



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.
CNPJ: 13.511.553/0001-50 I.M.: 13778501

PROPOSTA DE PREÇOS

Handwritten signatures and initials:
A large stylized 'R' at the top right.
Below it, several smaller signatures and initials, including what appears to be 'M', 'B', and 'D'.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.
CNPJ: 13.511.553/0001-50 I.M.: 13778501

TOMADA DE PREÇOS Nº. 003/2013 – TJAM

Formulário de Proposta de Preços

Obras de Construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis.
RAZÃO SOCIAL: CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.
CNPJ: 13.511.553/0001-50 TELEFONE: (92) 3877-1741
ENDEREÇO: AV. Rio Negro, n.35 Bairro: Santo Agostinho.
BANCO: Caixa Econômica Federal. AGÊNCIA: 1043-4 CONTA CORRENTE: 1969-4

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL RS
1	Contratação de empresa especializada na execução de obras de construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis , de acordo com o Edital da Tomada de Preços nº. 003/2013 do Tribunal de Justiça do Amazonas e Anexos.	Unidade	1	58.955,00

RS 58.995,00 (Cinquenta e oito mil novecentos e cinquenta e cinco reais).

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Observação: Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de fretes ou os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.

Manaus/AM, 27 de Novembro de 2013.


Fábio Lima dos Santos
Gerente Administrativo
CPF: 948.152.912-68

CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.
CNPJ: 13.511.553/0001-50

Av. Rio Negro, 35 Santo Agostinho CEP: 69.036-720 Manaus (AM)
E-mail: construtorasantana@hotmail.com
Fones: (92) 3877-1741



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.
CNPJ: 13.511.553/0001-50 I.M.: 13778501

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

R

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten marks]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Planilha de Composição das Taxas de Encargos Sociais		
Objeto: Construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis		
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário-Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	1,00%
Total dos Encargos Sociais Básicos		37,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%
B2	Feridos	4,01%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,90%
B4	13º Salário	10,79%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas justificadas	0,72%
B7	Dias de chuvas	1,76%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias gozadas	7,79%
B10	Salário Maternidade	0,03%
Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A		44,14%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,28%
C3	Férias Indenizadas	5,18%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65%
C5	Indenização Adicional	0,39%
Total de Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A		15,12%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,68%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%
Total das Taxas incidências e reincidências		17,16%
GRUPO E		
E1	Encargos Complementares0	,00%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS		114,22%

Prof. Pedro André Souza da Silveira
Pedro André Souza da Silveira
Engenheiro Civil
CREA - AM 9841 - D

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.
CNPJ: 13.511.553/0001-50 I.M.: 13778501

COMPOSIÇÃO DE BDI

Handwritten signatures and initials:
C/S
R
M
d
B



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.
CNPJ: 13.511.553/0001-50

ADM. – Administração Centra e Obra	1,50%
DEF-Despesas Fina., Seguro	0,50%
RIS-Risco e Imprevistos	0,50%
LB-Lucro Estimado	8,10%
IMP-Imposto sobre a Fatura	7,65%
ISS	2,00%
INSS	2,00%
COFINS	3,00%
PIS	0,65%

$$BDI = \{[1+(ADM/100) \times (1+LB/100) \times (1+DEF/100) \times (1+RIS/100) / (1-IMP/100)] - 1\} \times 100.$$

Notas: **BDI = 20,00%**

1. Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar nº 116/2003. Ressalta-se que, conforme o art. 8º desta Lei complementar a alíquota máxima admitida é de 5%. Além disso, registra-se, ainda, que deve-se verificar a legislação municipal, se esta possibilita a redução da base de cálculo deste tributo, pois conforme o § 2º, inciso I, art. 7º desta mesma lei complementar, a base de cálculo do ISS é o preço do serviço, excluindo-se valor dos materiais;

2. Alíquota máxima PIS é de 0,65% conforme inciso V do art. 15 da Lei nº 10.833/03;

3. Alíquota máxima COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº 10.833/03;

4. Os percentuais dos grupos "A" e "B" que compõe analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos admitidos pela Administração, consoante o art. 40, inciso X da Lei nº 8.666/93;


Pedro André Souza da Silveira
Engenheiro Civil
CREA - AM 9841 - D





CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.
CNPJ: 13.511.553/0001-50 I.M.: 13778501

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.
CNPJ: 13.511.553/0001-50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

