



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



OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

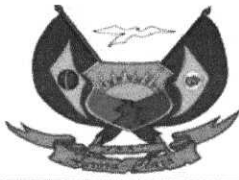
1.8. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,3000	9,6274	12,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,0000	7,1328	92,7300
TOTAL MAO DE OBRA:						105,2500
VALOR SEM ENCARGOS:						105,2500
VALOR ENCARGOS (85,20%):						89,6600
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						194,9100

1.9. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	9,6274	0,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0800	7,1328	0,5700
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5300
VALOR SEM ENCARGOS:						1,5300
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,3100
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						2,8400

1.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0800	9,6274	0,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,8000	7,1328	5,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4800
VALOR SEM ENCARGOS:						6,4800
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,5100
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						11,9900

1.11. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400	33,8500	8,1300
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,1300
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	7,1328	5,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1400
VALOR SEM ENCARGOS:						13,2700
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,5800
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						19,8500

Emerson Fátima Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 221436
RNP 061528971-9



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

1.12. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,0370	108,6200	4,0200
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,0200
VALOR SEM ENCARGOS:						4,0200
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,3400
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						4,3600
2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000	9,6274	0,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1500	7,1328	1,0700
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0300
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0061	51,0000	0,3100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,4300	0,4600	1,1200
TOTAL MATERIAL:						1,4300
VALOR SEM ENCARGOS:						3,4600
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,7300
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						5,1900
2.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	9,6274	5,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	7,1328	4,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0600
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0250	245,1300	6,1300
TOTAL SERVICOS:						6,1300
VALOR SEM ENCARGOS:						16,1900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,0800
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						26,2700

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



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

2.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000	9,6274	5,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	7,1328	4,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,0200	245,1300	4,9000
TOTAL SERVICOS:						4,9000
VALOR SEM ENCARGOS:						14,9600
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,7800
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						24,7400

2.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,7200	9,6274	6,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200	7,1328	5,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000	31,0000	34,1000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,0000	2,0000	12,0000
TOTAL MATERIAL:						46,1000
VALOR SEM ENCARGOS:						58,1700
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,2800
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						68,4500

3.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	7,8402	7,8400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	9,6274	9,6300
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,5000	4,3100	15,0900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,1200	11,2600	1,3500
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,5000	1,3500	4,7300
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,3300	16,4600	21,8900
TOTAL MATERIAL:						43,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						60,5300
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,8700
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						75,4000

Emerson Patrício Aíves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIA
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

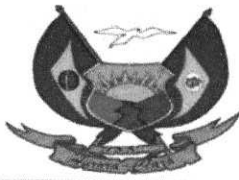
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000	9,6274	10,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	7,1328	7,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4400
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,0000	0,5100	16,8300
TOTAL MATERIAL:						16,8300
VALOR SEM ENCARGOS:						35,2700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,7000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						50,9700

3.3. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	7,8402	7,8400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000	9,6274	9,6300
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4700
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,0500	11,2600	0,5600
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,0700	11,2600	0,7900
TOTAL MATERIAL:						1,3500
VALOR SEM ENCARGOS:						18,8200
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,8800
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						33,7000

3.4. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9000	7,8402	7,0600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9000	9,6274	8,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						15,7200
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,2500	10,9000	2,7300
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,0000	4,5600	13,6800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2500	11,2600	2,8200
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	2,3000	24,3000	55,8900
TOTAL MATERIAL:						75,1200
VALOR SEM ENCARGOS:						90,8400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,3800
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						104,2200

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



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

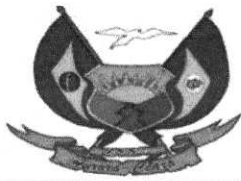
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

3.5. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,1000	9,6274	10,5900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000	7,1328	7,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,0000	0,5100	3,0600
TOTAL MATERIAL:						3,0600
VALOR SEM ENCARGOS:						21,5000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,7000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						37,2000

3.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,4000	7,8402	3,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,2000	16,0000	3,2000
TOTAL MATERIAL:						3,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						6,3400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,6700
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						9,0100

3.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,0000	58,0000	58,0000
TOTAL MATERIAL:						58,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						58,0000
VALOR ENCARGOS:						0,0000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						58,0000

Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321436
RNP 061528971-9



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIA
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	9,6274	19,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	7,1328	42,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						62,0500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000	285,2800	285,2800
TOTAL SERVICIO:						285,2800
VALOR SEM ENCARGOS:						347,3300
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,6600
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						441,9900

4.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,6000	9,6274	5,7800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	7,1328	4,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,1000	39,4000	43,3400
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000	2,0000	16,0000
TOTAL MATERIAL:						59,3400
VALOR SEM ENCARGOS:						69,4000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,5600
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						77,9600

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 521456
RNP 061528971-9



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIA
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

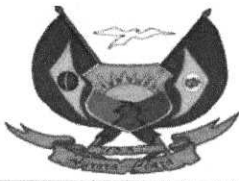


COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

4.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,8000	0,8500	0,6800
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6800
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,5000	9,6274	4,8100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,2000	9,6274	11,5500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2000	7,1328	8,5600
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,0000	0,4100	8,6100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,1000	14,6600	1,4700
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,5800	0,4600	12,2300
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,1000	31,9000	3,1900
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,0500	31,9000	1,6000
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,5000	1,3600	3,4000
TOTAL MATERIAL:						32,1500
VALOR SEM ENCARGOS:						67,7500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,2300
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						78,9800

4.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,1800	440,0100	79,2000
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.2.9 ESP.= 20mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,5200	17,7800	9,2500
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,0700	337,5600	23,6300
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,0000	21,2800	21,2800
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,5200	10,9100	5,6700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,1200	18,9000	2,2700
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,5200	5,6700	2,9500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,1200	12,1300	1,4600
TOTAL SERVICO:						145,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						145,7100
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,4300
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						204,1400

Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 521436
RNP 061528971-9



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

5.1. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000	7,8402	25,8700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,3000	9,6274	31,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						57,6400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,0000	16,0600	32,1200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,1200	0,2000	0,2200
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,0000	163,9700	163,9700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	66,1400	66,1400
TOTAL MATERIAL:						352,1500
VALOR SEM ENCARGOS:						409,7900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,1200
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						458,9100

5.2. I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,9000
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR BDI:	0,0000
VALOR COM BDI:	24,9000

5.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

5.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6000	7,8402	20,3800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,6000	9,6274	25,0300
TOTAL MAO DE OBRA:						45,4100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,0000	27,9000	27,9000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,0000	11,0300	11,0300
TOTAL MATERIAL:						43,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						89,2800
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,7000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						127,9800

