MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial descritivo tem por objetivo definir e especificar os materiais e os serviços a serem executados na 1ª etapa da construção de um prédio de alvenaria e concreto armado, destinado a Câmara de Vereadores de Caibaté, sobre o lote nº 155, do setor 01, da quadra 09, sito na esquina das Ruas Adão Schneider e Avenida Cristiano Teixeira Machado, na cidade de Caibaté, RS.

1. IDENTIFICAÇÃO:

1.1. PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIBATÉ
1.2. TIPO DE OBRA: CÂMARA DE VEREADORES DE CAIBATÉ
1.3. RESP. TÉCNICO: ARQ. CARLOS SCHOFFEN – CAU 14083-0
1.4. CARACTERÍSTICAS DA OBRA: O prédio possui dois pavimentos assim constituídos:
1.4.1. **Pavimento Térreo**: - Abrigo, Hall/Circulação, Quatro Salas Administrativas, WC Masculino, WC Feminino, Auditório / Plenário e Escada de acesso ao Pavimento Inferior.
1.4.2. **Pavimento Inferior**: - Escada de Acesso, WC Masculino, WC Feminino, Sala de Arquivo, Copa / Cozinha, e duas Salas de uso geral.

1.5. ÁREAS

1.5.1. PAVIMENTO INFERIOR	A= 115,19 m2
1.5.2. PAVIMENTO TÉRREO	A= 291,86 m2
1.5.3. ÁREA TOTAL A CONSTRUIR:	**A= 407,05 m2**

2. DESCRIÇÃO DA OBRA:

2.1. A 1ª Etapa da obra a ser executada consiste na execução dos serviços preliminares com estrada provisória de água e energia, instalação do canteiro de obras, do Galpão para guarda de materiais, Sanitários para funcionários, telheiro de ferragem, do gabarito para demarcação da obra, das escavações mecânicas e manuais, das Fundações do pavimento Inferior e Térreo, da drenagem e das impermeabilizações, , dos contra pisos do pavimento inferior e do térreo, das alvenarias do pavimento inferior e térreo, das platibandas e do volume dos reservatórios; das lajes de entrepiso, de forro e do reservatório; da escada de acesso do pavimento inferior, incluindo as tubulações da instalação hidro sanitária necessárias para execução do contra piso, e passagens para tubulação elétrica e de telefone que houver necessidade nesta etapa, conforme os projetos.

2.2. SERVIÇOS PRELIMINARES:

- Limpeza do terreno: Será providenciada a limpeza do terreno.
- Será executada a entrada de água e de energia para obra.
- Locação da obra: sobre o terreno limpo e desimpedido será executado o gabarito da obra, com guias de madeira, fixadas firmemente em pontaletes.
- Será executado um galpão de obra para guarda de materiais com dimensões de 3mx4,5m, Sanitário para os funcionários com dimensões de 1,50mx3m e Varanda de 2,5mx6,0m com estrutura de caibros de madeira 5x10 e piso de madeira eucalipto bruta na parte do galpão e coberta com telhas de fibrocimento 6mm.

2.3. FUNDAÇÕES:

- As fundações serão diretas superficiais, de concreto ciclópico, sobre o terreno compactado. No respaldo do alicerce será executada uma viga de concreto armado. Nos pontos de concentração de carga – pilares - serão executadas sapatas isoladas de concreto armado.
- As dimensões e ferragem estão especificadas no projeto estrutural.

Carlos Schoffen
ARQUITETO
CAU/RS A 14083-0

2.4. CONCRETO ARMADO:

- Os pilares, vigas, lajes, cintamentos e a escada serão executados com concreto armado fck 25 Mpa.
- Será executada a lajes de entrepiso do pavimento inferior, lajes de forro, laje dos reservatórios, com lajes pré moldadas, com vigotas treliçadas e tavelas cerâmicas e com concretagem da capa de cobertura mínima de 5cm com concreto armado 25 Mpa, incluindo a Escada que será de concreto.
- O concreto das lajes e vigas de entrepiso deverão ser do sistema industrializado com bombeamento mecânico e absoluto controle de qualidade. Os concretos das Sapatas e vigas de Fundações poderá ser executado in loco, desde que devidamente acompanhados pelo responsável Técnico e pelo fiscal contratado pela Câmara de Vereadores, obedecendo-se todas as especificações do projeto estrutural.
- No respaldo do alicerce será executada alvenaria de tijolos maciços assentados com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:1:8.
- As dimensões e ferragens estão especificadas no projeto estrutural.