ITEM	SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇO UNIT	PREÇO PARCIAL	PREÇO ITEM	PREÇO TOTAL	%
1.0	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					533,81	533,81	1%
1.1	Remoção de Esquadria de Alumínio	m ²	11,76	3,94	46,37			
1.2	Demolição de Elemento Vazado com Aproveitamento	m ²	2,84	10,28	29,19			
1.3	Remoção de Grama	m ²	88	4,85	426,84			
1.4	Demolição de Estrutura Metálica – ABRIGO	m ²	1,98	11,82	23,40			
1.5	Remoção de Esquadria Metálica com Aproveitamento – PORTÃO	m ²	2,04	3,92	8,01			
2	CONSTRUÇÃO DA PASSARELA						43.211,25	87,95%
2.1	FUNDAÇÃO					5.954,10		
2.1.1	Locação de Obra	m ²	100	2,89	289,25			
2.1.2	Escavação Manual até 2,00 m.	m ³	3,6	27,71	99,74			
2.1.3	Fôrma e Desforma para Fundação - VIGA BALDRAME	m ²	53,9	52,01	2.803,43			
2.1.4	Armação de Aço para Estrutura	KG	222,4	5,46	1.215,33			
2.1.5	Concreto 20 MPA (Preparo e Lançamento)	m ³	2,78	438,55	1.219,16			
2.1.6	Reaterro Manual Apiloado	m ³	11,89	27,52	327,20			
2.2	CONTRA PISO					6.950,65		
2.2.1	Fôrma e Desforma para Fundação	m ²	9,38	52,01	487,87			
2.2.2	Armação de Aço para Estrutura	KG	590,4	5,46	3.226,30			
2.2.3	Concreto 20 MPA (Preparo e Lançamento)	m ³	7,38	438,55	3.236,48			
2.3	PAREDE E VEDAÇÃO					600,23		
2.3.1	Alvenaria de Vedação 1 vez - LATERAIS	m ²	1,7	51,38	87,35			
2.3.2	Alvenaria de Vedação 1/2 vez - ESPELHO	m ²	1,5	31,68	47,51			
2.3.3	Reaterro Manual Apiloado	m ³	3,6	27,52	99,07			

(Handwritten signatures and initials)

2.3.4	Assentamento de Elemento Vazado	m ²	2,04	108,44	221,21			
2.3.5	Chapisco Comum	m ²	4,9	3,56	17,44			
2.3.6	Reboco Tipo Paulista	m ²	4,9	26,05	127,65			
2.4	PISO DA ESCADA					169,24		
2.4.1	Fôrma e Desforma para Fundação – PISO	m ²	0,56	52,01	29,13			
2.4.2	Armação de Aço para Estrutura KG	KG	12,8	5,46	69,95			
2.4.3	Concreto 20 MPA (Preparo e Lançamento)	m ³	0,16	438,55	70,17			
2.5	PAVIMENTAÇÃO					4.955,11		
2.5.1	Camada Regularizadora e=3cm	m ²	73,84	18,73	1.383,36			
2.5.2	Piso de Alta Resistência 8mm	m ²	73,84	48,37	3.571,75			
2.6	CORRIMÃO					1.209,58		
2.6.1	Corrimão em Tubo de Aço Inox 3"	m	6,1	198,29	1.209,58			
2.7	COBERTURA					19.409,69		
2.7.1	Cobertura em Policarbonato e=10mm, com Estrutura Metálica F.G. Instalada	m ²	73,84	262,86	19.409,69			
2.8	PINTURA							
2.8.1	APARELHAMENTO DE PAREDES					54,24		
2.8.1.1	Selador Acrílico	m ²	5,13	3,89	19,95			
2.8.1.2	Massa Corrida Acrílico - 02 Demãos	m ²	5,13	6,68	34,29			
2.8.2	PINTURA EM PAREDES					3.908,41		
2.8.2.1	Pintura Acrílico - 3.0 Demãos	m ²	4,9	11,53	56,47			
2.8.2.2	Pintura Esmalte em Esquadrias de Ferro com Aparelhamento - 3.0 Demãos - ESTRUTURA DA COBERTURA	m ²	221,52					
2.8.2.3	Pintura Esmalte em Esquadrias de Ferro com Aparelhamento - 3.0 Demãos - PORTÃO	m ²	1	17,31	3.834,62			
3.0	ESQUADRIA					3.246,79		6,61%
3.1	VIDRO TEMPERADO					3.246,79		
3.1.1	Vidro Temperado e= 10mm - PAREDE	m ²	8,5948	251,45	2.161,18			
3.1.2	Ferragem para Porta em Vidro Temperado e= 10mm	Cj	1	240,74	240,74			
3.1.3	Vidro Temperado e= 10mm – PORTA	m ²	3,36	251,45	844,88			
4.0	INSTALAÇÕES PREDIAIS					1.414,50		2,88%
4.1	ELÉTRICA B.T					1.414,50		
4.1.1	Assentamento de Interruptor	Pt	1	138,56	138,56			
4.1.2	Assentamento de Ponto de Luz em Teto	Un	6	154,67	928,04			



4.1.3	Assentamento de Luminária Fluorescente Calha 1 x 20	Un	6	57,98	347,90			
5.0	LIMPEZA DA OBRA					722,80	722,80	1,47%
5.1	Limpeza Geral de Edificação	m²	20	4,85	97,01			
5.2	Caixa de Remoção de Entulho com 5,0m³	Un	3	208,60	625,79			
CUSTO DA OBRA								
BDI 20%								
CUSTO FINAL DA OBRA COM BDI 20%								
CINQUENTA E OITO MIL E NOVECENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS								
49.129,16								
9.825,83								
58.955,00								

Plano:
Pedro André Souza da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA - AM 9841 - D

Caril
to
Q
R
to
to

⊕ ⊖



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.
CNPJ: 13.511.553/0001-50 I.M.: 13778501

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS CUSTOS DE SERVIÇOS

R
Bele
to
to
to
to
to



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: **Composição Unitária dos Custos dos Serviços**

Construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Serviço: **Remoção de Esquadria de Alumínio**