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



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



OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

5.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	7,8402	23,5200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000	9,6274	28,8800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,5000	7,1328	17,8300
TOTAL MAO DE OBRA:						70,2300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0040	55,0000	0,2200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,0000	0,4600	1,3800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,0000	1,4000	2,8000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0000	1,9000	1,9000
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,0000	10,4500	10,4500
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,0000	2,9100	2,9100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,3300	8,5400	2,8200
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,5000	3,0800	4,6200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,5000	5,2400	2,6200
TOTAL MATERIAL:						38,8200
VALOR SEM ENCARGOS:						109,0500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,8400
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						168,8900

6.1. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	7,8402	1,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1500	9,7570	1,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,0000	1,3700	1,3700
TOTAL MATERIAL:						1,3700
VALOR SEM ENCARGOS:						4,0100
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,2500
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						6,2600

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



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

6.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	7,8402	0,8600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1100	9,7570	1,0700
TOTAL MAO DE OBRA:						1,9300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,0200	1,4400	1,4700
TOTAL MATERIAL:						1,4700
VALOR SEM ENCARGOS:						3,4000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,6500
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						5,0500

6.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	7,8402	0,9400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1200	9,7570	1,1700
TOTAL MAO DE OBRA:						2,1100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,0200	2,0400	2,0800
TOTAL MATERIAL:						2,0800
VALOR SEM ENCARGOS:						4,1900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,8000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						5,9900

6.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400	7,8402	1,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1400	9,7570	1,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						2,4700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,0200	5,1400	5,2400
TOTAL MATERIAL:						5,2400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,7100
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,1000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						9,8100

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



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

6.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	7,8402	1,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	9,7570	2,0500
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						11,3000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,1400
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						14,4400

6.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	7,8402	2,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	9,7570	3,6100
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,0000	15,8500	15,8500
TOTAL MATERIAL:						15,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						22,3600
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,5500
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						27,9100

6.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	7,8402	2,9000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3700	9,7570	3,6100
TOTAL MAO DE OBRA:						6,5100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000	10,8900	10,8900
TOTAL MATERIAL:						10,8900
VALOR SEM ENCARGOS:						17,4000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,5500
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						22,9500

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



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.J.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

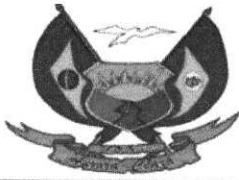
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

6.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	7,8402	1,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2100	9,7570	2,0500
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7000
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,0000	6,9600	6,9600
					TOTAL MATERIAL:	6,9600
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,6600
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,1500
					VALOR BDI:	0,0000
					VALOR COM BDI:	13,8100

6.9. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,0000	4,3800	8,7600
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,7800
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	7,8402	2,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2900	9,7570	2,8300
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,1000
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,0000	2,3400	2,3400
					TOTAL MATERIAL:	2,3400
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,2200
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,3500
					VALOR BDI:	0,0000
					VALOR COM BDI:	21,5700

6.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	7,8402	2,3500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	9,7570	2,9300
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,2800
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,0000	9,8700	9,8700
					TOTAL MATERIAL:	9,8700
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,1500
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,5000
					VALOR BDI:	0,0000
					VALOR COM BDI:	19,6500

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



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

6.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	7,8402	2,3500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	9,7570	2,9300
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000	9,8700	9,8700
TOTAL MATERIAL:						9,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						15,1500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,5000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						19,6500

6.12. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	7,8402	2,3500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	9,7570	2,9300
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,0000	9,8700	9,8700
TOTAL MATERIAL:						9,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						15,1500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,5000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						19,6500

6.13. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	7,8402	2,3500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	9,7570	2,9300
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,0000	16,5500	16,5500
TOTAL MATERIAL:						16,5500
VALOR SEM ENCARGOS:						21,8300
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,5000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						26,3300

Emerson Patrck Alves Martins
Engenheiro Sivil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

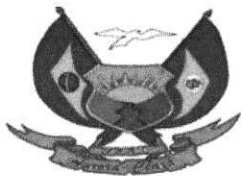
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

6.14. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	7,8402	2,3500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	9,7570	2,9300
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,0000	16,5500	16,5500
TOTAL MATERIAL:						16,5500
VALOR SEM ENCARGOS:						21,8300
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,5000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						26,3300

6.15. C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000	7,8402	4,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,6000	9,7570	5,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						10,5500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,0000	53,1200	53,1200
TOTAL MATERIAL:						53,1200
VALOR SEM ENCARGOS:						63,6700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,0000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						72,6700

6.16. C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:						119,1000
VALOR SEM ENCARGOS:						119,1000
VALOR ENCARGOS:						0,0000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						119,1000

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321436
RNP 061528971-9



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIA
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



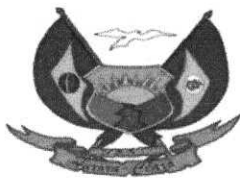
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

6.17. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,8000	7,8402	6,2700
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2700
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,0000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAL:						1,7200
VALOR SEM ENCARGOS:						7,9900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,3500
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						13,3400

6.18. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	7,8402	2,3500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	9,7570	2,9300
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,1000	2,2300	2,4500
TOTAL MATERIAL:						2,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						7,7300
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,5000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						12,2300

6.19. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	7,8402	2,3500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000	9,7570	2,9300
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000	2,9000	3,2900
TOTAL MATERIAL:						3,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						8,5700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,4900
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						13,0600

Emerson Patrick A. dos Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



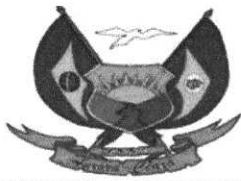
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

6.20. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	7,8402	3,5300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,4500	9,7570	4,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						7,9200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,1000	4,2500	4,6800
TOTAL MATERIAL:						4,6800
VALOR SEM ENCARGOS:						12,6000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,7400
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						19,3400

6.21. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000	7,8402	5,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,7000	9,7570	6,8300
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,1000	10,2500	11,2800
TOTAL MATERIAL:						11,2800
VALOR SEM ENCARGOS:						23,6000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,4900
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						34,0900

6.22. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	7,8402	7,0600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,9000	9,7570	8,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						15,8400
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,1000	17,7000	19,4700
TOTAL MATERIAL:						19,4700
VALOR SEM ENCARGOS:						35,3100
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,4900
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						48,8000

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



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

6.23. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	7,8402	7,8400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000	9,7570	9,7600
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,6000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,1000	22,3100	24,5400
TOTAL MATERIAL:						24,5400
VALOR SEM ENCARGOS:						42,1400
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,9900
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						57,1300

6.24. C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	7,8402	9,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	9,7570	11,7100
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,1200
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,1000	34,4800	37,9300
TOTAL MATERIAL:						37,9300
VALOR SEM ENCARGOS:						59,0500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,9800
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						77,0300

