.5	2.5	24.0	10.0	0.36	0.36
3	TOMADAS SALAS FINAIS E 1 DO HALL	F+N+T	B1	220 V				7		875	700	R	700	1.00	0.70	5.7	2.5	24.0	10.0	0.36	0.36
TOTAL					22	2	4	15		2740	2146	R	2146								

QD1 (QD1)



QD1 (QD1)



**Legenda**

- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
- Luminária spot p/ fluor. compacta c/ reator - sobrepor
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso

**Responsáveis:**



**MARX2**  
**CONSTRUÇÕES E PROJETOS**  
 Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
 Distrito do Rosário - Milagres-Ce  
 Email: marx2projetos@bol.com.br  
 Fone: (88) 9604 0736

PROJETO  
 RECUPERAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE.

ENDEREÇO  
 SITO MALHADA FUNDA - MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ

ASSUNTO ELÉTRICO PRANCHA

- LEGENDA
- PROJETO ELETRICO
- QUADROS DE CARGA

01/01

DESENHO MARX2 PROJETOS	DESENHO MARX2 PROJETOS	ESCALA INDICADA	DATA FEVE/2.015
---------------------------	---------------------------	--------------------	--------------------



OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MONTE ALEGRE  
LOCAL: SÍTIO MONTE ALEGRE - AURORA-CEARÁ

DADOS ADIMISSIVEIS:

DADOS ADIMISSIVEIS À AMPLIAR:

AC - ÁREA CONSTRUIDA =	93,59 m <sup>2</sup>
PP - PERÍMETRO DAS PAREDES =	74,88 m
PEX - PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS =	40,38 m
HPM - ALTURA DO PÉ DE DIREITO =	3,00 m
ACE = ÁREA DA COBERTA	89,60 m <sup>2</sup>
ACE = ÁREA DA COBERTA EXISTENTE =	84,23 m <sup>2</sup>

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 RETIRADA DE JANELA - RJ

RJ = RJ1 + RJ2

RJ1 = (3,00 x 1,50 x 1,50) 6,75 m<sup>2</sup>

RJ2 = (4,00 x 0,80 x 0,60) 1,92 m<sup>2</sup>

**RP = 8,67 m<sup>2</sup>**

#### 1.2 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - DFG

DFG = ACO

ACO = ÁREA CONSTRUIDA = 11,90 m

**ADFG = ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO = 11,90 m<sup>2</sup>**

### 2.0 PAREDES E PAINÉIS

#### 2.1 FECHAMENTO DAS JANELAS - FJ

FJ1 - FECHAMENTO DAS JANELAS J1 = 3,00 x 1,50 x 1,00 = 4,50 m<sup>2</sup>

FJ2 - FECHAMENTO DAS JANELAS J2 = 4,00 x 0,60 x 0,30 = 0,72 m<sup>2</sup>

**FJ = 5,22 m<sup>2</sup>**

#### 3.0 COBERTA

##### 3.1 RETELHAMENTO = RE

RE = ACE

**ACE = ÁREA DA COBERTA EXISTENTE = 84,23 m<sup>2</sup>**

#### 4.0 REVESTIMENTO

##### 4.1 CHAPISCO - CH

**CH = ( FJ x 2,00 ) 10,44 m<sup>2</sup>**

##### 4.2 REBOCO - RB

**RB = CH 10,44 m<sup>2</sup>**



OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MONTE ALEGRE  
LOCAL: SÍTIO MONTE ALEGRE - AURORA-CEARÁ

#### 5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.1 FECHADURA P/ ESQUADRIA INTERNA = FEI

FEI = FC

**FC = FECHADURA PARA PORTA = 2,00 und**

5.2 JANELAS DE ALUMINIO E VIDRO - JAV

JAV01 = 3,00 x 1,50 x 0,50 2,25 m

JAV02 = 4,00 x 0,60 x 0,50 1,20 m

**JAV = 3,45 m<sup>2</sup>**

5.3 VIDRO DAS JANELAS - VJ

**VJ = JAV x 75% 2,59 m<sup>2</sup>**

5.4 GRADE DE PROTEÇÃO - GP

GP = GPJAV01 + GPJAV02

GPJAV01 = 3,00 x 1,80 x 0,80 4,32 m<sup>2</sup>

GPJAV02 = 4,00 x 0,90 x 0,80 2,88 m<sup>2</sup>

**GP = 7,20 m<sup>2</sup>**

#### 6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1 INST. ELÉTRICAS = IE

**IE = INST. ELÉTRICAS = 1,00 un.**

#### 7.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

7.1 INST. HIDRO-SANITÁRIAS = IHS

**IHS = INST. HIDRO-SANITÁRIAS = 1,00 un.**

#### 8.0 PINTURA

8.1 PINTURA LATEX INTERNAS = PLI

PLI = ((PP x 2) - PEX) x HPD =

PP - PERÍMETRO DAS PAREDES = 74,88 m

PEX - PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS = 40,38 m

HPD = ALTURA DO PE DIREITO = 3,00 m

**PIH = PINTURA LATEX INTERNAS = 328,14 m<sup>2</sup>**

8.2 PINTURA LATEX EXTERNA = PLE

PLE = ( PPEX x HPM )

PEX - PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS = 40,38 m

HPM - ALTURA DO PÉ DE DIREITO = 3,00 m



OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MONTE ALEGRE  
LOCAL: SÍTIO MONTE ALEGRE - AURORA-CEARÁ

PLE = PINTURA LATEX EXTERNA = 121,14 m<sup>2</sup>

8.3 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE MADEIRA = PESM

PESM = APM x 2,00

APM1 = (0,80 x 2,10) x 5 8,40 m<sup>2</sup>

APM2 = (0,70 x 2,10) x 2 2,94 m<sup>2</sup>

AEM = ÁREA DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA = 11,34 m<sup>2</sup>

PESM = ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE MADEIRA = 22,68 m<sup>2</sup>

8.4 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE FERRO = PESF

PESF = (PF3 x 2)

PF3 = (1,20 x 2,40) x 1 2,88 m<sup>2</sup>

PESM = PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE FERRO = 5,76 m<sup>2</sup>

8.5 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS = EPI

EPE = FJ

FJ = ÁREA DO FECHAMENTO DAS DAS JANELAS = 5,22 m<sup>2</sup>

#### 9.0 SERVIÇOS DIVERSOS

9.1 FORRO DE GESSO = FG

FG = AEF

AEF = ÁREA DE EXECUÇÃO DO FORRO = 11,90 m<sup>2</sup>

FG = FORRO DE GESSO = 11,90 m<sup>2</sup>

9.2 LIMPEZA DA OBRA = LIMP

LIMP = ACO =

AC - ÁREA CONSTRUIDA = 93,59 m<sup>2</sup>

LIMP = LIMPEZA = 93,59 m<sup>2</sup>



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MONTE ALEGRE  
LOCAL: SÍTIO MONTE ALEGRE - AURORA-CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data:FEV./2.015		Tabela Seinfra: 023.1		BDI: 23,00%		Leis Sociais: 88,81	
Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial	
<b>001</b>	<b>Grupo:</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					
1.00	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	8,67	M2	7,66	66,41	
2.00	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	11,90	M2	1,89	22,49	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>88,90</b>	
<b>002</b>	<b>Grupo:</b>	<b>PAREDES E PAINES</b>					
1.00	C0073	ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (10X20X20)cm ARG. MISTA C/CAL HIDRAT. ESP.=10cm	5,22	M2	35,34	184,47	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>184,47</b>	
<b>003</b>	<b>Grupo:</b>	<b>COBERTURA</b>					
1.00	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	84,23	M2	25,36	2.136,07	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2.136,07</b>	
<b>004</b>	<b>Grupo:</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					
1.00	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	10,44	M2	3,97	41,45	
2.00	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	10,44	M2	18,88	197,11	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>238,56</b>	
<b>005</b>	<b>Grupo:</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
1.00	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	2,00	UN	78,45	156,90	
2.00	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	3,45	M2	226,80	782,46	
3.00	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	2,59	M2	130,00	336,70	
4.00	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	7,20	M2	162,59	1.170,65	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2.446,71</b>	
<b>006</b>	<b>Grupo:</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
1.00	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	5,00	UN	12,28	61,40	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>61,40</b>	
<b>007</b>	<b>Grupo:</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					
1.00	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	1,00	UN	434,07	434,07	
2.00	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	1,00	UN	27,96	27,96	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>462,03</b>	
<b>008</b>	<b>Grupo:</b>	<b>PINTURA</b>					
1.00	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	328,14	M2	11,30	3.707,98	
2.00	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	121,14	M2	12,85	1.556,65	
3.00	C1280	ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	22,68	M2	12,23	277,38	
4.00	C1279	ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	5,76	M2	21,35	122,98	