Item: 1.1

Unidade: m²

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total			
	SERVENTE	H	3,55	0,518	1,84			
(B) Total: 1,84								
(C) Encargos: (D) Produção: (A + B + C) / D								
2,10 1 3,94								
(C) Custo Unitário de Execução:								
CÓDIGO	(F) Material;	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total			
(F) Total:								
(G) Serviços:								
		Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total			
(G) Total:								
(H) Custo direto total (I) BDI: Total do Serviço:								
3,94 - 3,94								

Handwritten signatures and initials:
- Top right: Large signature 'R'.
- Middle right: Signature 'S'.
- Bottom right: Initials 'D', 'F', 'E', 'R', '12'.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: **Demolição de Elemento Vazado com Aproveitamento**

Item: 1.2
Unidade: m²

Item: 1.2
Unidade: m²

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 1.2
Unidade: m²

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
(A)TOTAL								
(B) Mão-de-Obra:								
CÓDIGO	SERVEnte	Unid			Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
		H					1,352	4,80
(B) Total: 4,80								
(C) Encargos:								
(D) Produção:								
(C) Custo Unitário de Execução:								
(A + B + C)/D								
(F) Material:								
CÓDIGO	(F) Material;	Unid			Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
(F) Total:								
(G) Serviços:								
CÓDIGO	(G) Serviços;	Unid			Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total								
(I) BDI:								
Total do Serviço:								
							(E) + (F) + (G)	10,28
							0,0% de (H)	-
							(H) =(I)	10,28

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 1.3

Unidade: m²

Serviço: Remoção de Grama

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	Quantidade	Custo Total	
	AJUDANTE	H	3,55	3,55	2,26			
(B) Total: 2,26								
(C) Encargos: 2,59 (D) Produção: 1 (C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 4,85								
CÓDIGO	(F) Material;	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	Quantidade	Custo Total	
(F) Total:								
(G) Serviços: (G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 4,85 (I) BDI: 0,0% de (H) - Total do Serviço: (H) = (I) 4,85								

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'R' and several smaller marks.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: Demolição de Estrutura Metálica – ABRIGO

Item: 1.4

Unidade: m²

Quantidade: 1,554

Valor Unitário: 3,55

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid					Quantidade	Custo Total
	SERVENTE	H				3,55	1,554	5,52
(B) Total: 5,52								
(C) Encargos: 6,20								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 11,82								
CÓDIGO	(F) Material;	Unid					Quantidade	Custo Total
(F) Total:								
(G) Serviços:								
		Unid					Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 11,82								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 11,82								

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: **Composição Unitária dos Custos dos Serviços**

Remoção de Esquadria Metálica com Aproveitamento – PORTÃO

Item: 1.5
Unidade: m²

Serviço:

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid			Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
	SERVEENTE	H			3,55	0,516	1,83	
(B) Total: 1,83								
(C) Custo Unitário de Execução:								
(C) Encargos: 2,09								
(D) Produção: 1								
(A + B + C)/D 3,92								
CÓDIGO	(F) Material:	Unid			Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
(F) Total:								
(G) Serviços:								
		Unid			Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 3,92								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 3,92								

Handwritten signatures and initials:
- Top right: A large 'R' signature.
- Middle right: A signature that appears to be 'M. L. S.'
- Bottom right: Several initials and a circled number '16'.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: **Composição Unitária dos Custos dos Serviços**

Data orçamento: **27/11/2013**

Descrição: **construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis**

Serviço: **Locação de Obra**

Item: **2.1.1**

Unidade: **m²**

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid				Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
	CARPINTEIRO	H				4,80	0,115	0,55
	SERVENTE	H				3,55	0,114	0,40
(B) Total: 0,96								
(C) Encargos: 1,09 (D) Produção: 1 (C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D = 2,05								
CÓDIGO	(F) Material:	Unid				Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG				0,02	9,00	0,18
	PEÇA DE MADEIRA 2A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM NAO APARELHADA	M				0,25	4,00	1,00
	PREGO DE ACO 18 X 27	KG				0,1	6,00	0,60
	TABUA DE AZIMBRE DE 12"X 1"	M2				0,02	4,50	0,09
(F) Total: 1,87								
(G) Serviços:								
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) = 3,92 (I) BDI: 0,0% de (H) = - Total do Serviço: (H) + (I) = 3,92								

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: R
 - Middle right: [Signature]
 - Bottom right: [Signature]
 - Far right: [Signature]
 - Bottom left: [Signature]
 - Bottom center: [Signature]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Composição Unitária dos Custos dos Serviços

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Serviço: Escavação Manual até 2,00 m.