6.25. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000	7,8402	8,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000	9,7570	10,7300
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,3500
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
TOTAL MATERIAL:						46,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						65,3500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,5000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						81,8500

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



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

6.26. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000	7,8402	8,6200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1000	9,7570	10,7300
TOTAL MAO DE OBRA:						19,3500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
TOTAL MATERIAL:						57,7700
VALOR SEM ENCARGOS:						77,1200
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,5000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						93,6200

6.27. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0520	9,7570	0,5100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0520	7,1328	0,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,0000	13,1100	13,1100
TOTAL MATERIAL:						13,1100
VALOR SEM ENCARGOS:						13,9900
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,7500
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						14,7400

6.28. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,4000	7,8402	18,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	9,7570	11,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						30,5300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	35,7200	35,7200
TOTAL MATERIAL:						35,7200
VALOR SEM ENCARGOS:						66,2500
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,0000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						92,2500

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



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

6.29. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,0000	33,7100	101,1300
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	106,9500	106,9500
TOTAL EQUIPAMENTO:						208,0800
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000	7,8402	31,3600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000	9,7570	39,0300
TOTAL MAO DE OBRA:						70,3900
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,0000	5,1400	308,4000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,0000	3,7400	18,7000
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,0000	93,3500	93,3500
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,0000	7,1100	85,3200
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,0000	2,1100	2,1100
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	35,7200	35,7200
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,0000	436,8400	436,8400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,0000	272,4000	272,4000
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,0000	6,6300	26,5200
TOTAL MATERIAL:						1329,0500
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,0000	204,4600	204,4600
TOTAL SERVICO:						204,4600
VALOR SEM ENCARGOS:						1811,9800
VALOR ENCARGOS (85,20%):						195,5800
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						2007,5600

Emersema Patrícia Alves Martins
Engenheira Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



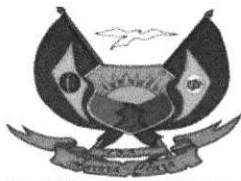
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

6.30. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000	7,8402	31,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000	9,7570	39,0300
TOTAL MAO DE OBRA:						70,3900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,0000	150,0500	150,0500
TOTAL MATERIAL:						235,6300
VALOR SEM ENCARGOS:						306,0200
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,9700
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						365,9900

6.31. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	7,8402	9,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,2000	9,7570	11,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						21,1200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,0000	36,3700	36,3700
TOTAL MATERIAL:						121,9500
VALOR SEM ENCARGOS:						143,0700
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,9900
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						161,0600


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321436
RNP 061528971-9



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIA
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

7.1. COMP P61 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X180CM, INCLUI DOBRADICAS (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000194	BATENTE/PORTAL/ADUELA/MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAJARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0,5900	49,7900	29,3800
00002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3* X 2 1/2*, E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPACHATA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,0000	13,4900	26,9800
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,0000	0,4600	1,8400
00011131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM	SINAPI	M2	1,2800	36,4200	46,6200
00004433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,5000	11,8600	5,9300
00001341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	1,2800	28,1000	35,9700
TOTAL MATERIAL:						146,7200
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,2000	10,1600	22,3500
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,8000	11,1700	20,1100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,6400	11,6200	7,4400
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0032	337,1200	1,0800
TOTAL SERVICIO:						50,9800
VALOR SEM ENCARGOS:						197,7000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,8000
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						220,5000


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



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

7.2. COMP 080 - PORTA EM MADEIRA ALMOFADADA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	7,8402	29,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,7500	9,6274	36,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000	9,6274	13,4800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,4000	7,1328	9,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						88,9700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106	51,0000	0,5400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200	1,1000	1,8900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200	0,4600	0,7900
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000	36,6600	36,6600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,0000	0,2700	2,1600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,2500	11,2600	2,8200
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,0000	1,3800	8,2800
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,0504	2922,8300	147,3100
TOTAL MATERIAL:						326,9600
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	5,1000	32,3000	164,7300
TOTAL SERVICIO:						164,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						580,6600
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,5900
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						679,2500

8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	7,8402	2,7400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	9,6382	3,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500	0,5500	0,1400
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,1200	12,0800	1,4500
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,1700	14,6600	2,4900
TOTAL MATERIAL:						4,0800
VALOR SEM ENCARGOS:						10,6800
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,6200
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						16,3000

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



Prefeitura Municipal de Aurora

GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



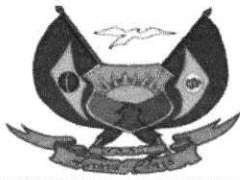
COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	7,8402	2,7400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	9,6382	3,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500	12,7800	0,6400
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2500	0,5500	0,1400
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,1200	16,6400	2,0000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,1700	16,9600	2,8800
TOTAL MATERIAL:						5,6600
VALOR SEM ENCARGOS:						12,2600
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,6200
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						17,8800

8.3. C3550 - MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3300	9,6382	3,1800
TOTAL MAO DE OBRA:						3,1800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,3500	3,7300	1,3100
TOTAL MATERIAL:						1,4200
VALOR SEM ENCARGOS:						4,6000
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,7100
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						7,3100