2.5. ALVENARIAS:

- Serão executadas as alvenarias do Pavimento inferior, do Pavimento térreo, das platibandas e do volume dos Reservatórios com tijolos maciços assentados com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:1:8.
- As vergas e contra vergas de todas as aberturas deverão ser executadas com concreto armado.
- No respaldo das platibandas será executada uma cinta de concreto armado com 4 ferros de 8mm com estribos de ferro 4,2mm espaçadas a cada 14cm em toda extensão das alvenarias conforme detalhado no projeto estrutural.
- As dimensões são de acordo com o projeto arquitetônico.

2.6. REVESTIMENTOS:

- As paredes em contato com o solo, que serão aterradas deverão ser rebocadas com argamassa de cimento, cal e areia e aditivo impermeabilizante tipo sika 1 ou similar.

2.7. PISOS:

- No pavimento inferior, e no pavimento térreo serão executados o contra piso de concreto armado com espessura de 8cm sobre a camada de brita com espessura de 4cm e a base perfeitamente apiloada. Para execução do contra piso deverão ser observados perfeitamente os níveis conforme especificado no projeto arquitetônico.
- No auditório, o contra piso será em toda extensão, inclusive onde será executado o tablado, observando a inclinação e os elementos do projeto arquitetônico.
- Todos os contra pisos serão armados com malha de ferro de construção diâmetro 4,2mm espaçados a cada 15cm nas duas direções.

2.8. INST. HIDROSSANITÁRIAS:

- A água pública será suprida até o reservatório superior situado sobre o sanitário Masculino.
- As águas servidas, após tratamento em fossa séptica, serão ligadas a poço sumidouro. As canalizações de água fria e esgoto serão de PVC rígido soldável, embutida nas paredes.
- As instalações deverão obedecer ao projeto, de acordo com as normas da ABNT, e da CORSAN.

2.9. INST. ELÉTRICAS:

- A ligação da rede da Concessionária até a medição será subterrânea, e a ligação até o CD será embutida. Obedecerão a projeto específico, de acordo com a NB-3 da ABNT, e o Regulamento da concessionária local.

Carlos Schoffen
ARQUITETO
CAU/RS A 140836-0

2.10. INST. DE LÓGICA E TELEFÔNIA:

- Serão instaladas as tubulações secas e caixas de passagem necessárias à futura instalação de central de telefonia a ser instalada por empresa especializada e especialmente contratada para execução destes serviços.
- As instalações deverão ser executadas com previsão para instalação do sistema de cabeamento estruturado.

2.11. INST. ESPECIAIS:

1. SENSORIAMENTO PERIMETRAL / CIRCUITO FECHADO DE TV

- Serão executadas tubulações secas para a futura instalação, do sistema de sensoriamento perimetral e para a instalação de câmeras de filmagem nas áreas comuns de cada pavimento.

2. SISTEMA DE COMBATE AO INCÊNDIO

- Serão instalados os equipamentos necessários de combate ao incêndio, conforme normas e exigências do Corpo de Bombeiros/RS.

3. AR CONDICIONADO

- Será deixada previsão de carga, dreno e dutos de passagem para instalação futura das linhas frigorígenas, de ar-condicionado tipo Split em todas as salas e no auditório. A(s) unidade(s) condensadora(s) deverá (ao) ser instalada(s) na parte superior da Cobertura.