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MONTE ALEGRE  
LOCAL: SÍTIO MONTE ALEGRE - AURORA-CEARÁ

**ORÇAMENTO GERAL DA OBRA**

Data:FEV./2.015

Tabela Seinfra: 023.1

BDI: 23,00% Leis Sociais: 88,81

Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
5.00	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	5,22	M2	9,38	48,96
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>5.713,95</b>
<b>009</b>	<b>Grupo:</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>				
1.00	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	11,90	M2	17,47	207,89
2.00	C1628	LIMPEZA GERAL	93,59	M2	5,84	546,57
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>754,46</b>
			<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>R\$</b>		<b>12.086,55</b>
			<b>BDI 23%</b>	<b>R\$</b>		<b>2.779,91</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>		<b>14.866,46</b>



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MONTE ALEGRE  
LOCAL: SÍTIO MONTE ALEGRE - AURORA-CEARÁ

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,60%	88,90
002	PAREDES E PAINÉIS	1,24%	184,47
003	COBERTA	14,37%	2.136,07
004	REVESTIMENTO	1,60%	238,56
005	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16,46%	2.446,71
006	ESTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,41%	61,40
007	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	3,11%	462,03
008	PINTURA	38,44%	5.713,95
009	SERVIÇOS DIVERSOS	5,07%	754,46
	<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>81,30%</b>	<b>12.086,55</b>
	<b>BDI 23%:</b>	<b>18,70%</b>	<b>2.779,91</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>100,00%</b>	<b>14.866,46</b>



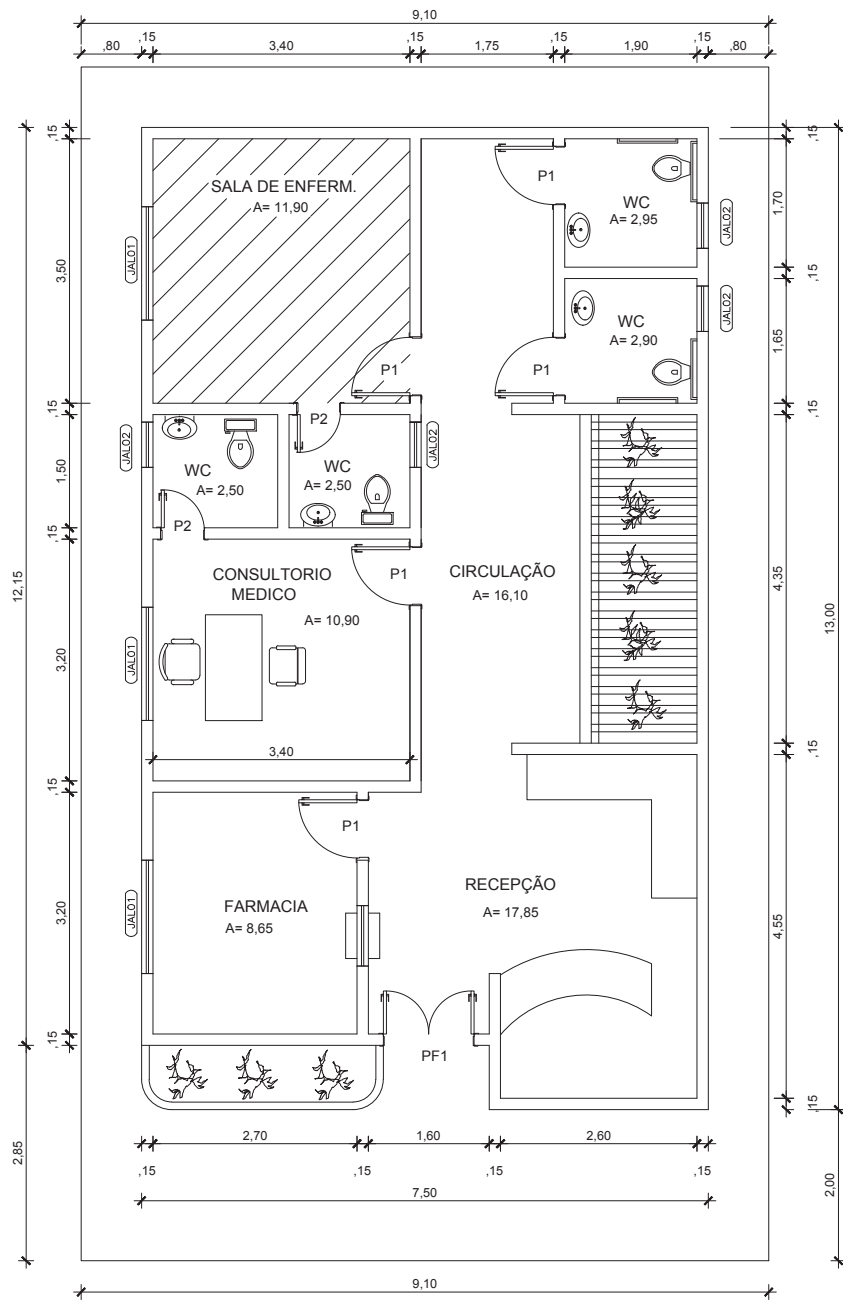


**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

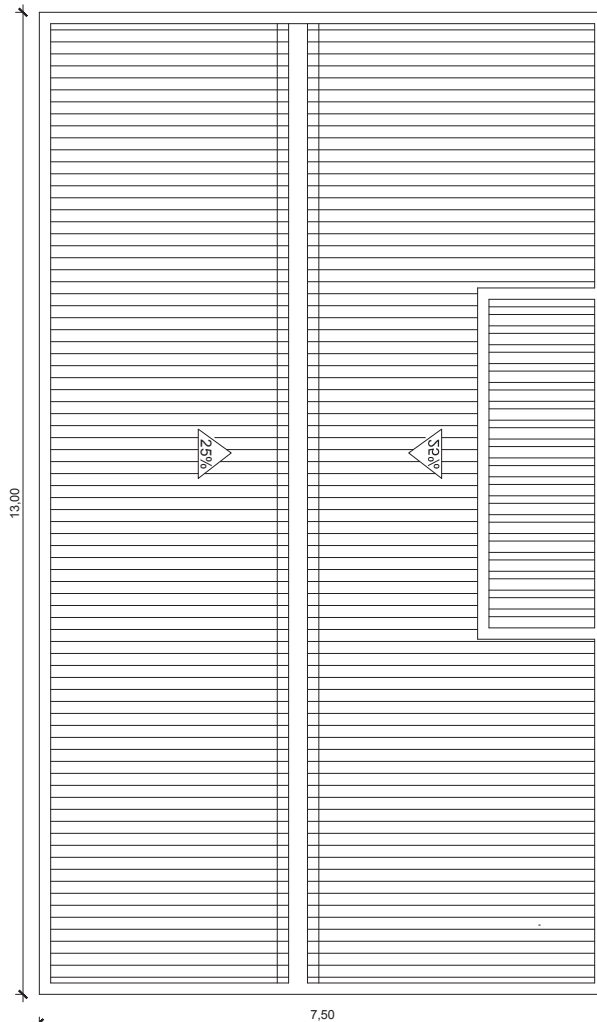
OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO MONTE ALEGRE  
LOCAL: SÍTIO MONTE ALEGRE - AURORA-CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	88,90	100,00	88,90	0,60
002	PAREDES E PAINÉIS	184,47	100,00	184,47	1,24
003	COBERTURA	2.136,07	100,00	2.136,07	14,37
004	REVESTIMENTO	238,56	100,00	238,56	1,60
005	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.446,71	100,00	2.446,71	16,46
006	ESTALAÇÕES ELÉTRICAS	61,40	100,00	61,40	0,41
007	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	462,03	100,00	462,03	3,11
008	PINTURA	5.713,95	100,00	5.713,95	38,44
009	SERVIÇOS DIVERSOS	754,46	100,00	754,46	5,07
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>12.086,55</b>	<b>81,30%</b>	<b>12.086,55</b>	<b>81,30</b>
	<b>BDI 23,00%</b>	<b>2.779,91</b>	<b>18,70%</b>	<b>2.779,91</b>	<b>18,70</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>14.866,46</b>	<b>100,00%</b>	<b>14.866,46</b>	<b>100,00</b>



PLANTA BAIXA  
ESC. 1/50



COBERTA  
ESC. 1/50

LEGENDA

J1 = JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA	1,50 x 1,50	3 unid
J2 = JANELA DE MADEIRA TIPO PIVOTANTE	0,80 x 0,60	4 unid
J3 = JANELA DE ALUMINIO E VIDRO (GUICHE)	0,80 X0,40	1 unid
P1 = PORTA DE MADEIRA TIPO PARANA	0,80 x 2,10	5 unid
P2 = PORTA DE MADEIRA TIPO PARANA	0,60 x 2,10	2 unid
PF1 = PORTA DE FERRO E VIDRO	1,20 x 2,40	1 unid
FORRO DE GESSO A DEMOLIR E A EXECUTAR DE NOVO		

Responsáveis:



**MARX2**

CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
Distrito do Rosário - Miagres-Ce  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9904 0736

PROJETO

RECUPERAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO/OBRA

SÍTIO MONTE ALEGRE / AURORA - CE

ASSUNTO

ARQUITETÔNICO

PRANCHA

- PLANTA BAIXA

- COBERTA

01/01

PROJETO	DESENHO	ESCALA	DATA
MARX2 PROJETOS	MARX2 PROJETOS	INDICADA	FEVEREIRO /2015



OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO SOLEDADE  
LOCAL: SÍTIO SOLEDADE - AURORA - CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:

ACO - ÁREA CONSTRUÍDA =	49,38 m <sup>2</sup>
AC - ÁREA DA COBERTA =	66,08 m <sup>2</sup>
PP - PERÍMETRO DAS PAREDES =	47,05 m
PPEX - PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNA =	31,30 m
HPD - ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00 m
FPE = FORRO PVC A EXECUTAR =	40,75 m <sup>2</sup>

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÃO DE REBOCO = DR

$$DR = (PP \times 2,00 \times HPM) \times \%R$$

PP = PERÍMETRO DAS PAREDES =	47,05 m
HPM = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO =	3,00 m
%R = PERCENTUAL A RECUPERAR =	12,00 %

**DR = DEMOLIÇÃO DE REBOCO = 33,88 m<sup>2</sup>**

1.2 RETIRADA DE JANELA - RJ

$$RJ = RJ1 + RJ2$$

RJ1 = (4,00 x 1,50 x 1,50)	9,00 m <sup>2</sup>
RJ2 = (2,00 x 1,00 x 1,50)	3,00 m <sup>2</sup>

**RP = 12,00 m<sup>2</sup>**

2.0 PAREDES E PAINÉIS

2.1 FECHAMENTO DAS JANELAS - FJ

FJ1 - FECHAMENTO DAS JANELAS J1 = 4,00 x 1,50 x 1,00 =	6,00 m <sup>2</sup>
FJ2 - FECHAMENTO DAS JANELAS J2 = 2,00 x 1,00 x 1,00 =	2,00 m <sup>2</sup>

**FJ = 8,00 m<sup>2</sup>**

3.0 COBERTA

3.1 RETELHAMENTO C/ TELHA DE CERÂMICA DE COBERTA EXISTENTE = RET

$$RET = AC$$

AC = ÁREA DA COBERTA = 66,08 m<sup>2</sup>

**RET = RETELHAMENTO = 66,08 m<sup>2</sup>**

4.0 REVESTIMENTO

4.1 CHAPISCO = CH

$$CH = DR$$



OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO SOLEDADE  
LOCAL: SÍTIO SOLEDADE - AURORA - CEARÁ

ARR = ÁREA DE REBOCO À RECUPERAR =	33,88 m <sup>2</sup>
<b>CH = ÁREA DO CHAPISCO =</b>	<b>33,88 m<sup>2</sup></b>
4.2 REBOCO = RE	
RE = CH	
CH = ÁREA DO CHAPISCO À EXECUTAR =	33,88 m <sup>2</sup>
<b>RE = ÁREA DO REBOCO =</b>	<b>33,88 m<sup>2</sup></b>
5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - IE	
<b>IE =</b>	<b>1,00 UN.</b>
6.0 INST. HIDRO-SANITÁRIAS EXISTENTES = IH	
<b>6.1 RGIH = REVISÃO GERAL DE INST. HIDRO-SANITÁRIAS EXISTENTES =</b>	<b>1,00 un.</b>
7.0 IMPERMEABILIZAÇÃO	
7.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA - ICD	
ICD = APC + (CCD x HCD) + (LCD x HCD) =	
APC = ÁREA DO PISO DA CAIXA = (2,10 x 0,90) =	1,89 m <sup>2</sup>
CCD - COMPRIMENTO DA CAIXA D'ÁGUA =	2,10 m
LCD - LARGUR DA CAIXA D'ÁGUA =	0,90 m
HCD - ALTURA DA CAIXA D'ÁGUA =	1,00 m
<b>ICD - IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA =</b>	<b>4,89 m<sup>2</sup></b>
8.0 PINTURA	
8.1 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS - EPI	
EPI = ((PPE x 2,00) - PPEX) x HPM	
PPE = PERIMETRO DAS PAREDES EXISTENTE=	47,05 m
PPEX = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS=	31,30 m
HPM = ALTURA PÉ DIREITO MÉDIO=	3,00 m
<b>EPI =</b>	<b>188,40 m<sup>2</sup></b>
8.2 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS - EPE	
EPE = PPEX x HPM	
PPEX = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS=	31,30 m
HPM = ALTURA PÉ DIREITO MÉDIO=	3,00 m
<b>EPE =</b>	<b>93,90 m<sup>2</sup></b>
8.3 PINTURA LATÉX = PL	



OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO SOLEDADE  
LOCAL: SÍTIO SOLEDADE - AURORA - CEARÁ

PLI = EPI	188,40 m <sup>2</sup>
<b>PLI= ÁREA DA PINTURA LATEX INTERNA =</b>	<b>188,40 m<sup>2</sup></b>
8.4 PINTURA LATEX EXTERNA = PLE	
PLE = EPE	93,90 m <sup>2</sup>
<b>PLE= ÁREA DA PINTURA LATEX EXTERNA =</b>	<b>93,90 m<sup>2</sup></b>
8.5 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE MADEIRA = PESM	
PESM = (APM + AJM) x 2,00	
APM1 = (0,80 x 2,10) x 5,00	12,60 m <sup>2</sup>
APM2 = (0,60 x 2,10) x 1	1,68 m <sup>2</sup>
<b>PESM =</b>	<b>28,56 m<sup>2</sup></b>
9.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS	
9.1 JANELAS DE ALUMINIO E VIDRO - JAV	
JAV01 = 2,00 x 1,00 x 0,50	1,00 m
JAV02 = 4,00 x 1,50 x 0,50	3,00 m
<b>JAV =</b>	<b>4,00 m<sup>2</sup></b>
9.2 VIDRO DAS JANELAS - VJ	
<b>VJ = 75% x JAV</b>	<b>3,00 m<sup>2</sup></b>
9.3 GRADE DE PROTEÇÃO - GP	
GP = GPJAV01 + GPJAV02	
GPJAV01 = 2,00 x 1,30 x 0,80	2,08 m <sup>2</sup>
GPJAV02 = 4,00 x 1,80 x 0,80	5,76 m <sup>2</sup>
<b>GP =</b>	<b>7,84 m<sup>2</sup></b>
10.0 SERVIÇOS DIVERSOS	
10.1 FORRO PVC = FPVC	
FPVC = AFPVC	
<b>AFPVC = ÁREA DO FORRO A EXECUTAR =</b>	<b>40,75 m<sup>2</sup></b>
10.2 LIMPEZA DA OBRA = LIMP	
LIMP = ACO	
ACO = ÁREA CONSTRUÍDA =	49,38 m <sup>2</sup>
<b>LIMP = LIMPEZA =</b>	<b>49,38 m<sup>2</sup></b>



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO SOLEDADE  
LOCAL: SÍTIO SOLEDADE - AURORA - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: FEV. - 2015

Tabela: Seinfra 23.1 - DESONERADA

BDI: 23,00%

Leis Sociais: 88,81%

Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
<b>001 Grupo: SERVICOS PRELIMINARES</b>						
1.00	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	33,88	M2	4,79	162,29
2.00	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	12,00	M2	7,66	91,92
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>254,21</b>
<b>002 Grupo: PAREDES E PAINÉIS</b>						
1.00	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	8,00	M2	35,34	282,72
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>282,72</b>
<b>003 Grupo: COBERTAURA</b>						
1.00	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	66,08	M2	25,36	1.675,79
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1.675,79</b>
<b>004 Grupo: REVESTIMENTOS</b>						
1.00	C0776	CHAPISCO COM ARG. DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	33,88	M2	3,97	134,50
2.00	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	33,88	M2	18,88	639,65
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>774,15</b>
<b>005 Grupo: INSTALACOES ELETRICAS</b>						
1.00	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	256,00	M	3,34	855,04
2.00	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	5,00	UN.	10,25	51,25
3.00	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	UN	18,92	18,92
4.00	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	70,00	M	9,09	636,30
5.00	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	12,00	UN	18,37	220,44
6.00	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	3,00	UN	13,80	41,40
7.00	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	2,00	UN	51,03	102,06
8.00	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	9,00	UN.	69,35	624,15
9.00	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	1,00	UN	49,41	49,41
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2.598,97</b>
<b>006 Grupo: INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						
1.00	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	15,00	M	11,04	165,60
2.00	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	10,00	M	12,86	128,60
3.00	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	1,00	UN	55,64	55,64
4.00	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	1,00	UN	434,07	434,07
5.00	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	1,00	UN	327,48	327,48
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1.111,39</b>
<b>007 Grupo: IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO SOLEDADE  
LOCAL: SÍTIO SOLEDADE - AURORA - CEARÁ