Item: 2.1.2

Unidade m³

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra: SERVENTE	Unid			Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
		H				3,55	3,644	12,94
(B) Total: 12,94								
(C) Encargos: 14,78								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 27,71								
CÓDIGO	(F) Material;	Unid			Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(F) Total:								
(G) Serviços:								
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 27,71								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 27,71								

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and several initials on the left.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: **Composição Unitária dos Custos dos Serviços**

construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 2.1.3

Fôrma e Desforma para Fundação - VIGA BALDRAME

Unidade: m²

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
(B) Mão-de-Obra:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
	CARPINTEIRO	H			4,80	0,683	3,28	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H			3,55	0,684	2,43	
(B) Total: 5,71								
(C) Encargos:								
(D) Produção:								
(E) Custo Unitário de Execução:								
(A + B + C) / D								
(F) Material:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M			6,5	4,00	26,00	
	PREGO 18X27	KG			5,92	0,20	1,18	
	SARRAFO DE 1"X4"	M			2,50	1,20	3,00	
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M			8,00	1,20	9,60	
(F) Total: 39,78								
(G) Serviços:								
		Unid			Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
(G) Total:								
(H) Custo direto total								
(I) BDI:								
Total do Serviço:								
							(E) + (F) + (G)	52,01
							0,0% de (H)	-
							(H) = (I)	52,01

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'R' and several other marks.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Orgamento: Composição Unitária dos Custos dos Serviços

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 2.1.4

Unidade: KG

Serviço: Armação de Aço para Estrutura

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Impród	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total			
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80	0,068	0,33			
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,55	0,068	0,24			
(B) Total:						0,57		
(C) Encargos:						0,65		
(D) Produção:						1		
(C) Custo Unitário de Execução:						(A + B + C) / D		
(B) Total:						1,22		
CÓDIGO	(F) Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total			
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	8,50	0,02	0,17			
	AÇO CA-50/60	KG	3,70	1,10	4,07			
(F) Total:						4,24		
CÓDIGO	(G) Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total			
(G) Total:								
(H) Custo direto total						(E) + (F) + (G)		
(I) BDI:						0,0% de (H)		
Total do Serviço:						(H) = (I)		
						5,46		
						-		
						5,46		

Handwritten signatures and initials: *Ally*, *W*, *M*, *R*, *J*, *R*, *M*, *R*.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Composição Unitária dos Custos dos Serviços

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 2.1.5

Serviço: Concreto 20 MPA (Preparo e Lançamento)

Unidade m³

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
	BETONEIRA	H	1	0	4,00	0	1,098	4,39
(A) TOTAL								4,39
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Custo Total				
	PEDREIRO	H	4,80	14,40				
	SERVEANTE	H	3,55	10,65				
(B) Total:				25,05				
(C) Encargos:								
(D) Produção:								
(C) Custo Unitário de Execução:								
(A + B + C) / D								58,05
(E) Encargos:								
(D) Produção:								
(C) Custo Unitário de Execução:								
CÓDIGO	(F) Material:	Unid	Custo Unitário	Custo Total				
	AREIA MEDIA	M3	45,00	22,50				
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	KG	,88	308,00				
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	100,00	25,00				
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	100,00	25,00				
(F) Total:				380,50				
(G) Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total				
(G) Total:								
(E) + (F) + (G)				438,55				
(I) BDI:				-				
Total do Serviço:				438,55				

Handwritten signatures and initials:
 B, P, R, (52), and other illegible marks.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: **Composição Unitária dos Custos dos Serviços**

Reaterro Manual Apiloado

Item: 2.1.6

Serviço: **Reaterro Manual Apiloado**

Unidade: **m³**

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid					Quantidade	Custo Total
	SERVENTE	H				3,55	3,619	12,85
(B) Total: 12,85								
(C) Encargos: 14,67								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 27,52								
CÓDIGO	(F) Material;	Unid					Quantidade	Custo Total
(F) Total:								
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 27,52								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 27,52								

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'R' and several smaller marks.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Composição Unitária dos Custos dos Serviços

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 2.2.1

Serviço: Fôrma e Desforma para Fundação

Unidade: m²

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid				Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
	CARPINTEIRO	H				4,60	0,683	3,28
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H				3,55	0,684	2,43
(B) Total: 5,71								
(C) Encargos: 6,52								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 12,22								
CÓDIGO	(F) Material:	Unid				Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M				6,5	4,00	26,00
	PREGO 18X27	KG				5,92	0,20	1,18
	SARRAFO DE 1"X4"	M				2,50	1,20	3,00
	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30CM	M				8,00	1,20	9,60
(F) Total: 39,78								
(G) Serviços:								
		Unid				Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 52,01								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 52,01								

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 2.2.2

Unidade: KG

Serviço: Armação de Aço para Estrutura

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
(B) Mão-de-Obra:								
CÓDIGO		Unid			Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
	ARMADOR/FERREIRO	H			H	4,80	0,068	0,33
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H			H	3,55	0,068	0,24
(B) Total: 0,57								
(C) Encargos:								
(D) Produção:								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D								
1,22								
(F) Material:								
CÓDIGO		Unid			Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG			KG	8,50	0,02	0,17
	AÇO CA-50/60	KG			KG	3,70	1,10	4,07
(F) Total: 4,24								
(G) Serviços:								
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G)								
(I) BDI: 0,0% de (H)								
Total do Serviço: (H) = (I)								
5,46								
-								
5,46								

Handwritten signatures and initials:
C. M. S.
S. M.
R.
24



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Composição Unitária dos Custos dos Serviços

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 2.2.3

Serviço: Concreto 20 MPA (Preparo e Lançamento)