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



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

OBRA: RECUPERAÇÃO E.E.I.F. ROMÃO SABIÁ
LOCAL: BAIRRO ARAÇA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE



COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

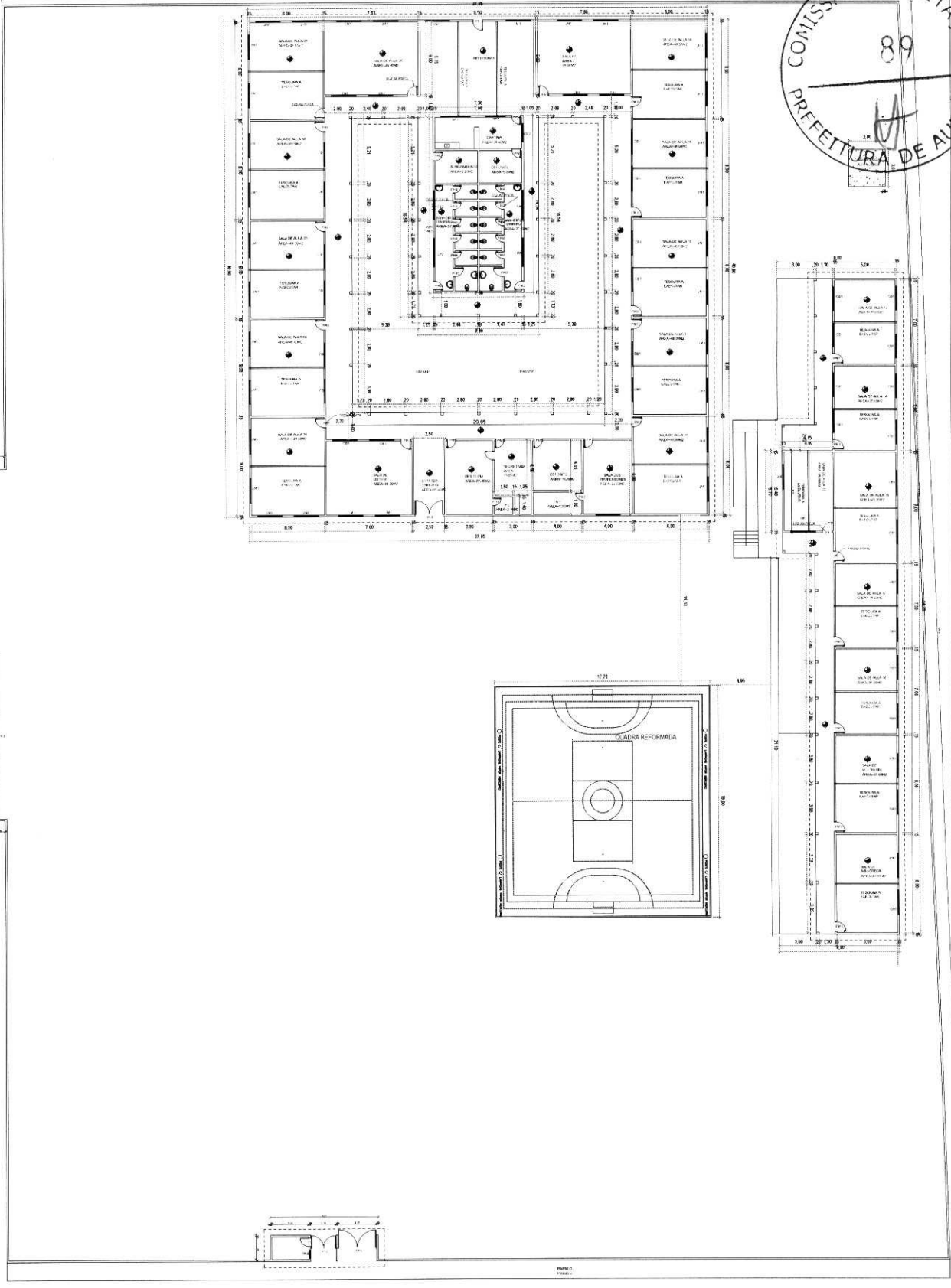
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 26.1 Com Desoneração

8.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,3500	7,8402	2,7400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4000	9,6382	3,8600
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6000
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0400	12,7800	0,5100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600	21,4600	3,4300
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,1300	9,8800	1,2800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:						5,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						12,0400
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,6300
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						17,6700

8.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	7,8402	6,2700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,8000	9,6382	7,7100
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9800
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0300	12,7800	0,3800
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1600	21,4600	3,4300
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,3000	1,3200	0,4000
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1200	20,3400	2,4400
TOTAL MATERIAL:						6,6500
VALOR SEM ENCARGOS:						20,6300
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,9200
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						32,5500

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7000	7,1328	4,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9900
VALOR SEM ENCARGOS:						4,9900
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,2600
VALOR BDI:						0,0000
VALOR COM BDI:						9,2500

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



PLANTA BAIXA EXISTENTE
Esc. 1/150

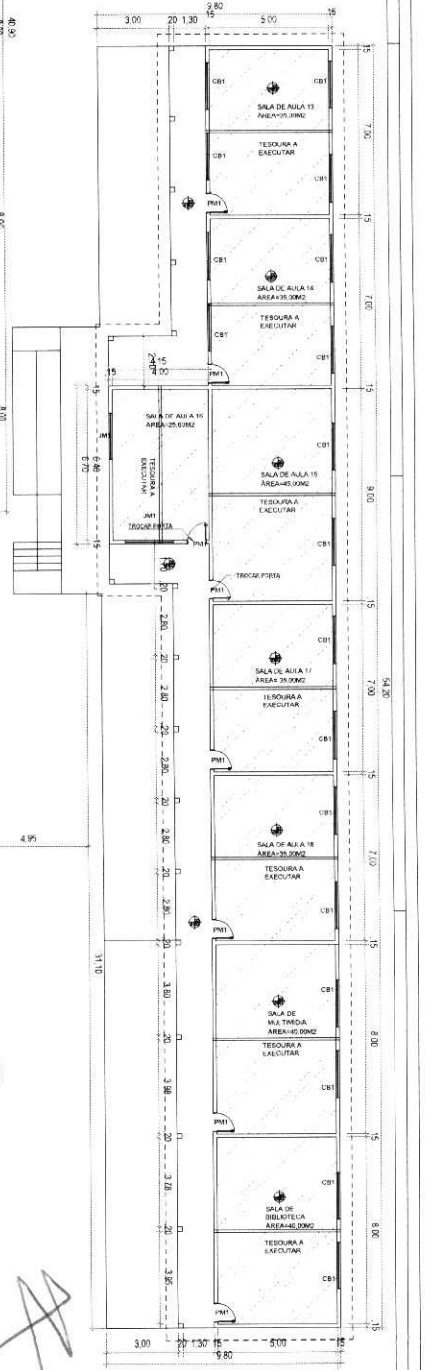
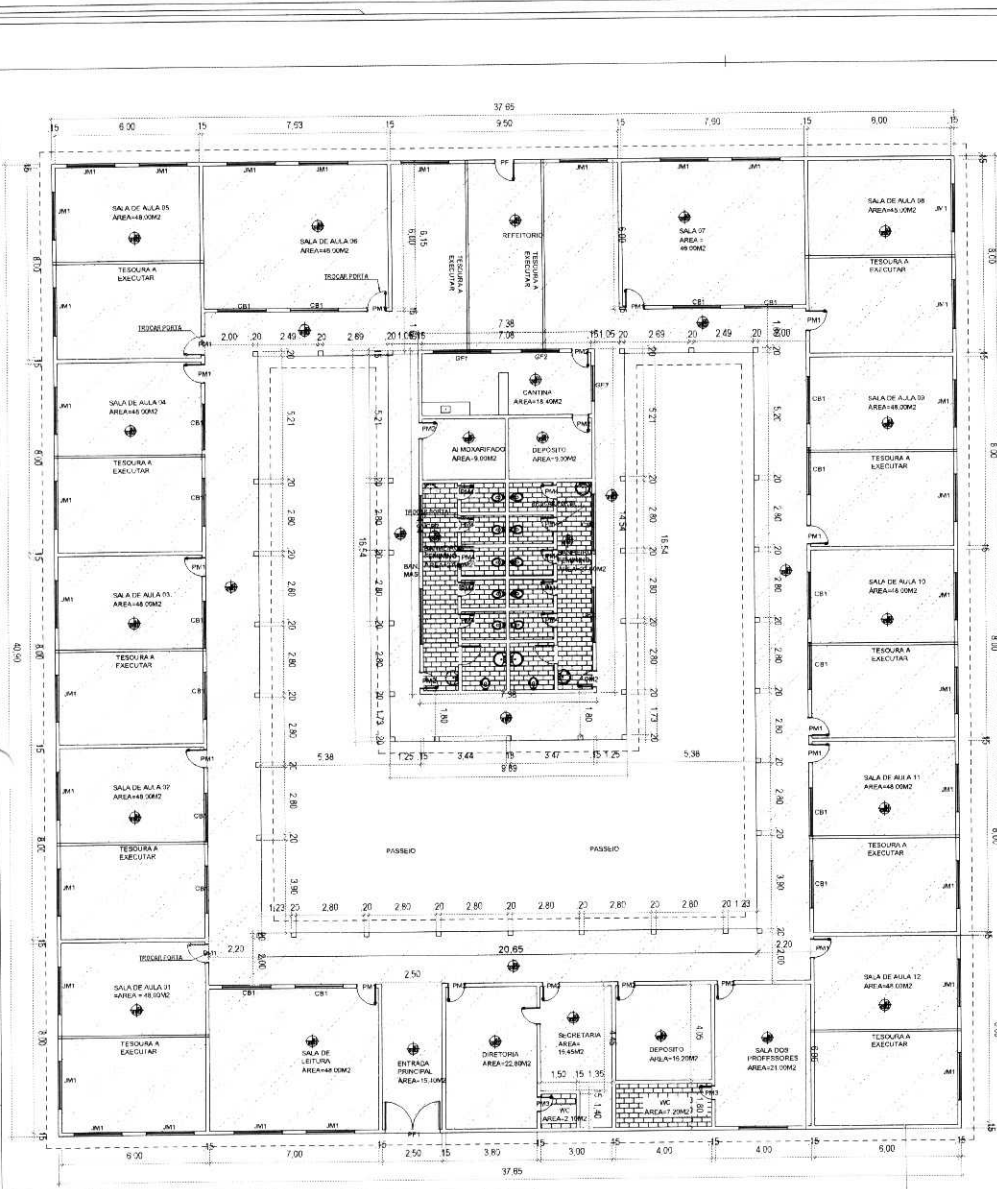
[Handwritten signature]