**ORÇAMENTO GERAL DA OBRA**

Data: FEV. - 2015

Tabela: Seinfra 23.1 - DESONERADA

BDI: 23,00%

Leis Sociais: 88,81%

Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
1.00	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA	4,89	M2	34,22	167,34
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>167,34</b>
<b>008 Grupo: PINTURA</b>						
1.00	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	188,40	M2	9,38	1.767,19
2.00	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	93,90	M2	11,60	1.089,24
3.00	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	188,40	M2	11,30	2.128,92
4.00	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	93,90	M2	12,85	1.206,62
5.00	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	28,56	M2	12,23	349,29
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>6.541,26</b>
<b>009 Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
1.00	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	4,00	M2	226,80	907,20
2.00	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	3,00	M2	130,00	390,00
3.00	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	7,84	M2	162,59	1.274,71
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2.571,91</b>
<b>010 Grupo: SERVICOS DIVERSOS</b>						
1.00	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	40,75	M2	36,00	1.467,00
2.00	C1628	LIMPEZA GERAL	49,38	M2	5,84	288,38
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1.755,38</b>
				<b>TOTAL DA SIMPLES</b>	<b>R\$</b>	<b>17.733,12</b>
				<b>BDI = 23%</b>	<b>R\$</b>	<b>4.078,62</b>
				<b>TOTAL DA OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21.811,74</b>





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

OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO SOLEDADE  
LOCAL: SÍTIO SOLEDADE - AURORA - CEARÁ

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,17%	254,21
002	PAREDES E PAINÉIS	1,30%	282,72
003	COBERTURA	7,68%	1.675,79
004	REVESTIMENTOS	3,55%	774,15
005	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,92%	2.598,97
006	INSTALACOES HIDRO-SANITÁRIAS	5,10%	1.111,39
007	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,77%	167,34
008	PINTURA	29,99%	6.541,26
009	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11,79%	2.571,91
010	SERVIÇOS DIVERSOS	8,05%	1.755,38
	<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>81,30%</b>	<b>17.733,12</b>
	<b>BDI 23%:</b>	<b>18,70%</b>	<b>4.078,62</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>100,00%</b>	<b>21.811,74</b>

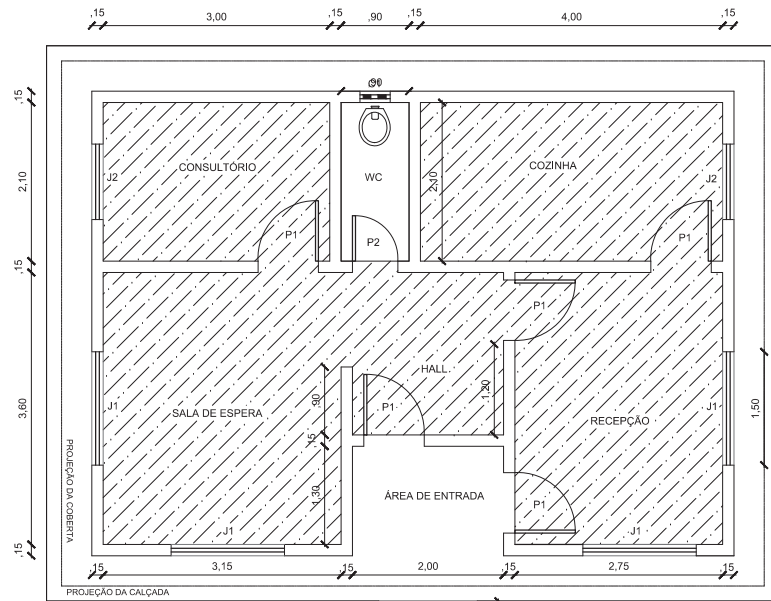


**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

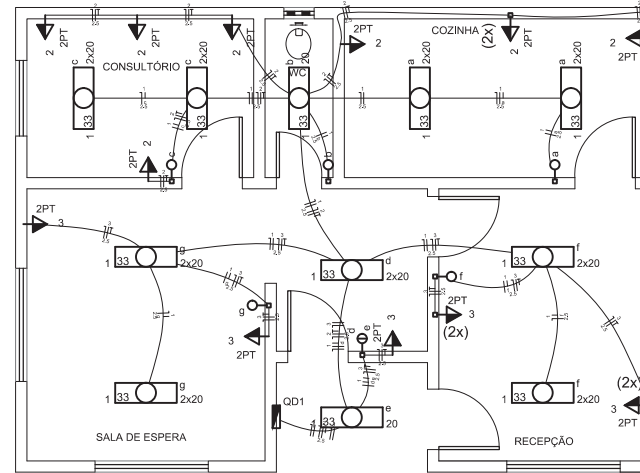
OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO SOLEDADE  
LOCAL: SÍTIO SOLEDADE - AURORA - CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	254,21	100,00	254,21	1,17%
002	PAREDES E PAINÉIS	282,72	100,00	282,72	1,30%
003	COBERTURA	1.675,79	100,00	1.675,79	7,68%
004	REVESTIMENTOS	774,15	100,00	774,15	3,55%
005	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.598,97	100,00	2.598,97	11,92%
006	INSTALACOES HIDRO-SANITÁRIAS	1.111,39	100,00	1.111,39	5,10%
007	IMPERMEABILIZAÇÃO	167,34	100,00	167,34	0,77%
008	PINTURA	6.541,26	100,00	6.541,26	29,99%
009	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.571,91	100,00	2.571,91	11,79%
010	SERVIÇOS DIVERSOS	1.755,38	100,00	1.755,38	8,05%
	<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>17.733,12</b>	<b>81,30%</b>	<b>17.733,12</b>	<b>81,30%</b>
	<b>BDI 20%:</b>	<b>4.078,62</b>	<b>18,70%</b>	<b>4.078,62</b>	<b>18,70%</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>21.811,74</b>	<b>100,00%</b>	<b>21.811,74</b>	<b>100,00%</b>



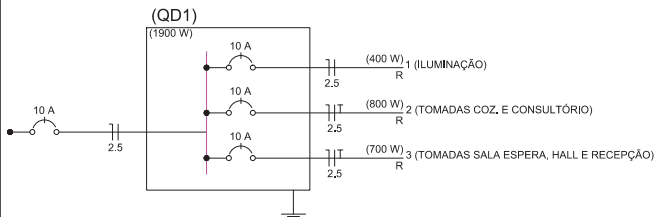
1 PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50



1 ELÉTRICO  
ESCALA 1/50

**Legenda**

- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Tomada universal (2) 2P+T a 1,10m do piso
- Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso



1 DIAGRAMA UNIFILAR  
ESCALA 1/50

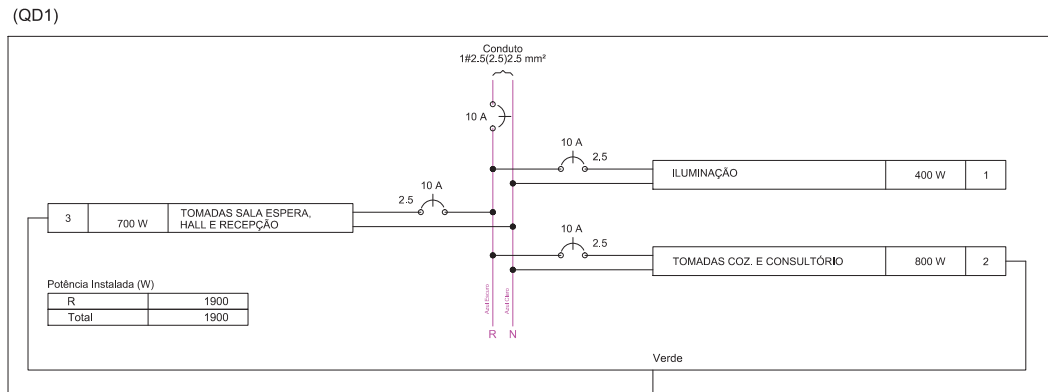
**Quadro de Cargas (QD1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de med.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. tot. (W)	Pot. tot. (VA)	Fases	Pot. - R (W)	FCT	FCA (VA)	In (VA)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dig (A)	dV parq (V)	dV total (%)	
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220V	20	100	591	591	400	R	400	1,00	0,70	3,0	2,5	31,0	10,0	0,33	0,13
a					4		115	115	80	R	80		0,70	1,5	2,5	31,0			
b					1		36	36	20	R	20		0,70	3,0	2,5	31,0			
c					4		115	115	80	R	80		0,70	0,7	2,5	31,0			
d					2		58	58	40	R	40		0,70	3,0	2,5	31,0			
e					1		36	36	20	R	20		0,70	3,0	2,5	31,0			
f					4		115	115	80	R	80		0,70	2,2	2,5	31,0			
g					4		115	115	80	R	80		0,70	3,0	2,5	31,0			
2	TOMADAS COZ. E CONSULTÓRIO	F+N+T	B1	220V		8	1000	1000	800	R	800	1,00	0,70	6,5	2,5	31,0	10,0	0,30	0,30
3	TOMADAS SALA ESP. HALL E RECEPÇÃO	F+N+T	B1	220V		7	875	875	700	R	700	1,00	0,70	5,7	2,5	31,0	10,0	0,20	0,20
TOTAL					20	15	2486	2486	1900	R	1900								