Unidade m³

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
	BETONEIRA	H	1	0	4,00	0	1,098	4,39
(A) TOTAL								
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total			
	PEDREIRO	H	4,80	3,00	14,40			
	SERVENTE	H	3,55	3,00	10,65			
(C) Encargos:								
(D) Produção:								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D								
58,05								
(F) Material:								
	AREIA MEDIA	M3	45,00	0,50	22,50			
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP II- 32	KG		350	308,00			
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3		100,00	25,00			
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3		100,00	25,00			
(F) Total:								
380,50								
(G) Serviços:								
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G)								
438,55								
(I) BDI: 0,0% de (H)								
-								
Total do Serviço: (H) = (I)								
438,55								

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'R' and other illegible marks.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.
CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: **Composição Unitária dos Custos dos Serviços** Data orçamento: **27/11/2013**
 Descrição: **construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis**

Serviço: **Alvenaria de Vedação 1/2 Vez - ESPELHO** Item: 2.3.2
 Unidade: **m²**

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
(B) Mão-de-Obra:								
CÓDIGO		Unid			Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
	PEDREIRO	H			H	4,80	0,413	1,98
	SERVEANTE	H			H	3,55	0,413	1,47
(B) Total: 3,45								
(C) Encargos: 3,94								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 7,39								
(F) Material:								
CÓDIGO		Unid			Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	M3			M3	409,00	0,01	6,09
	TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN			UN	0,65	28,00	18,20
(F) Total: 24,29								
(G) Serviços:								
		Unid			Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 31,68								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 31,68								

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.
CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: **Composição Unitária dos Custos dos Serviços** Data orçamento: **27/11/2013**
Descrição: **construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis**

Serviço: **Reaterro Manual Apiloado**

Item: 2.3.3
Unidade **m³**

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-deObra:	Unid				Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
	SERVENTE	H				3,55	3,619	12,85
(B) Total: 12,85								
(C) Encargos: 14,67								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 27,52								
CÓDIGO	(F) Material;	Unid				Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(F) Total:								
(G) Total:								
(G) Serviços:								
		Unid				Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 27,52								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 27,52								

Capicew

(18)



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: composição Unitária dos Custos dos Serviços

Assentamento de Elemento Vazado

Item: 2.3.4

Serviço: Assentamento de Elemento Vazado

Unidade m²

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
(B) Mão-de-Obra:								
CÓDIGO		Unid			Valor Unitário	Quantidade	Custo Total	
	PEDREIRO	H			4,80	0,302	1,45	
	SERVENTE	H			3,55	0,301	1,07	
(B) Total: 2,52								
(C) Encargos:								
(D) Produção:								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D								
2,88								
1								
5,39								
(F) Material:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	M3			406,00	0,015	6,09	
	ELEMENTO VAZADO	UN			16,16	6,000	96,96	
(F) Total: 103,05								
(G) Serviços:								
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G)								
(I) BDI: 0,0% de (H)								
Total do Serviço: (H) = (I)								
108,44								
108,44								

Handwritten signatures and initials:

- Top right: Large signature 'R'
- Bottom left: Initial 'S'
- Bottom center: Initial 'M'
- Bottom right: Initial 'A'
- Bottom right: Initial '29'



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: Composição Unitária dos Custos dos Serviços

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 2.3.5

Serviço: Chapisco Comum

Unidade: m²

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
(B) Mão-de-Obra:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	PEDREIRO	H			4,80		0,051	0,24
	SERVENTE	H			3,55		0,050	0,18
(B) Total: 0,42								
(C) Encargos: 0,48								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D: 0,90								
(F) Material:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL	M3			266,00		0,01	2,66
(F) Total: 2,66								
(G) Serviços:								
		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G): 3,56								
(I) BDI: 0,0% de (H): -								
Total do Serviço: (H) = (I): 3,56								

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: **composição Unitária dos Custos dos Serviços**

construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 2.3.6

Serviço: **Reboco Tipo Paulista**

Unidade: m²

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
(B) Mão-de-Obra:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	PEDREIRO	H			4,80		0,540	2,59
	SERVEANTE	H			3,55		0,539	1,91
(e) Total: 4,51								
(C) Encargos: 5,15								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 9,65								
(F) Material:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3			409,87		0,04	16,39
(F) Total: 16,39								
(G) Serviços:								
		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 26,05								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 26,05								

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'R' and several smaller marks.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.
CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: **Composição Unitária dos Custos dos Serviços** Data orçamento: **27/11/2013**
 Descrição: **construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis**

Item: 2.4.1
 Unidade: **m²**

Serviço: Fôrma e Desforma para Fundação – PISO

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	CARPINTEIRO	H			4,80		0,683	3,28
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H			3,55		0,684	2,43
(B) Total: 5,71								
(C) Encargos: 6,52								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 12,22								
CÓDIGO	(F) Material:	Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M			6,5		4,00	26,00
	PREGO 18X27	KG			5,92		0,20	1,18
	SARRAFO DE 1"X4"	M			2,50		1,20	3,00
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M			8,00		1,20	9,60
(F) Total: 39,78								
(G) Serviços:		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 52,01								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 52,01								

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 2.4.2

Serviço: Armação de Aço para Estrutura KG

Unidade KG

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ul.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
(B) Mão-de-Obra:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	ARMADOR/FERREIRO	H			4,80		0,068	0,33
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H			3,55		0,068	0,24
(B) Total: 0,57								
(C) Encargos: 0,65								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 1,22								
(F) Material:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG			8,50		0,02	0,17
	AÇO CA-50/60	KG			3,70		1,10	4,07
(F) Total: 4,24								
(G) Serviços:								
		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 5,46								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 5,46								