MARX2
 MARX CONSTRUÇÕES EMBELME
 Rua: ...
 Fone: ...
 C.P.C.: ...

PROPOSTA: ...
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 ENDEREÇO: ...
 ASSUNTO: AQUISIÇÃO DE ...
 DATA: 01/03
 NOME: ...
 ENDEREÇO: ...
 CIDADE: ...



- ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS
- 1. MÃO
 - 2. CIMENTO PORTLAND
 - 3. AREIA LIMPA
 - 4. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 5. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 6. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 7. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 8. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 9. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 10. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 11. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 12. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 13. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 14. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 15. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 16. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 17. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 18. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 19. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 20. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 21. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 22. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 23. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 24. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 25. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 26. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 27. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 28. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 29. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 30. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 31. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 32. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 33. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 34. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 35. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 36. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 37. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 38. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 39. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 40. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 41. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 42. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 43. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 44. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 45. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 46. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 47. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 48. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 49. TUBO DE FIBRA DE VIDRO
 - 50. TUBO DE FIBRA DE VIDRO



ESQUADRIAS EXISTENTES E A EXECUTAR

Nº	DIMENSÃO QUANT.	ESPECIFICAÇÕES
01	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
02	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
03	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
04	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
05	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
06	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
07	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
08	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
09	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
10	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
11	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
12	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
13	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
14	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
15	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
16	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
17	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
18	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
19	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
20	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
21	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
22	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
23	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
24	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
25	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
26	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
27	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
28	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
29	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
30	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
31	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
32	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
33	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
34	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
35	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
36	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
37	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
38	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
39	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
40	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
41	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
42	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
43	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
44	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
45	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
46	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
47	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
48	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
49	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA
50	1000 x 1000	PORTA DE MADEIRA ALUMINADA, EMBOSSADA E ENTUCHADA