2.12. IMPERMEABILIZAÇÕES:

- As vigas de fundações serão impermeabilizadas com pintura de Vedaprem ou similar, em três demãos.
- A argamassa de assentamento das alvenarias situadas no pavimento térreo, até a altura de 90 cm acima do solo deverá ter a utilização de aditivo impermeabilizante, tipo Sika 1.
- As paredes sujeitas à umidade (aterradas) serão impermeabilizadas com reboco com aditivo Sika 1, pintura de Vedaprem e protegidas com lona plástica de 200 micra, protegida por alvenaria de tijolos maciços assentados a cutelo, bem como deverão todas as paredes com contenção de aterro ser perfeitamente drenadas com pedras e canalizadas com tubos de PVC para o escoamento das águas de chuva que infiltram no terreno. Detalhes obedecerão a projeto específico.

Caibaté, 20 de Setembro de 2015.

CÂMARA DE VEREADORES DE CAIBATÉ
PROPRIETÁRIO

CARLOS SCHOFFEN
ARQUITETO – CAU A14083-0

CÂMARA MUNICIPAL DE CAIBATÉ

1. SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAL	UND	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
1.01	Mão de obra para execução dos serviços preliminares com entrada provisória de água e energia; instalação do canteiro de obras, do Galpão para guarda de materiais, Sanitários para funcionários, telheiro de ferragem; das escavações mecânicas e manuais, das fundações, da Impermeabilização e da drenagem, dos Contrapiso do Pavimento Inferior e do pavimento térreo, das alvenarias do Pavimento Inferior, Pavimento Terreo, platibandas e Reservatório, das Laje de Entrepiso, Forro e do Reservatório; e Escada de concreto armado inclusive com impermeabilização e drenagem conforme descrito no Memorial e Projeto em anexo.	vb	1,0	R$ 168.025,00	R$ 168.025,00
1.02	Entrada provisória de energia trifásica, material e mão de obra	vb	1	R$ 960,00	R$ 960,00
	TOTAL PARA O ITEM 1				**R$ 168.985,00**

2. MATERIAL BRUTO

ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAL	UND	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
2.01	Brita nº 1	m3	66	R$ 55,00	R$ 3.630,00
2.02	Brita nº 2	m3	8	R$ 55,00	R$ 440,00
2.03	Pedra Ciclope	m3	25	R$ 55,00	R$ 1.375,00
2.04	Areia média	m3	60	R$ 85,00	R$ 5.100,00
2.05	Areião	m3	60	R$ 95,00	R$ 5.700,00
2.06	Cal hidratado tipo extra sacos 20 Kg	sacos	150	R$ 12,50	R$ 1.875,00
2.07	Cimento CPII-Z-32 saco 50 kg.	sacos	660	R$ 29,00	R$ 19.140,00
2.08	VEDAPREM balde 18 litros	balde	6	R$ 229,00	R$ 1.374,00
2.09	Impermeabilizante aditivo para argamassa sika 1 balde 18 litros	baldes	6	R$ 84,00	R$ 504,00
2.10	Lona plástica preta - esp. 200 micra	m2	240	R$ 1,95	R$ 468,00
2.11	Tijolos maciços tamanho mínimo 22,5 x 11 x 5,3 cm. de 1ª qualidade.	unidade	77000	R$ 0,37	R$ 28.490,00
2.12	Ferro construção Aço CA – 60 Ø 4,2 mm / Barras 12m	barras	150	R$ 4,60	R$ 690,00
2.13	Ferro construção Aço CA – 60 Ø 5,0 mm / Barras 12m	barras	460	R$ 6,50	R$ 2.990,00
2.14	Ferro construção Aço CA – 60 Ø 6,3 mm / Barras 12m	barras	200	R$ 10,70	R$ 2.140,00
2.15	Ferro construção Aço CA – 50 Ø 8,0 mm / Barras 12m	barras	100	R$ 17,30	R$ 1.730,00
2.16	Ferro construção Aço CA – 50 Ø 10,0 mm / Barras 12m	barras	240	R$ 25,30	R$ 6.072,00
2.17	Ferro construção Aço CA – 50 Ø 12,5 mm / Barras 12m	barras	160	R$ 37,60	R$ 6.016,00
2.18	Ferro construção Aço CA – 50 Ø 16,0 mm / Barras 12m	barras	25	R$ 62,00	R$ 1.550,00
2.19	Malha de ferro EQ 92 - 4,2mm 15x15 - 2,0mx3,0m	malhas	175	R$ 39,00	R$ 6.825,00
2.20	Arame recozido nº 16	Kg	150	R$ 6,50	R$ 975,00
2.21	Arame recozido nº 12	Kg	150	R$ 7,50	R$ 1.125,00
2.22	Concreto usinado fck 25 Mpa - bombeado - entregas parciais	m3	58	R$ 385,00	R$ 22.330,00
2.23	Laje pré-moldada - vigotas treliçadas e tavelas cerâmicas de 1º qualidade - comprimentos variados	m2	424	R$ 28,50	R$ 12.084,00
	TOTAL PARA O ITEM 2				**R$ 132.623,00**