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: **27/11/2013**

Descrição: **Composição Unitária dos Custos dos Serviços**

construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 2.4.3

Serviço: **Concreto 20 MPA (Preparo e Lançamento)**

Unidade: **m³**

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
	BETONEIRA	H	1	0	4,00	0	1,098	4,39
(A) TOTAL								4,39
CÓDIGO	(B) Mão-deObra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total			
	PEDREIRO	H	4,80	3,00	14,40			
	SERVEANTE	H	3,55	3,00	10,65			
(B) Total:						25,05		
CÓDIGO	(C) Encargos:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total			
					28,61			
(C) Encargos:						28,61		
(D) Produção:						1		
(C) Custo Unitário de Execução:						58,05		
CÓDIGO	(F) Material:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total			
	AREIA MEDIA	M3	45,00	0,50	22,50			
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP II- 32	KG	,88	350	308,00			
	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M3	100,00	0,25	25,00			
	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM	M3	100,00	0,25	25,00			
(F) Total:						380,50		
CÓDIGO	(G) Serviços:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total			
(G) Total:								
(H) Custo direto total								438,55
(I) BDI:								-
Total do Serviço:								438,55

Handwritten signatures and initials:
 - Top left: "D" and "C" with scribbles.
 - Middle: "R" with a large flourish.
 - Bottom right: "24" in a circle and other scribbles.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: **composição Unitária dos Custos dos Serviços**

construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 2.5.2

Serviço: **Piso de Alta Resistência 8mm**

Unidade **m²**

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
(B) Mão-de-Obra:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	PEDREIRO	H			4,80		1,407	6,75
	SERVEANTE	H			3,55		1,407	4,99
(B) Total: 11,75								
(C) Encargos: 13,42								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 31,17								
(F) Material:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	ARGAMASSA TRACO 1:2 (CIMENTO, AGREGADOS) PREPARO MECANICO	M3			430,00		0,04	17,20
(F) Total: 17,20								
(G) Serviços:								
		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 48,37								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 48,37								

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'R' and several smaller marks.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.
CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: **Composição Unitária dos Custos dos Serviços** Data orçamento: **27/11/2013**
 Descrição: **construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis**

Serviço: **Corrimão em Tubo de Aço Inox 3"** Item: **2.6.1**
 Unidade: **m**

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
(B) Mão-de-Obra:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	PEDREIRO	H			4,80		0,50	2,40
	SERVEANTE	H			3,55		0,50	1,78
(B) Total: 4,18								
(C) Encargos: 4,77								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D = 8,94								
(F) Material:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	Corrimão em Tubo de Aço Inox 3"	UN			185,26		1,00	185,26
	ARGAMASSA	M3			409,00		0,001	4,09
(F) Total: 189,35								
(G) Serviços:								
		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) = 198,29								
(I) BDI: 0,0% de (H) = -								
Total do Serviço: (H) - (I) = 198,29								

Handwritten signatures and initials:
 - Top right: A large signature.
 - Middle right: Several initials and signatures.
 - Bottom right: A circled number '32' and other marks.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: **Composição Unitária dos Custos dos Serviços**

construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Serviço: **Cobertura em Policarbonato e=10mm, com Estrutura Metálica F.G. Instalada**
Item: 2.7.1
Unidade **m²**

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid			Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
	SERRALHEIRO	H			5,85	2,50	14,63	
	AJUDANTE	H			3,55	2,50	8,88	
(B) Total: 23,50								
(C) Encargos: 26,84								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 50,34								
CÓDIGO	(F) Material:	Unid			Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
	Cobertura em Policarbonato e=10mm, com Estrutura Metálica F.G. Instalada	CJ			212,52	1,11	212,52	
(F) Total: 212,52								
(G) Serviços:								
		Unid			Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 262,86								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 262,86								

Handwritten signatures and initials:
- Top right: "C. Mendes"
- Middle right: "R"
- Bottom left: "S"
- Bottom center: "P"
- Bottom right: "R"
- Far bottom right: "38" in a circle



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: composição Unitária dos Custos dos Serviços

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 2.8.1.1

Serviço: Selador Acrílico

Unidade: m²

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
(B) Mão-de-Obra:								
CÓDIGO		Unid			Valor Unitário	Custo Total	Quantidade	Custo Total
	PINTOR	H			4,80	0,15	0,72	0,72
	AJUDANTE	H			3,55	0,15	0,53	0,53
(B) Total: 1,25								
(C) Encargos: 1,43								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 2,68								
(F) Material:								
CÓDIGO		Unid			Valor Unitário	Custo Total	Quantidade	Custo Total
	SELADOR ACRILICO	L			4,81	0,25	1,20	1,20
	LIXA P/ PAREDE							
(F) Total: 1,20								
(G) Serviços:								
		Unid			Valor Unitário	Custo Total	Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 3,89								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 3,89								

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Composição Unitária dos Custos dos Serviços