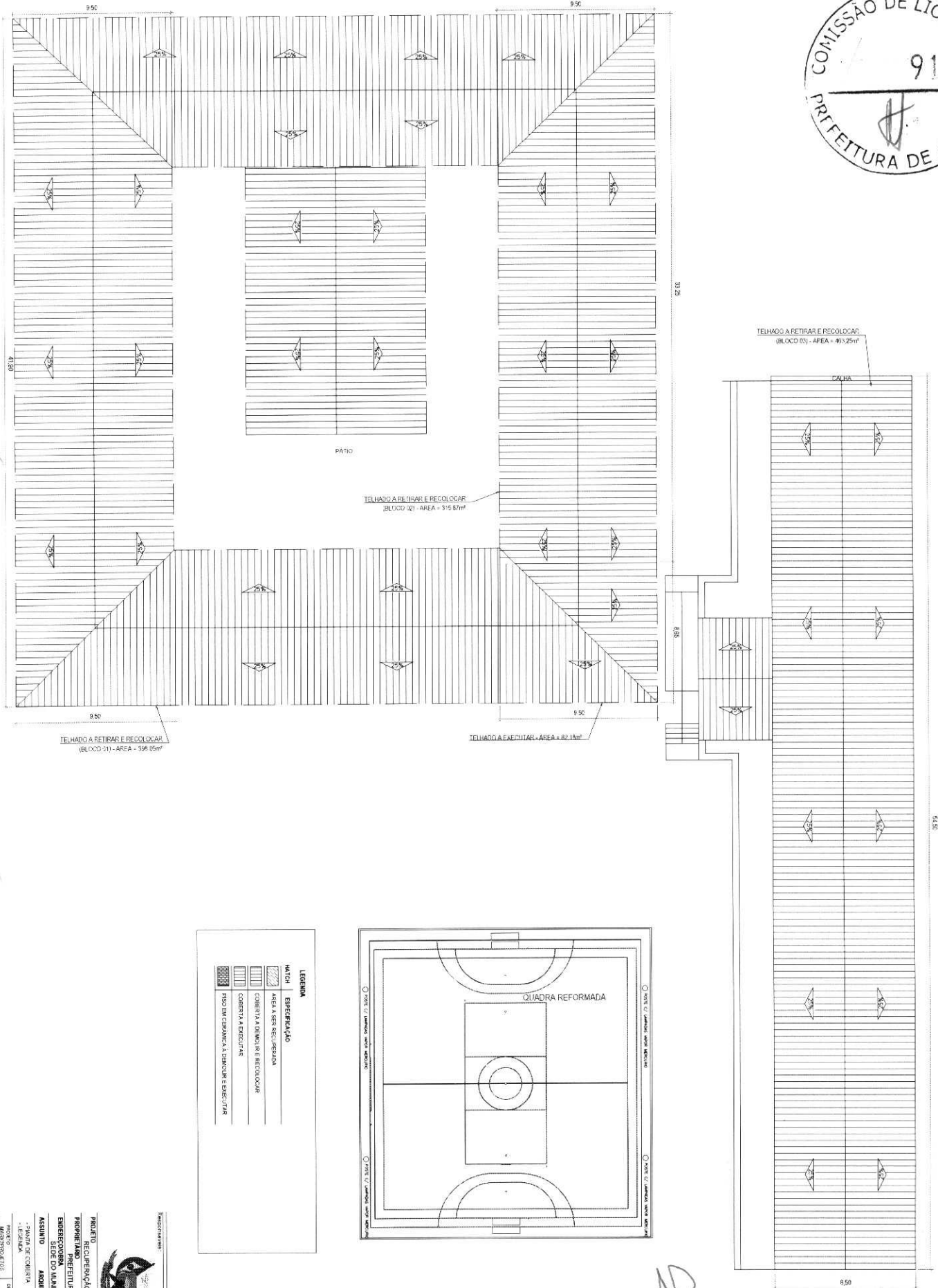
LEGENDA

LEGENDA	ESPECIFICAÇÃO
[Hatched Box]	ÁREA A SER RECONSTRUÍDA
[Dotted Box]	COBERTURA DE MADEIRA E RECONSTRUIÇÃO
[Solid Box]	COBERTURA A EXECUTAR
[Cross-hatched Box]	TIPO DE COBERTURA A SER RECONSTRUIÇÃO E EXECUTAR

PLANTA DE RECUPERAÇÃO
Esc. 1/150

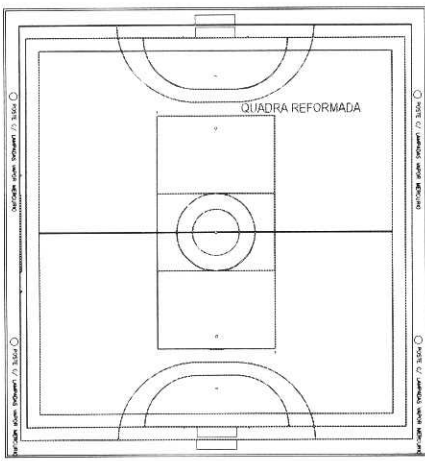


PROJETO: RECUPERAÇÃO DA E.F. RONALD SABA
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 ENCOMENDADO: PREFEITO MUNICIPAL DE AURORA - CE
 SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE AURORA - CE
 ASSUNTO: ARQUITETÔNICO
 PLANTA RECONSTRUIÇÃO: 02/03
 - LIGAÇÃO QUADRO DE ESQUADRIAS
 DATA: MARÇO/2013



LEGENDA

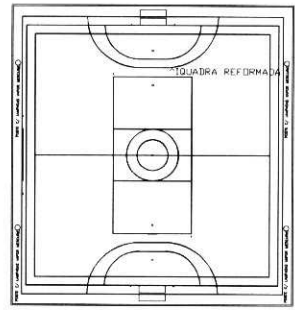
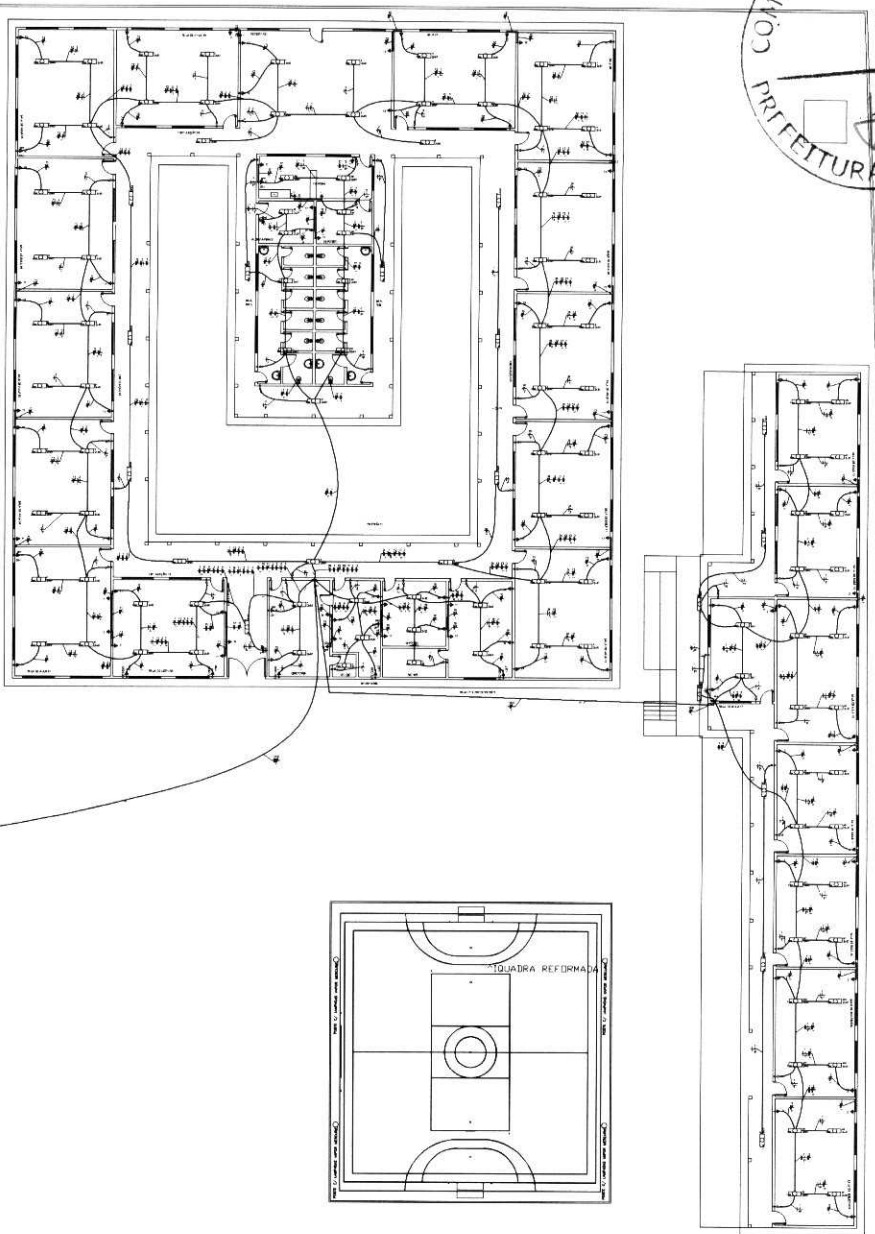
ÍCONES	ESPECIFICAÇÃO
	ÁREA A SER REFORMADA
	CORRETA A DEMOLIR E RECOLOCAR
	CORRETA A EXECUTAR
	PISO EM CERMÂMICA GRANULI E EXECUTAR



Handwritten signature or initials.