Carlos Schoffen
ARQUITETO
CAU/RS A 140837-0

3. MATERIAL PARA GALPÃO / MADEIRAS PARA FORMAS

ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAL	UND	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
3.01	Táboas de eucalipto bruta serradas de 1a qualidade-largura variáveis de 20 a 30cm comprimento de 2,70m	m2	54	R$ 16,00	R$ 864,00
3.02	Caibro de eucalipto serrado de 1a qualidade 5x10cm comprimento de 3,00m	peças	18	R$ 13,50	R$ 243,00
3.03	Caibro de eucalipto serrado de 1a qualidade 5x10cm comprimento de 4,00m	peças	12	R$ 18,00	R$ 216,00
3.04	Telhas de fibrocimento 3,05 x 1,10m - 6mm de espessura	peças	10	R$ 58,00	R$ 580,00
3.05	Parafuso com vedação para telhas de fibrocimento 110mm	peças	40	R$ 0,75	R$ 30,00
3.06	Pregos 18x27	Kg	80	R$ 6,80	R$ 544,00
3.07	Pregos 17x27 - 2 cabeças	Kg	50	R$ 8,80	R$ 440,00
3.08	Táboas de pinus bruta serradas de 1a qualidade-largura variáveis de 20 a 30cm comprimento de 3,00m	m2	270	R$ 18,50	R$ 4.995,00
3.09	Táboas de pinus bruta serradas de 1a qualidade-largura variáveis de 20 a 30cm comprimento de 3,50m	m2	270	R$ 18,50	R$ 4.995,00
3.10	Guias de eucalipto de 1a qualidade 2,5x15cm	m	400	R$ 2,65	R$ 1.060,00
3.11	Guias de eucalipto de 1a qualidade 2,5x12cm	m	400	R$ 2,10	R$ 840,00
3.12	Guias de pinus de 1a qualidade 2,5x7cm	m	800	R$ 1,25	R$ 1.000,00
3.13	Varas de eucalipto diametro de 7 a 10 cm comprimento de 3,00 metros	peças	200	R$ 6,00	R$ 1.200,00
3.14	Varas de eucalipto diametro de 10 a 12 cm comprimento de 4,50 metros	peças	200	R$ 9,00	R$ 1.800,00
3.15	Varas de eucalipto diametro de 10 a 12 cm comprimento de 6,00 metros	peças	100	R$ 12,00	R$ 1.200,00
3.16	corrente para cadeado	m	1	R$ 16,00	R$ 16,00
3.17	cadeado 50mm	peças	2	R$ 30,00	R$ 60,00
	TOTAL PARA O ITEM 3				**R$ 20.083,00**