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 2.8.1.2

Serviço: Massa Corrida Acrílico - 02 Demãos

Unidade m²

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
(B) Mão-de-Obra:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	PINTOR	H			4,80		0,168	0,81
	AJUDANTE	H			3,55		0,165	0,59
(B) Total: 1,39								
(C) Encargos:								
(D) Produção:								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D								
(E) Encargos:								
(D) Produção:								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D								
(F) Material:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	LIXA P/ PAREDE	UN			0,50		0,40	0,20
	MASSA ACRILICA	L			5,00		0,70	3,50
(F) Total: 3,70								
(G) Serviços:								
(G) Total:								
(H) Custo direto total								
(I) BDI: 0,0% de (H)								
Total do Serviço: (H) = (I)								
								6,68
								-
								6,68

Handwritten signatures and initials:

- Top right: A large handwritten signature.
- Middle right: A handwritten signature.
- Bottom right: Several handwritten initials and marks, including a circled '40' and a circled '20'.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Composição Unitária dos Custos dos Serviços

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 2.8.2.1

Serviço: Pintura Acrílico - 3,0 Demãos

Unidade m²

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
(B) Mão-de-Obra:								
CÓDIGO		Unid			Valor Unitário	Custo Total	Quantidade	Custo Total
	PINTOR	H			4,80	0,164	0,79	0,79
	AJUDANTE	H			3,55	0,163	0,58	0,58
(B) Total: 1,37								
(C) Encargos: 1,56								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 2,93								
(F) Material:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário	Custo Total	Quantidade	Custo Total
	LIXA P/ PAREDE	UN			0,50	0,40	0,20	0,20
	TINTA LATEX ACRÍLICO	L			13,00	0,25	8,40	8,40
(F) Total: 8,60								
(G) Serviços:								
		Unid			Custo Unitário	Custo Total	Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 11,53								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 11,53								

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: **Composição Unitária dos Custos dos Serviços**

Data orçamento: **27/11/2013**

Descrição: **construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis**

Item: **2.8.2.2**

Unidade: **m²**

Serviço: **Pintura Esmalte em Esquadrias de Ferro com Aparelhamento - 3,0 Demãos - ESTRUTURA DA COBERTURA**

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
(B) Mão-de-Obra:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	PINTOR	H			4,80		0,17	0,82
	AJUDANTE	H			3,55		0,163	0,58
(B) Total: 1,39								
(C) Encargos: 1,58								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D: 2,99								
(F) Material:								
CÓDIGO		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	LIXA P/ FERRO	UN			0,50		0,50	0,25
	TINTA ESMALTE SINTETICO	L			14,00		0,63	8,82
	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L			15,00		0,35	5,25
(F) Total: 14,32								
(G) Serviços:								
		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G): 17,31								
(I) BDI: 0,0% de (H): -								
Total do Serviço: (H) = (I): 17,31								

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Composição Unitária dos Custos dos Serviços

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 2.8.2.3

Serviço: Pintura Esmalte em Esquadrias de Ferro com Aparelhamento - 3,0 Demãos - PORTÃO

Unidade m²

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-deObra:	Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	PINTOR	H			4,80		0,17	0,82
	AJUDANTE	H			3,55		0,163	0,58
(B) Total: 1,39								
(C) Custo Unitário de Execução:								
(C) Encargos: 1,59								
(D) Produção: 1								
(A + B + C)/D 2,99								
CÓDIGO	(F) Material:	Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	LIXA P/ FERRO	UN			0,50		0,50	0,25
	TINTA ESMALTE SINTETICO	L			14,00		0,63	8,82
	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L			15,00		0,35	5,25
(F) Total: 14,32								
(G) Serviços:								
		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total 17,31								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 17,31								

Handwritten signatures and initials:

17/11/13

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: Composição Unitária dos Custos dos Serviços

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Serviço: Vidro Temperado e= 10mm - PAREDE

Item: 3.1.1

Unidade: m²

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid			Custo Unitário	Custo Total		
	VIDRAÇEIRO	H			5,85	11,70	2,00	11,70
	AJUDANTE	H			3,55	7,10		7,10
(B) Total: 18,80								
(C) Encargos: 21,47								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 40,27								
CÓDIGO	(F) Material:	Unid			Custo Unitário	Custo Total		
	VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 10MM	M2			186,18	186,18	1,00	186,18
	MASSA PARA VIDRO	KG			25,00	25,00	1,00	25,00
(F) Total: 211,18								
(G) Serviços:								
		Unid			Custo Unitário	Custo Total		
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 251,45								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) =(I) 251,45								

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Composição Unitária dos Custos dos Serviços

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 3.1.2

Serviço: Ferragem para Porta em Vidro Temperado e= 10mm

Unidade: Cj

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
(B) Mão-de-Obra:								
CÓDIGO	MONTADOR	Unid			Valor Prod	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
	AJUDANTE	H				5,85	2,00	11,70
		H				3,55	2,00	7,10
(B) Total: 18,80								
(C) Custo Unitário de Execução:								
(C) Encargos: 21,47								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 40,27								
(F) Material:								
CÓDIGO	Ferragem para Porta em Vidro Temperado e= 10mm	Unid			Valor Prod	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
		CJ				200,47	1,00	200,47
(F) Total: 200,47								
(G) Serviços:								
		Unid			Valor Prod	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 240,74								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 240,74								

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and several circular stamps or initials on the left.