RECORDE:

MARX2
 MARX CONSULTORES ENGENHARIA
 RUA... Nº...
 CEP...
 FONE...
 FAX...
 E-MAIL...
 WWW...
 PROJETO: RECONSTRUÇÃO DA E.F. ROMÃO DA SILVA
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA - CE
 ENGENHEIRO: SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE AURORA
 ASSUNTO: ARQUITETURA
 - PLANHA DE COBERTURA
 - LEBREIRA
 DATA: 03/03
 FOLHA: 03/03
 ESCALA: 1/50
 AUTORIZADO: [Assinatura]
 ENGENHEIRO: [Assinatura]
 REGISTRO: [Assinatura]
 CREA: [Assinatura]
 CREA: [Assinatura]
 CREA: [Assinatura]



[Handwritten signature]

PLANTA DA INSTALAÇÃO
ELETRICA
Esc. 1/150

Responsável: **MARX2**
MARX CONSULTORES EMBELINE
RUA LUIZ GOMES DE MENEZES, 100
JARDIM SÃO CARLOS, 13130-000
RIBEIRÃO PRETO, SP

ASSUNTO: RECAPAÇÃO DA ELIF. ROMAO SAMA

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA, CE

ENFERMAGEM: SERE DO MUNICIPIO - MUNICIPIO DE AURORA-CE

ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PRANCHA

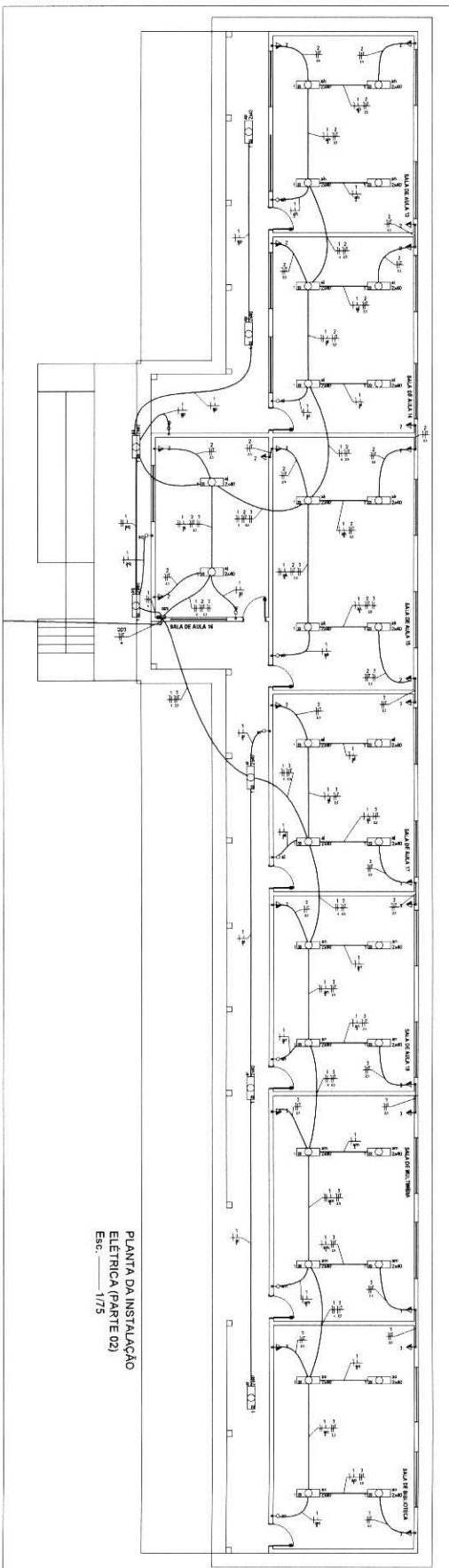
INSTALAÇÃO ELÉTRICA COMPLETA

TERMINAÇÃO

PRANTA SAMA.