Caibaté, 20 de Agosto de 2015

Arquiteto Carlos Schoffen

CAU A17083-0

4. MATERIAL SANITÁRIO - ESGOTO (branco)

ITEM	DESCRIÇÃO MATERIAL		QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
4.01	Barras de cano 150 mm - 6 metros	un.	6	R$ 22,30	R$ 133,80
4.02	Barras de cano 100 mm. - 6 metros	un.	6	R$ 9,20	R$ 55,20
4.03	Barras de cano 75 mm - 6 metros	un.	2	R$ 8,20	R$ 16,40
4.04	Barras de cano 50 mm - 6 metros	un.	6	R$ 6,30	R$ 37,80
4.05	Barras de cano 40 mm - 6 metros	un.	10	R$ 3,50	R$ 35,00
4.06	Anéis 150 mm.	un.	20	R$ 1,90	R$ 38,00
4.07	Anéis 100 mm.	un.	50	R$ 1,90	R$ 95,00
4.08	Anéis 50 mm.	un.	50	R$ 1,10	R$ 55,00
4.09	Anéis 75 mm.	un.	50	R$ 1,40	R$ 70,00
4.10	Caixas de gordura 250 x 230 x 75mm - completa	un.	1	R$ 66,40	R$ 66,40
4.11	Caixas sifonada 150 x 150 x 50 mm completa.	un.	4	R$ 53,20	R$ 212,80
4.12	Curvas 100 mm.	un.	2	R$ 16,50	R$ 33,00
4.13	Curvas 75 mm.	un.	2	R$ 11,00	R$ 22,00
4.14	Joelhos 90° - 100 mm.	un.	6	R$ 5,90	R$ 35,40
4.15	Joelhos 90° - 75 mm.	un.	2	R$ 5,50	R$ 11,00
4.16	Joelhos 90° - 50 mm.	un.	6	R$ 2,20	R$ 13,20
4.17	Joelhos 90° - 40 mm.	un.	30	R$ 1,10	R$ 33,00
4.18	Joelhos 45° x 100 mm.	un.	4	R$ 6,50	R$ 26,00
4.19	Joelhos 45° x 50 mm.	un.	4	R$ 3,50	R$ 14,00
4.20	Joelhos 45° x 40 mm.	un.	12	R$ 1,80	R$ 21,60
4.21	Junções 100 x 100 mm.	un.	2	R$ 14,00	R$ 28,00
4.22	Junções 100 x 75 mm.	un.	2	R$ 15,50	R$ 31,00
4.23	Junções 100 x 50 mm.	un.	2	R$ 12,20	R$ 24,40
4.24	Junções 75 x 50 mm.	un.	1	R$ 9,60	R$ 9,60
4.25	Junções 50 x 50 mm.	un.	1	R$ 6,50	R$ 6,50
4.26	Junções 40 x 40 mm.	un.	5	R$ 3,00	R$ 15,00
4.27	Luvas simples 150 mm.	un.	5	R$ 9,50	R$ 47,50
4.28	Luvas simples 100 mm.	un.	5	R$ 5,50	R$ 27,50
4.29	Luvas simples 75 mm.	un.	2	R$ 4,60	R$ 9,20
4.30	Luvas simples 50 mm.	un.	2	R$ 1,50	R$ 3,00
4.31	Reduções 75 x 50 mm.	un.	1	R$ 4,60	R$ 4,60
4.32	Reduções 50 x 40 mm.	un.	1	R$ 1,20	R$ 1,20
4.33	Tee 100 mm.	un.	2	R$ 11,75	R$ 23,50
4.34	Tee 100x75 mm.	un.	2	R$ 11,90	R$ 23,80
4.35	Tee 100x50 mm.	un.	2	R$ 12,40	R$ 24,80
4.36	Tee 75 mm.	un.	1	R$ 9,80	R$ 9,80
4.37	Tee 50 mm.	un.	1	R$ 4,00	R$ 4,00
4.38	Tee 40 mm.	un.	2	R$ 2,75	R$ 5,50
4.39	Pastas lubrificantes 440 gr.	un.	3	R$ 14,50	R$ 43,50
4.40	Solução limpadora litro	un.	3	R$ 38,00	R$ 114,00
4.41	Adesivo PVC frasco frasco 850gr.	un.	5	R$ 36,40	R$ 182,00
	SUB TOTAL DO ITEM 04				**R$ 1.663,00**