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: **Composição Unitária dos Custos dos Serviços** Data orçamento: **27/11/2013**

Descrição: **construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis**

Item: 3.1.3

Serviço: **Vidro Temperado e= 10mm – PORTA**

Unidade **m²**

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total			
	VIDRAÇEIRO	H	5,85	2,00	11,70			
	AJUDANTE	H	3,55		7,10			
					(B) Total:	18,80		
(C) Encargos:								
(D) Produção:								
						(A + B + C)/D	40,27	
(F) Material:								
CÓDIGO	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total				
	M2	186,18	1,00	186,18				
	KG	25,00	1,00	25,00				
					(F) Total:	211,18		
(G) Serviços:								
CÓDIGO	Unid	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total				
					(G) Total:	211,18		
(H) Custo direto total								
(I) BDI: 0,0% de (H)								
						(E) + (F) + (G)	251,45	
						(H) = (I)	-	
						Total do Serviço:	251,45	



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Orçamento: Composição Unitária dos Custos dos Serviços

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Serviço: Assentamento de Interruptor

Item: 4.1.1

Unidade Pt

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod <td>Valor Impr<td>Quantidade<td>Custom Total</td></td></td>	Valor Impr <td>Quantidade<td>Custom Total</td></td>	Quantidade <td>Custom Total</td>	Custom Total
	ELETRICISTA	H			5,85	2,113	2,113	12,36
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			3,55	2,115	2,115	7,51
(B) Total: 19,87								
(C) Encargos: 22,69								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 42,56								
CÓDIGO	(F) Material:	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod <td>Valor Impr<td>Quantidade<td>Custom Total</td></td></td>	Valor Impr <td>Quantidade<td>Custom Total</td></td>	Quantidade <td>Custom Total</td>	Custom Total
	KIT DE INSTALAÇÃO (INTERRUPTOR E OUTROS)	CJ			96,00	1,00	1,00	96,00
(F) Total: 96,00								
(G) Serviços:								
		Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod <td>Valor Impr<td>Quantidade<td>Custom Total</td></td></td>	Valor Impr <td>Quantidade<td>Custom Total</td></td>	Quantidade <td>Custom Total</td>	Custom Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 138,56								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 138,56								

Handwritten signature

Handwritten initials and signature

Handwritten number 12



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: **Assentamento de Ponto de Luz em Teto**

Item: 4.1.2

Unidade: Un

Serviço: Assentamento de Ponto de Luz em Teto

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid			Valor Unitário	Custo Unitário	Quantidade	Custo Total
	ELETRICISTA	H			5,85	2,119	2,119	12,40
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			3,55	2,119	7,52	7,52
(B) Total: 19,92								
(C) Encargos: 22,75								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C)/D 42,67								
CÓDIGO	(F) Material:	Unid			Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
	KIT DE INSTALAÇÃO (LUMINÁRIAS E OUTROS)	CJ			112,00	1,00	112,00	
(F) Total: 112,00								
(G) Serviços:								
		Unid			Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 154,67								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 154,67								

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Composição Unitária dos Custos dos Serviços

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item: 4.1.3
Unidade Un

Serviço: Assentamento de Luminária Fluorescente Calha 1 x 20 W

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Improd	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	ELETRICISTA	H			5,85		0,595	3,48
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H			3,55		0,595	2,11
(B) Total: 5,39								
(C) Encargos: 6,39								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 11,98								
CÓDIGO	(F) Material:	Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	Luminária Fluorescente Calha 1 x 20 W	UN			46,00		1,00	46,00
(F) Total: 46,00								
(G) Serviços:								
		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 57,98								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 57,98								

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Composição Unitária dos Custos dos Serviços

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item:

Serviço: Caixa de Remoção de Entulho com 5,0m3

Unidade: Un

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid			Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
(B) Total:								
(C) Encargos: (D) Produção: (C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D								
CÓDIGO	(F) Material:	Unid			Custo Unitário	Quantidade	Custo Total	
(F) Total:								
(G) Serviços:								
	Caixa de Remoção de Entulho com 5,0m3	UM			208,60	1,00	208,60	
(G) Total:								
(H) Custo direto total								208,60
(I) BDI:								-
Total do Serviço:								208,60

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES SANTANA LTDA.

CNPJ: 13.511.553/0001-50

Orçamento: 27/11/2013

Descrição: construção da entrada de Magistrados no Fórum Ministro Henoch Reis

Item:
 Unidade: m²

Serviço: Limpeza Geral de Edificação

CÓDIGO	(A) EQUIPAMENTOS	Unid	Ut.Pr.	Ut. Impr.	Valor Prod	Valor Impr	Quantidade	Custom Total
(A) TOTAL								
CÓDIGO	(B) Mão-de-Obra:	Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
	SEVENTE	H			3,55		0,638	2,26
(B) Total: 2,26								
(C) Encargos: 2,59								
(D) Produção: 1								
(C) Custo Unitário de Execução: (A + B + C) / D 4,85								
CÓDIGO	(F) Material:	Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
(F) Total:								
(G) Serviços:								
		Unid			Custo Unitário		Quantidade	Custo Total
(G) Total:								
(H) Custo direto total (E) + (F) + (G) 4,85								
(I) BDI: 0,0% de (H) -								
Total do Serviço: (H) = (I) 4,85								

Pedro Fide Souza da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA - AM 9841 - D