PROJETO	ESTABELECE	FECHA	TOMAR
MARX2/PROJ/ELIF	AMS	INDICADA	MARX2/2019

01/04



PLANTA DA INSTALACAO
ELETRICA (PARTE 02)
Esc.: 1/75

Legenda

	1) Rede simples e 2-filares, 110V/127V
	3) Rede simples e 3-filares, 220V
	4) Rede simples e 4-filares, 220V
	5) Rede simples e 4-filares, 380V
	6) Rede simples e 4-filares, 440V
	7) Rede simples e 4-filares, 480V
	8) Rede simples e 4-filares, 525V
	9) Rede simples e 4-filares, 600V
	10) Rede simples e 4-filares, 660V
	11) Rede simples e 4-filares, 720V
	12) Rede simples e 4-filares, 760V
	13) Rede simples e 4-filares, 800V
	14) Rede simples e 4-filares, 840V
	15) Rede simples e 4-filares, 880V
	16) Rede simples e 4-filares, 920V
	17) Rede simples e 4-filares, 960V
	18) Rede simples e 4-filares, 1000V
	19) Rede simples e 4-filares, 1040V
	20) Rede simples e 4-filares, 1080V
	21) Rede simples e 4-filares, 1120V
	22) Rede simples e 4-filares, 1160V
	23) Rede simples e 4-filares, 1200V
	24) Rede simples e 4-filares, 1240V
	25) Rede simples e 4-filares, 1280V
	26) Rede simples e 4-filares, 1320V
	27) Rede simples e 4-filares, 1360V
	28) Rede simples e 4-filares, 1400V
	29) Rede simples e 4-filares, 1440V
	30) Rede simples e 4-filares, 1480V
	31) Rede simples e 4-filares, 1520V
	32) Rede simples e 4-filares, 1560V
	33) Rede simples e 4-filares, 1600V
	34) Rede simples e 4-filares, 1640V
	35) Rede simples e 4-filares, 1680V
	36) Rede simples e 4-filares, 1720V
	37) Rede simples e 4-filares, 1760V
	38) Rede simples e 4-filares, 1800V
	39) Rede simples e 4-filares, 1840V
	40) Rede simples e 4-filares, 1880V
	41) Rede simples e 4-filares, 1920V
	42) Rede simples e 4-filares, 1960V
	43) Rede simples e 4-filares, 2000V
	44) Rede simples e 4-filares, 2040V
	45) Rede simples e 4-filares, 2080V
	46) Rede simples e 4-filares, 2120V
	47) Rede simples e 4-filares, 2160V
	48) Rede simples e 4-filares, 2200V
	49) Rede simples e 4-filares, 2240V
	50) Rede simples e 4-filares, 2280V
	51) Rede simples e 4-filares, 2320V
	52) Rede simples e 4-filares, 2360V
	53) Rede simples e 4-filares, 2400V
	54) Rede simples e 4-filares, 2440V
	55) Rede simples e 4-filares, 2480V
	56) Rede simples e 4-filares, 2520V
	57) Rede simples e 4-filares, 2560V
	58) Rede simples e 4-filares, 2600V
	59) Rede simples e 4-filares, 2640V
	60) Rede simples e 4-filares, 2680V
	61) Rede simples e 4-filares, 2720V
	62) Rede simples e 4-filares, 2760V
	63) Rede simples e 4-filares, 2800V
	64) Rede simples e 4-filares, 2840V
	65) Rede simples e 4-filares, 2880V
	66) Rede simples e 4-filares, 2920V
	67) Rede simples e 4-filares, 2960V
	68) Rede simples e 4-filares, 3000V
	69) Rede simples e 4-filares, 3040V
	70) Rede simples e 4-filares, 3080V
	71) Rede simples e 4-filares, 3120V
	72) Rede simples e 4-filares, 3160V
	73) Rede simples e 4-filares, 3200V
	74) Rede simples e 4-filares, 3240V
	75) Rede simples e 4-filares, 3280V
	76) Rede simples e 4-filares, 3320V
	77) Rede simples e 4-filares, 3360V
	78) Rede simples e 4-filares, 3400V
	79) Rede simples e 4-filares, 3440V
	80) Rede simples e 4-filares, 3480V
	81) Rede simples e 4-filares, 3520V
	82) Rede simples e 4-filares, 3560V
	83) Rede simples e 4-filares, 3600V
	84) Rede simples e 4-filares, 3640V
	85) Rede simples e 4-filares, 3680V
	86) Rede simples e 4-filares, 3720V
	87) Rede simples e 4-filares, 3760V
	88) Rede simples e 4-filares, 3800V
	89) Rede simples e 4-filares, 3840V
	90) Rede simples e 4-filares, 3880V
	91) Rede simples e 4-filares, 3920V
	92) Rede simples e 4-filares, 3960V
	93) Rede simples e 4-filares, 4000V
	94) Rede simples e 4-filares, 4040V
	95) Rede simples e 4-filares, 4080V
	96) Rede simples e 4-filares, 4120V
	97) Rede simples e 4-filares, 4160V
	98) Rede simples e 4-filares, 4200V
	99) Rede simples e 4-filares, 4240V
	100) Rede simples e 4-filares, 4280V

RESPONSABILIDADE:

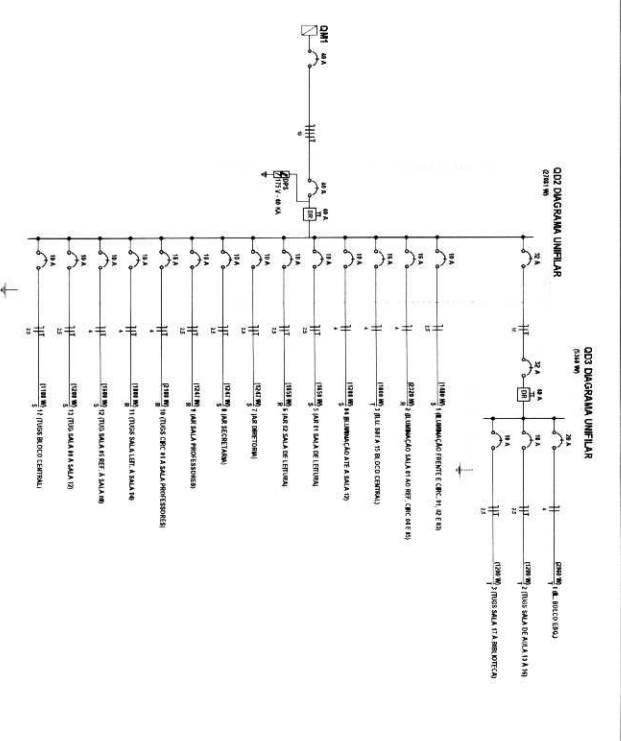
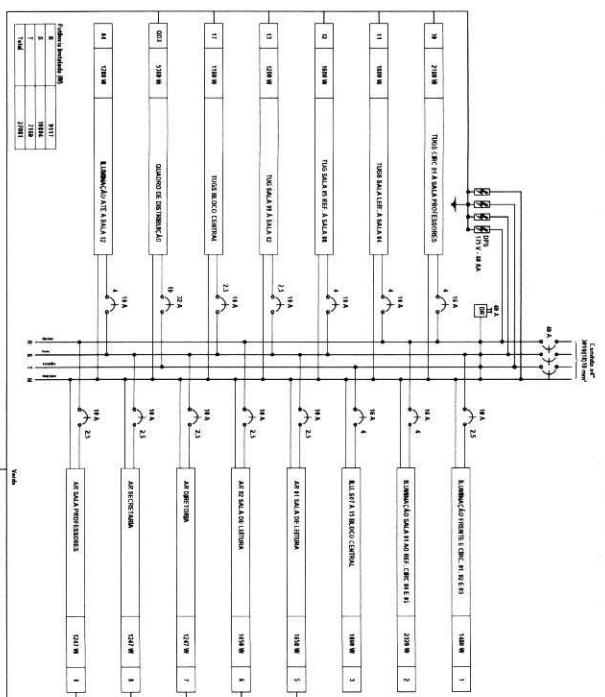
MARX2
ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
R. ...

PROJETO: REPARACAO DE ELET. RUA ...
PROJETADO: ...
ENGENHEIRO: ...
SEDE DO MUNICIPIO - MUNICIPIO DE AURORA-CE
ASSUNTO: INSTALACAO ELETRICA
INSTALACAO ELETRICA PARTE DE

PRONOME: ...
INDICACAO: ...
DATA: 03/04
MACRO: ...

Quadro de Cargas (Q02)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	... (Descrição)
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Quadro de Demanda (Q03)

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100