**LEGENDA DAS ESQUADRIAS**

ITEM	LARG.	ALT.	QTD.	DESCRIMINAÇÃO
P1	0,80	2,10	05	PORTA DE MADEIRA
P2	0,60	2,10	01	PORTA DE MADEIRA
J1	1,50	1,50	04	JANELA DE MADEIRA
J2	1,00	1,50	02	JANELA DE MADEIRA

FORRO PVC A EXECUTAR = 40,75m²



1 DIAGRAMA MULTIFILAR  
ESCALA 1/50

Responsáveis:



**MARX2**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
Distrito do Rosário - Milagres-Ce  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO

RECUPERAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO/OBRA

SÍTIO SOLEDADE / AURORA - CE

ASSUNTO

ARQUITETÔNICO / ELÉTRICO PRANCHA

- PLANTA BAIXA
- ELÉTRICO
- LEGENDA
- QUADRO DE CARGA

- DIAGRAMA UNIFILAR
- DIAGRAMA MULTIFILAR

01/01

PROJETO  
MARX2 PROJETOS

DESENHO  
NIAS

ESCALA  
INDICADA

DATA  
FEV. /2015



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

**OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TERRA VERMELHA**  
**LOCAL: SÍTIO TERRA VERMELHA - AURORA - CEARÁ**

**DADOS ADIMISSIVEIS:**

ACO - ÁREA CONSTRUÍDA =	173,15	m <sup>2</sup>
AC - ÁREA DA COBERTA =	191,80	m <sup>2</sup>
PP - PERÍMETRO DAS PAREDES =	128,30	m
PPEX - PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNA =	54,00	m
HPD - ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00	m

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

**1.1 DEMOLIÇÃO DE REBOCO = DR**

$$DR = (PP \times 2,00 \times HPM) \times \%R$$

PP = PERIMETRO DAS PAREDES =	128,30	m
HPM = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO =	3,00	m
%R = PERCENTUAL A RECUPERAR =	10,00	%

**DR = DEMOLIÇÃO DE REBOCO = 76,98 m<sup>2</sup>**

**1.2 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - DFG**

FARMÁCIA 01 =	7,73	m <sup>2</sup>
SALA DE VACINA 02	6,48	m <sup>2</sup>
SALA DE CURATIVO 03	5,40	m <sup>2</sup>
SALA DE ENFERMAGEM 04	8,22	m <sup>2</sup>
SALA DE ATENDIMENTO 05	9,00	m <sup>2</sup>
SALA 07	8,64	m <sup>2</sup>
DEP. 08	1,20	m <sup>2</sup>
DEPÓSITO 09	2,94	m <sup>2</sup>
HALL 10	29,80	m <sup>2</sup>
CONSULTÓRIO MÉDICO 14	14,15	m <sup>2</sup>
CIRCULAÇÃO 15	14,80	m <sup>2</sup>
SALA DE ODONTOLOGIA 17	16,18	m <sup>2</sup>
<b>DFG =</b>	<b>124,54</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**1.3 RETIRADA DE PORTAS - RP**

$$RP = P 01 + P 02$$

P 01 = (5,00 x 0,80 x 2,10)	8,40	m <sup>2</sup>
P 02 = (2,00 x 0,60 x 2,10)	2,52	m <sup>2</sup>

**RP = 10,92 m<sup>2</sup>**



OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TERRA VERMELHA  
LOCAL: SÍTIO TERRA VERMELHA - AURORA - CEARÁ

2.0 COBERTA

2.1 RETELHAMENTO C/ TELHA DE CERÂMICA DE COBERTA EXISTENTE = RET

RET = AC

AC = ÁREA DA COBERTA = 191,80 m<sup>2</sup>

RET = RETELHAMENTO = 191,80 m<sup>2</sup>

3.0 REVESTIMENTO

3.1 CHAPISCO = CH

CH = DR

ARR = ÁREA DE REBOCO À RECUPERAR = 76,98 m<sup>2</sup>

CH = ÁREA DO CHAPISCO = 76,98 m<sup>2</sup>

3.2 REBOCO = RE

RE = CH

CH = ÁREA DO CHAPISCO À EXECUTAR = 76,98 m<sup>2</sup>

RE = ÁREA DO REBOCO = 76,98 m<sup>2</sup>

4.0 ESQUADRIAS DE MADEIRA - EM

4.1 PORTA DE MADEIRA 0,60 x 2,10 = 2,00 un.

4.2 PORTA DE MADEIRA 0,80 x 2,10 = 5,00 un.

5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1 REVISÃO GERAL DE INST. ELÉTRICAS EXISTENTES = RGIE

RGIE = REVISÃO GERAL DE INST. ELÉTRICAS EXISTENTES = 1,00 un.

6.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

6.1 REVISÃO GERAL DE INST. HIDRO-SANITÁRIAS EXISTENTES = RGIH

RGIH = REVISÃO GERAL DE INST. HIDRO-SANITÁRIAS EXISTENTES = 1,00 un.

7.0 PINTURA

7.1 PINTURA LATEX INTERNAS - EPI

EPI = ((PPE x 2,00) - PPEX) x HP

PPE = PERIMETRO DAS PAREDES EXISTENTE= 128,30 m



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

**OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TERRA VERMELHA**  
**LOCAL: SÍTIO TERRA VERMELHA - AURORA - CEARÁ**

PPEX = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS= 54,00 m

HP = ALTURA PÉ DIREITO = 3,00 m

**PLPI = 607,80 m<sup>2</sup>**

7.2 PINTURA LATEX EXTERNAS - EPE

EPE = PPEX x HPM

PPEX = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS= 54,00 m

HPM = ALTURA PÉ DIREITO MÉDIO= 3,00 m

**EPE = 162,00 m<sup>2</sup>**

7.3 EMASSAMENTO PAREDES INTERNAS = EPI

EMI = ACH

ACH = ÁREA DO CHAPISCO A EXECUTAR = 76,98 m<sup>2</sup>

**EME =EMASSAMENTO A EXECUTAR = 76,98 m<sup>2</sup>**



OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TERRA VERMELHA  
LOCAL: SÍTIO TERRA VERMELHA - AURORA - CEARÁ

7.4 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE MADEIRA = PESM

$PESM = (APM + AJM) \times 2,00$

APM1 = (0,80 x 2,10) x 12	20,16	m <sup>2</sup>
APM2 = (0,60 x 2,10) x 4	5,04	m <sup>2</sup>
APM3 = (1,20 x 2,10) x 01	2,52	m <sup>2</sup>
AJM1 = (0,70 x 0,40) x 04	1,12	m <sup>2</sup>
AJM2 = (1,00 x 1,10) x 04	4,40	m <sup>2</sup>
AJM3 = (1,40 x 1,10) x 05	7,70	m <sup>2</sup>

**PESM = 81,88 m<sup>2</sup>**

8.0 SERVIÇOS DIVERSOS

8.1 FORRO EM PVC - FPVC

FPVC = DFG - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO 124,54 m<sup>2</sup>

**FPVC = 124,54 m<sup>2</sup>**

8.2 LIMPEZA DA OBRA = LIMP

LIMP = ACO

ACO = ÁREA CONSTRUÍDA = 173,15 m<sup>2</sup>

**LIMP = LIMPEZA = 173,15 m<sup>2</sup>**





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

OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TERRA VERMELHA  
LOCAL: SÍTIO TERRA VERMELHA - AURORA - CEARÁ

**ORÇAMENTO GERAL DA OBRA**

Data: FEV. - 2015		Tabela: Seinfra 23.1 - DESONERADA		BDI: 23,00%		Leis Sociais: 88,81%	
Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial	
<b>001 Grupo: SERVICOS PRELIMINARES</b>							
1.00	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	76,98	M2	4,79	368,73	
2.00	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	124,54	M2	1,89	235,38	
3.00	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	10,92	M2	7,66	83,65	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>687,76</b>	
<b>002 Grupo: COBERTAURA</b>							
1.00	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	191,80	M2	25,36	4.864,05	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>4.864,05</b>	
<b>003 Grupo: REVESTIMENTOS</b>							
1.00	C0776	CHAPISCO COM ARG. DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ESP.= 5mm	76,98	M2	3,97	305,61	
2.00	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	76,98	M2	18,88	1.453,38	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1.758,99</b>	
<b>004 Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
1.00	C1985M	PORTA INTERNA DE MADEIRA EM ALMOFADA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	2,00	UN.	410,04	820,08	
2.00	C1987M	PORTA INTERNA DE MADEIRA EM ALMOFADA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	5,00	UN.	450,04	2.250,20	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>3.070,28</b>	
<b>005 Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
1.00	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	100,00	M	3,34	334,00	
2.00	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	40,00	M	9,09	363,60	
3.00	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	4,00	UN.	10,25	41,00	
4.00	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	3,00	UN.	21,77	65,31	
5.00	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	5,00	UN.	18,37	91,85	
6.00	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	4,00	UN.	69,35	277,40	
7.00	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	2,00	UN.	79,02	158,04	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1.331,20</b>	