Caibaté, 20 de Agosto de 2015

Arquiteto Carlos Schoffen

CAU A 17083-0

1. SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA

Descrição Da Composição	Medição	Unidade	Total Mão-obra c/ Enc.Sociais	Total Geral
1.1. INSTALAÇÃO DA OBRA				**R$ 8.227,00**
LIMPEZA DO TERRENO	500	m2	R$ 2,80	R$ 1.400,00
TELHEIRO COBERTO COM BRASILIT	15	m2	R$ 47,00	R$ 705,00
DEPÓSITO TÁBUAS - SEM FORRO C/ ASSOALHO	15	m2	R$ 152,00	R$ 2.280,00
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA UNIDADE SANITÁRIA - 3,00m2	3	m2	R$ 300,00	R$ 900,00
INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA- DIRETO REDE PÚBLICA	3	pt	R$ 240,00	R$ 720,00
ABERTURA DE POCO - DIAMETRO 1,2m EM SOLO	3	m	R$ 90,00	R$ 270,00
REVESTIMENTO DE POCO - DIAM 1,2m C/ ALVENAR. 25cm	3	m	R$ 108,00	R$ 324,00
LOCAÇÃO DE OBRA POR m2 CONSTRUÍDO	407	m2	R$ 4,00	R$ 1.628,00
1.2. MOVIMENTO DE TERRA				**R$ 6.332,00**
ESCAVAÇÃO MECANICA DE SOLO ATÉ 5,00m	350	m3	R$ 4,00	R$ 1.400,00
ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1 a. ATÉ 1,5m	66	m3	R$ 40,00	R$ 2.640,00
COMPACTAÇÃO MANUAL DE FUNDO DE VALA	100	m2	R$ 4,80	R$ 480,00
NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERRO	115	m2	R$ 4,80	R$ 552,00
ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	35	m3	R$ 36,00	R$ 1.260,00
1.3. INFRAESTRUTURA (fundações)				**R$ 29.819,00**
SAPATA CONCRETO ARMADO fck15MPa-COMPLETA	22,6	m3	R$ 560,00	R$ 12.656,00
CONCRETO CICLOPICO- 1:3:6+30%PEDRA MÃO-PREP/LANÇAM.	16,8	m3	R$ 155,00	R$ 2.604,00
ALVENARIA TIJ. MACICO-DE 25cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	120,5	m2	R$ 46,00	R$ 5.543,00
VIGA RESPALDO CONCR.ARMADO fck15MPa-COMPLETA	10,4	m3	R$ 690,00	R$ 7.176,00
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ VEDAPREN 3 DEMÃOS	115,00	m2	R$ 16,00	R$ 1.840,00
1.4. PAVIMENTAÇÕES				**R$ 13.024,00**
CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEÁVEL-8cm-300kg ci/m3	407,0	m2	R$ 32,00	R$ 13.024,00
1.5. PAREDES EM GERAL				**R$ 37.898,00**
ALVENARIA TIJ. MACICO-DE 25cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	218,0	m2	R$ 54,00	R$ 11.772,00
ALVENARIA TIJ. MACICO-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	637,0	m2	R$ 38,00	R$ 24.206,00
VERGAS E CONTRA VERGAS	80,0	m	R$ 24,00	R$ 1.920,00
1.6. SUPRAESTRUTURA				**R$ 62.193,00**
PILAR CONCRETO ARMADO-ESCOR, FORMA, ARM, LANC, CURA, DESFORMA	12,2	m3	R$ 1.325,00	R$ 16.165,00
VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR, FORMA, ARM, LANC, CURA, DES	24,0	m3	R$ 1.240,00	R$ 29.760,00
LAJE PRÉ-FABRICADA ENTREPISO 12cm TAVELA CERÂMICA	424,0	m2	R$ 32,00	R$ 13.568,00
ESCADA EM CONCRETO ARMADO	1,5	m3	R$ 1.800,00	R$ 2.700,00

Carlos Schoffen
ARQUITETO
CAU/RS A 14083-0

1.7. IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS					R$	6.932,00
CHAPISCO / REBOCO IMPERMEÁVEL	124,0	m2	R$	48,00	R$	5.952,00
DRENAGEM COM PEDRAS CICLOPICAS	10,0	m3	R$	98,00	R$	980,00

1.8. INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					R$	3.600,00
INSTALAÇÃO DE REDE DE ESGOTO	1,0	vb	R$	3.600,00	R$	3.600,00

1. TOTAL DOS SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA	TOTAL	R$	168.025,00

Caibaté, 20 de Agosto de 2015

Arquiteto Carlos Schoffen

CAU A 17083-0