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TERRA VERMELHA  
LOCAL: SÍTIO TERRA VERMELHA - AURORA - CEARÁ

**ORÇAMENTO GERAL DA OBRA**

Data: FEV. - 2015

Tabela: Seinfra 23.1 - DESONERADA

BDI: 23,00%

Leis Sociais: 88,81%

Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
<b>006 Grupo: INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>						
1.00	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=20mm (1/2")	12,00	M	11,04	132,48
2.00	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	18,00	M	12,86	231,48
3.00	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	3,00	UN	27,96	83,88
4.00	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	4,00	UN	55,64	222,56
5.00	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	1,00	UN	358,55	358,55
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1.028,95</b>
<b>007 Grupo: PINTURA</b>						
1.00	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	607,80	M2	11,30	6.868,14
2.00	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	162,00	M2	12,85	2.081,70
3.00	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	76,98	M2	9,38	722,07
4.00	C1280	ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	81,88	M2	12,23	1.001,39
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>10.673,30</b>
<b>008 Grupo: SERVICOS DIVERSOS</b>						
1.00	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	124,54	M2	36,00	4.483,44
2.00	C1628	LIMPEZA GERAL	173,15	M2	5,84	1.011,20
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>5.494,64</b>
				<b>TOTAL DA SIMPLES</b>	<b>R\$</b>	<b>28.909,17</b>
				<b>BDI= 23%</b>	<b>R\$</b>	<b>6.649,11</b>
				<b>TOTAL DA OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35.558,28</b>



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TERRA VERMELHA  
LOCAL: SÍTIO TERRA VERMELHA - AURORA - CEARÁ

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,93%	687,76
002	COBERTURA	13,68%	4.864,05
003	REVESTIMENTOS	4,95%	1.758,99
004	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8,63%	3.070,28
005	INSTALACOES ELETRICAS	3,74%	1.331,20
006	INSTALACOES HIDRO-SANITÁRIAS	2,89%	1.028,95
007	PINTURA	30,02%	10.673,30
008	SERVIÇOS DIVERSOS	15,45%	5.494,64
	<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>81,30%</b>	<b>28.909,17</b>
	<b>BDI 23%:</b>	<b>18,70%</b>	<b>6.649,11</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>100,00%</b>	<b>35.558,28</b>

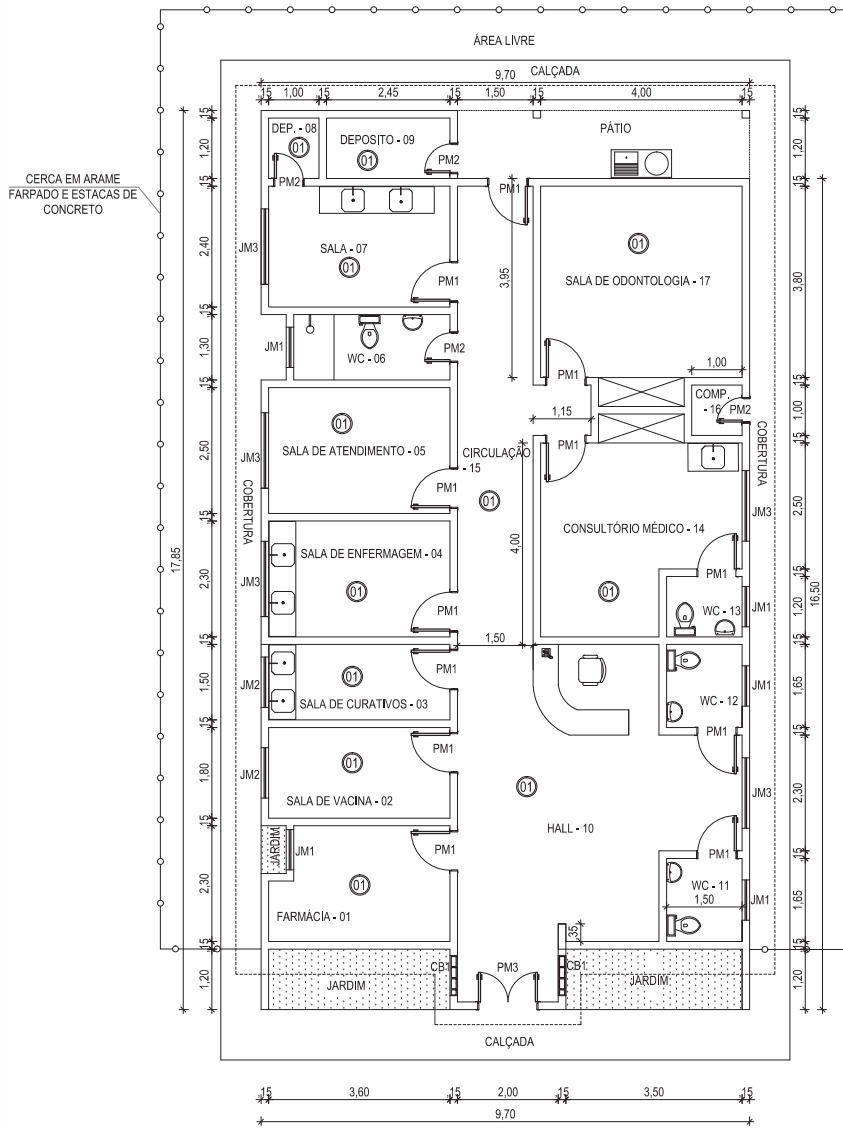


**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

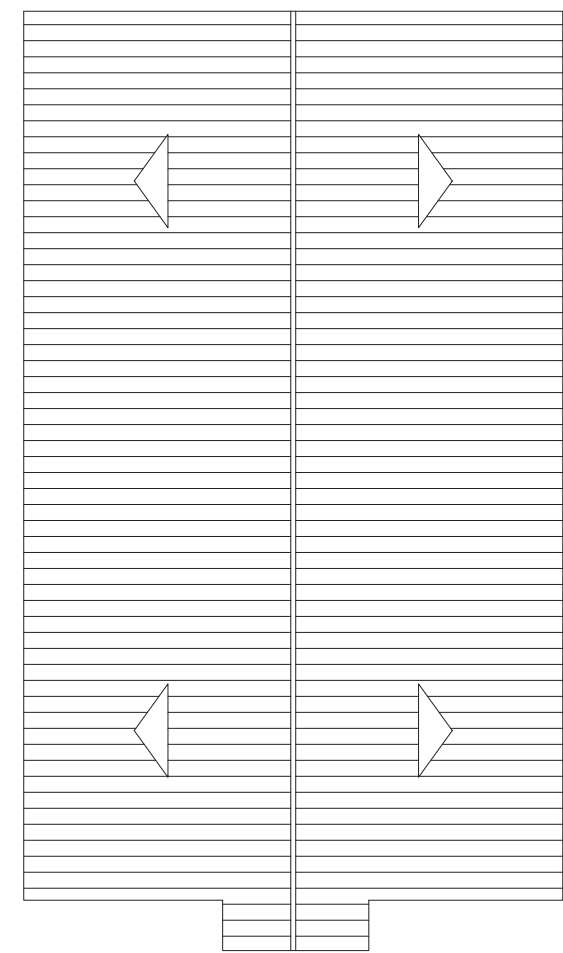
OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TERRA VERMELHA  
LOCAL: SÍTIO TERRA VERMELHA - AURORA - CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	687,76	100,00	687,76	1,93%
002	COBERTURA	4.864,05	100,00	4.864,05	13,68%
003	REVESTIMENTOS	1.758,99	100,00	1.758,99	4,95%
004	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.070,28	100,00	3.070,28	8,63%
005	INSTALACOES ELETRICAS	1.331,20	100,00	1.331,20	3,74%
006	INSTALACOES HIDRO-SANITÁRIAS	1.028,95	100,00	1.028,95	2,89%
007	PINTURA	10.673,30	100,00	10.673,30	30,02%
008	SERVIÇOS DIVERSOS	5.494,64	100,00	5.494,64	15,45%
	<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>28.909,17</b>	<b>81,30%</b>	<b>28.909,17</b>	<b>81,30%</b>
	<b>BDI 23%:</b>	<b>6.649,11</b>	<b>18,70%</b>	<b>6.649,11</b>	<b>18,70%</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>35.558,28</b>	<b>100,00%</b>	<b>35.558,28</b>	<b>100,00%</b>



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75



PLANTA DA COBERTA  
ESCALA 1/75

LEGENDA

QUADRO DE ESQUADRIAS EM (M)

ITEM	LARG.	ALT.	QUANT.	DESCRIÇÃO
PM1	0,80	2,10	12	PORTA DE MADEIRA
PM2	0,60	2,10	04	PORTA DE MADEIRA
PM3	1,20	2,10	01	PORTA DE MADEIRA
JM1	0,70	0,40	04	JANELA DE MADEIRA
JM2	1,00	1,10	04	JANELA DE MADEIRA
JM3	1,40	1,10	05	JANELA DE MADEIRA

01 DEMOLIR FORRO DE GESSO E EXECUTAR FORRO EM PVC

Responsáveis:



**MARX2**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
Distrito do Rosário - Milagres-Ce  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9804 0736

PROJETO RECUPERAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO/OBRA  
SÍTIO TERRA VERMELHA / AURORA - CE

ASSUNTO **ARQUITETÔNICO** **PRANCHA**

- PLANTA BAIXA
- PLANTA DA COBERTA
- LEGENDAS

01/01

PROJETO	DESENHO	ESCALA	DATA
MARX2 PROJETOS	MARX2 PROJETOS	INDICADA	FEVEREIRO /2015



OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TIPI DE CIMA  
LOCAL: SÍTIO TIPI DE CIMA - AURORA - CEARÁ

DADOS ADMISSÍVEIS:

ACO - ÁREA CONSTRUÍDA =	173,15	m <sup>2</sup>
AC - ÁREA DA COBERTA =	191,80	m <sup>2</sup>
PP - PERÍMETRO DAS PAREDES =	128,30	m
PPEX - PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNA =	54,00	m
HPD - ALTURA DO PÉ DIREITO =	3,00	m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DEMOLIÇÃO DE REBOCO = DR

$$DR = (PP \times 2,00 \times HPM) \times \%R$$

PP = PERÍMETRO DAS PAREDES =	128,30	m
HPM = ALTURA DO PÉ DIREITO MÉDIO =	3,00	m
%R = PERCENTUAL A RECUPERAR =	4,00	%

**DR = DEMOLIÇÃO DE REBOCO = 30,79 m<sup>2</sup>**

1.2 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - DFG

FARMÁCIA 01 =	7,73	m <sup>2</sup>
SALA DE VACINA 02	6,48	m <sup>2</sup>
SALA DE CURATIVO 03	5,40	m <sup>2</sup>
SALA DE ENFERMAGEM 04	8,22	m <sup>2</sup>
SALA DE ATENDIMENTO 05	9,00	m <sup>2</sup>
SALA 07	8,64	m <sup>2</sup>
DEP. 08	1,20	m <sup>2</sup>
DEPÓSITO 09	2,94	m <sup>2</sup>
HALL 10	29,80	m <sup>2</sup>
CONSULTÓRIO MÉDICO 14	14,15	m <sup>2</sup>
CIRCULAÇÃO 15	14,80	m <sup>2</sup>
SALA DE ODONTOLOGIA 17	16,18	m <sup>2</sup>
<b>DFG =</b>	<b>124,54</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO (CALÇADA) - DPC

$$DPC = (AC \times R\%)$$

AC - ÁREA DA CALÇADA =	57,75	m <sup>2</sup>
R% - PORCENTAGEM À RECUPERAR =	25,00	%

**DPC = 14,44 m<sup>2</sup>**



OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TIPI DE CIMA  
LOCAL: SÍTIO TIPI DE CIMA - AURORA - CEARÁ

1.4 RETIRADA DE PORTAS - RP

RP = ( P 01 + P 02 )

P 01 = (5,00 x 0,80 x 2,10) 8,40 m<sup>2</sup>

**RP = 8,40 m<sup>2</sup>**

2.0 COBERTA

2.1 RETELHAMENTO C/ TELHA DE CERÂMICA DE COBERTA EXISTENTE = RET

RET = AC

AC = ÁREA DA COBERTA = 191,80 m<sup>2</sup>

**RET = RETELHAMENTO = 191,80 m<sup>2</sup>**

3.0 REVESTIMENTO

3.1 CHAPISCO = CH

CH = DR

ARR = ÁREA DE REBOCO À RECUPERAR = 30,79 m<sup>2</sup>

**CH = ÁREA DO CHAPISCO = 30,79 m<sup>2</sup>**

3.2 REBOCO = RE

RE = CH

CH = ÁREA DO CHAPISCO À EXECUTAR = 30,79 m<sup>2</sup>

**RE = ÁREA DO REBOCO = 30,79 m<sup>2</sup>**

4.0 ESQUADRIAS DE MADEIRA - EM

**4.1 PORTA DE MADEIRA 0,80 x 2,10 = 2,00 un.**

5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

5.1 REVISÃO GERAL DE INST. ELÉTRICAS EXISTENTES = RGIE

**RGIE = REVISÃO GERAL DE INST. ELÉTRICAS EXISTENTES = 1,00 un.**

6.0 PINTURA

6.1 PINTURA LATEX INTERNAS - PLI

PLI = ((PPE x 2,00) - PPEX) x HPM

PPE = PERIMETRO DAS PAREDES EXISTENTE= 128,30 m

PPEX = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS= 54,00 m

HPM = ALTURA PÉ DIREITO MÉDIO= 3,00 m

**APLI = 607,80 m<sup>2</sup>**





OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TIPI DE CIMA  
LOCAL: SÍTIO TIPI DE CIMA - AURORA - CEARÁ

6.2 PINTURA LATEX EXTERNAS - PLE

PLE = ( PPEX x HPM )

PPEX = PERIMETRO DAS PAREDES EXTERNAS=	54,00	m
HP = ALTURA PÉ DIREITO =	3,00	m
<b>PLEX =</b>	<b>162,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

6.3 EMASSAMENTO DE PAREDES = EP

EP = ACH

ACH = ÁREA DO CHAPISCO A EXECUTAR =	30,79	m <sup>2</sup>
-------------------------------------	-------	----------------

<b>EMASSAMENTO DAS PAREDES =</b>	<b>30,79</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
----------------------------------	--------------	----------------------

6.4 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ESQ. DE MADEIRA = PESM

PESM = (APM + AJM) x 2,00

APM1 = (0,80 x 2,10) x 12	20,16	m <sup>2</sup>
APM2 = (0,60 x 2,10) x 4	5,04	m <sup>2</sup>
APM3 = (1,20 x 2,10) x 01	2,52	m <sup>2</sup>
AJM1 = (0,70 x 0,40) x 04	1,12	m <sup>2</sup>
AJM2 = (1,00 x 1,10) x 04	4,40	m <sup>2</sup>
AJM3 = (1,40 x 1,10) x 05	7,70	m <sup>2</sup>
<b>PESM =</b>	<b>81,88</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

7.0 PISO

7.1 LASTRO DE CONCRETO - LC

LC = DPC	14,44	m <sup>2</sup>
----------	-------	----------------

<b>LC =</b>	<b>14,44</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
-------------	--------------	----------------------

7.2 PISO CIMENTADO - PC

PC = LC	14,44	m <sup>2</sup>
---------	-------	----------------

<b>PC =</b>	<b>14,44</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
-------------	--------------	----------------------



**OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TIPI DE CIMA**  
**LOCAL: SÍTIO TIPI DE CIMA - AURORA - CEARÁ**

8.0 SERVIÇOS DIVERSOS

8.1 FORRO EM PVC - FPVC

FPVC = DFG - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO 124,54 m<sup>2</sup>

**FPVC = 124,54 m<sup>2</sup>**

8.2 LIMPEZA DA OBRA = LIMP

LIMP = ACO

ACO = ÁREA CONSTRUÍDA = 173,15 m<sup>2</sup>

**LIMP = LIMPEZA = 173,15 m<sup>2</sup>**



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TIPI DE CIMA  
LOCAL: SÍTIO TIPI DE CIMA - AURORA - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: FEV. - 2015

Tabela: Seinfra 23.1 - DESONERADA

BDI: 23,00%

Leis Sociais: 88,81%

Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
<b>001 Grupo: SERVICOS PRELIMINARES</b>						
1.00	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	30,79	M2	4,79	147,48
2.00	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	124,54	M2	1,89	235,38
3.00	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	14,44	M2	12,44	179,63
4.00	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	8,40	M2	7,66	64,34
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>626,83</b>
<b>002 Grupo: COBERTAURA</b>						
1.00	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	191,80	M2	25,36	4.864,05
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>4.864,05</b>
<b>003 Grupo: REVESTIMENTOS</b>						
1.00	C0776	CHAPISCO COM ARG. DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ESP.= 5mm	30,79	M2	3,97	122,24
2.00	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	30,79	M2	18,88	581,32
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>703,56</b>
<b>004 Grupo: ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
1.00	C1987M	PORTA INTERNA DE MADEIRA EM ALMOFADA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	2,00	UN.	450,04	900,08
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>900,08</b>
<b>005 Grupo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
1.00	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	200,00	M	3,34	668,00
2.00	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	10,00	UN.	12,28	122,80
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>790,80</b>
<b>006 Grupo: PINTURA</b>						
1.00	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	607,80	M2	11,30	6.868,14
2.00	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	162,00	M2	12,85	2.081,70
3.00	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	30,79	M2	9,38	288,83
4.00	C1280	ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	81,88	M2	12,23	1.001,39
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>10.240,06</b>
<b>007 Grupo: PISO</b>						
1.00	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	14,44	M2	24,29	350,75
2.00	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	14,44	M2	26,62	384,39
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>735,14</b>
<b>008 Grupo: SERVICOS DIVERSOS</b>						
1.00	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	124,54	M2	36,00	4.483,44
2.00	C1628	LIMPEZA GERAL	173,15	M2	5,84	1.011,20
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>		<b>5.494,64</b>
		<b>TOTAL DA SIMPLES</b>		<b>R\$</b>		<b>24.355,16</b>
		<b>BDI= 23%</b>		<b>R\$</b>		<b>5.601,69</b>
		<b>TOTAL DA OBRA</b>		<b>R\$</b>		<b>29.956,85</b>



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

OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TIPI DE CIMA  
LOCAL: SÍTIO TIPI DE CIMA - AURORA - CEARÁ

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,09%	626,83
002	COBERTURA	16,24%	4.864,05
003	REVESTIMENTOS	2,35%	703,56
004	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,00%	900,08
005	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,64%	790,80
006	PINTURA	34,18%	10.240,06
007	PISO	2,45%	735,14
008	SERVIÇOS DIVERSOS	18,34%	5.494,64
	<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>81,30%</b>	<b>24.355,16</b>
	<b>BDI 23%:</b>	<b>18,70%</b>	<b>5.601,69</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>100,00%</b>	<b>29.956,85</b>

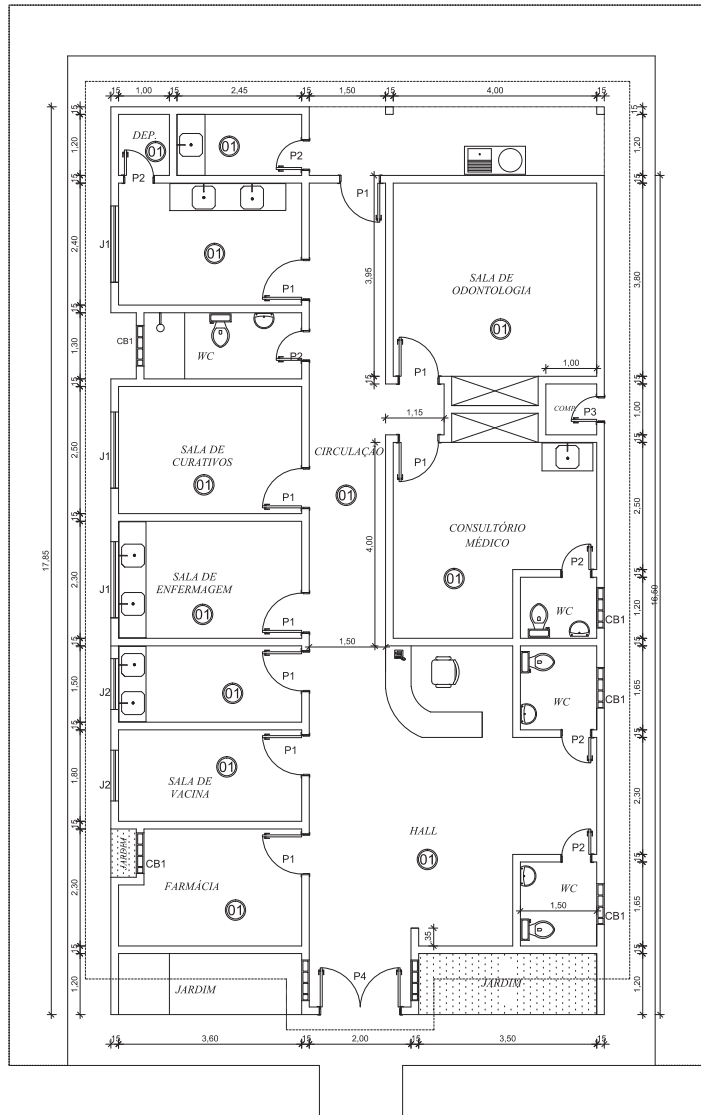


**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

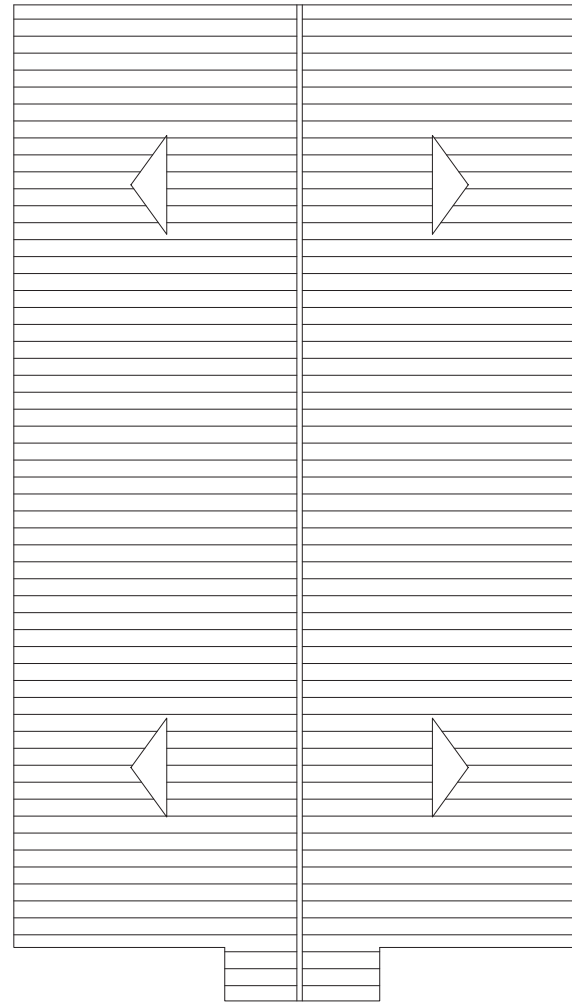
OBRA: RECUPERAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DO SÍTIO TIPI DE CIMA  
LOCAL: SÍTIO TIPI DE CIMA - AURORA - CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	626,83	100,00	626,83	2,09%
002	COBERTURA	4.864,05	100,00	4.864,05	16,24%
003	REVESTIMENTOS	703,56	100,00	703,56	2,35%
004	ESQUADRIAS E FERRAGENS	900,08	100,00	900,08	3,00%
005	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	790,80	100,00	790,80	2,64%
006	PINTURA	10.240,06	100,00	10.240,06	34,18%
007	PISO	735,14	100,00	735,14	2,45%
008	SERVIÇOS DIVERSOS	5.494,64	100,00	5.494,64	18,34%
	<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>24.355,16</b>	<b>81,30%</b>	<b>24.355,16</b>	<b>81,30%</b>
	<b>BDI 23%:</b>	<b>5.601,69</b>	<b>18,70%</b>	<b>5.601,69</b>	<b>18,70%</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>29.956,85</b>	<b>100,00%</b>	<b>29.956,85</b>	<b>100,00%</b>



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/50



COBERTA  
ESCALA 1/50

LEGENDA				
QUANTO DE ESQUADRIAS				
ITEM	LARG.	ALT.	QTD.	ESPECIFICAÇÃO
PM1	0,60	2,10	12	PORTA DE MADEIRA
PM1	0,60	2,10	04	PORTA DE MADEIRA
PM1	1,20	2,10	01	PORTA DE MADEIRA
JM1	0,70	0,60	04	JANELA DE MADEIRA
JM2	1,00	1,10	04	JANELA DE MADEIRA
JM3	1,40	1,10	05	JANELA DE MADEIRA

01 DEMOIR FORRO DE GESSO E EXECUTAR FORRO EM PVC

Responsáveis:



**MARX2**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
Distrito do Rosário - Milagres-Ce  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (85) 9604 0736

PROJETO  
RECUPERAÇÃO DE POSTO DE SAÚDE

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO/OBRA  
SÍTIO TIPI DE CIMA / AURORA - CE

ASSUNTO  
ARQUITETÔNICO PRANCHA

- PLANTA BAIXA  
- LEGENDA  
- PLANTA DA COBERTA

01/01

PROJETO  
MARX2 PROJETOS

DESENHO  
NIAS

ESCALA  
INDICADA

DATA  
FEV. /2015