MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
C.N.P.J.: 11.080.636/0001-07
I.M.: 130353-01 INSC. EST. 04.231.236-1

MCS CONSTRUÇÕES Fls. 112 Rubrica

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL TJAM
AV. ANDRÉ ARAÚJO, S/N - MANAUS / AM

Manaus, 28 de Setembro de 2013

Estamos enviando através desta a Proposta de Preço para Contratação de Empresa especializada em execução de serviços Ref. a **Tomada de Preço nº 003/2013 - TJAM,** conforme abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QTDE	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
1	EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ENTRADA DE MAGISTRADOS NO FÓRUM HENOCH REIS	serviço	1,00	60.499,70	R$ 60.499,70
TOTAL					**R$ 60.499,70**

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 dias
VALOR TOTAL: R$ 60.499,70 (Sessenta Mil Quatrocentos e Noventa e Nove Reais e Setenta Centavos)

BANCO BRADESCO
AGÊNCIA: 3711-7
CONTA CORRENTE: 58979-9

Declaro para fins, que estão inclusos nos preços supramecionados todos os custos direto e indiretos, inclusive de frete ou os resultantes da incidência de quaisquer tributos, constribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.

11.080.636/0001-07
MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
Rua Benjamim Lima, Nº 02-A - Qd. 36
Belvedere - Planalto
CEP 69.044 - 040
Insc. Municipal: 130353-01
MANAUS - AM

Marco Antônio A. Moreira
MCS Serviços em Tec. e Const. Ltda
CNPJ: 11.080.636/0001-07
Sócio / Proprietário

Elaborado por:
MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 11.080.636/0001-07 INSC. EST.: 04.231.236-1
Tel.: (92) 3223-9091 e-mail : mcs.am@hotmail.com

MCS CONSTRUÇÕES Fls. 2136 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	FÓRMULAS	HORISTA	MENSALISTAS
	GRUPO A - PARAMETROS GERAIS				
A01	NÚMERO MEDIO DE DIAS POR ANO, CONSIDERANDO UM DIA A MAIS A CADA 4 ANOS	DIAS		365,25%	365,25%
A02	NUMERO DE FERIADOS POR ANO (EM 2012, NO ESTADO DO AMAZONAS - MANAUS)	DIAS		16,00%	16,00%
A03	NUMERO DE DIAS AFASTADOS PARA LICENÇA PATERNIDADE	DIAS		5,00%	5,00%
A04	NUMERO DE FERIADOS POR ANO QUE COINCIDEM COM A FOLGA SEMANAL	DIAS		6,00%	6,00%
A05	NUMERO DE DIAS DE FALTAS ABONADAS	DIAS		2,00%	2,00%
A06	NUMERO DE DIAS PARA AUXILIO ENFERMIDADE	DIAS		15,00%	15,00%
A07	NUMERO DE DIAS DE FÉRIAS	DIAS		30,00%	30,00%
A08	REPOUSO SEMANAL OBRIGATORIO: 53 DOMINGOS POR ANO, MENOS 04 COINCIDENTES	DIAS		49,00%	49,00%
A09	NUMERO DE DIAS DE ACIDENTES DE TRABALHO (15%x15)	DIAS	A06*15%	2,25%	2,25%
A10	PERCENTUAL DE INDIVIDUOS DO SEXO MASCULINO	%		97,00%	97,00%
A11	PERCENTUAL DE BENEFICIADOS QUE RECORREM A AUXILIO ENFERMIDADE	%		10,73%	10,73%
A12	PERENTUAL DOS BENEFICIARIOS QUE RECORREM A LICENÇA PATERNIDADE	%		12,50%	12,50%
A13	PERCENTUAL DA MULTA SOBRE SALDO DO FGTS DEMISSÃO SEM JUSTA CAUSA	%		50,00%	50,00%
A14	TEMPO MEDIO DE PERMANENCIA DO FUNCIONARIO NA OBRA	MESES		10,00%	10,00%
A15	PERCENTUAL DE EMPREGADOS QUE RECEBEM O AVISO PREVIO INDENIZADO	%		87,00%	87,00%
A16	PERCENTUAL DE EMPREGADOS QUE TRABALHAM DURANTE O AVISO PREVIO	%		13,00%	13,00%
A17	CUSTO MEDIO DE CONDUÇÃO (EM MANAUS)	R$		2,75%	2,75%
A18	CUSTO HORARIO BRUTO DE CONDUÇÃO	R$	(A17*A19)/A45	0,63%	0,63%
A19	NUMERO DE CONDUÇÕES POR DIA	UNID		2,00%	2,00%
A20	SALARIO DO SERVENTE	R$		716,73%	716,73%
A21	SALARIO DO OFICIAL	R$		969,79%	969,79%
A22	PERCENTUAL MEDIO DE OFICIAIS NA OBRA	%		70,00%	70,00%
A23	PERCENTUAL MEDIO DE SERVENTES	%		30,00%	30,00%
A24	PERCENTUAL DE PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADO NO VALE TRANSPORTE	%		6,00%	6,00%
A25	CUSTO MEDIO DA REFEIÇÃO, INCLUSIVE CAFÉ DA MANHA	R$		7,39%	6,00%
A26	PARTICIPAÇÃO DO EMPREGADOR SOBRE AS REFEIÇÕES	%		85,00%	85,00%
A27	NUMERO MEDIO DE DIAS POR MÊS	DIAS	A01/12	30,44%	30,44%
A28	NUMERO MEDIO DE SEMANA POR MÊS	UNID	A27/7	4,35%	4,35%
A29	NUMERO MEDIO DE FERIADOS POR ANO	DIAS	A02-A04	10,00%	10,00%
A30	NUMERO DE DIAS NÃO TRABALHADOS NO AUXILIO ENFERMIDADES POR ANO	DIAS	(A11/100)*A06	1,61%	1,61%
A31	NUMERO DE DIAS NÃO TRABALHADOS NO AUXILIO PATERNIDADE POR ANO	DIAS	(A10/100)*1*(A12/100)*A03	0,61%	0,61%
A32	NUMERO DE DIAS NÃO TRABALHADOS POR ANO	DIAS	A05+A08+A07+A09+A29+A30+A3	95,47%	95,47%
A33	NUMERO DE DIAS PRODUTIVOS POR ANO	DIAS	A01+A32	269,78%	269,78%
A34	SALARIO MENSAL MEDIO NO CANTEIRO	R$	((A22*A21)+(A23*A20))/100	893,87%	893,87%
A35	SALARIO MEDIO NO CANTEIRO POR HORA	R$	((A22*A21)+(A23*A20))/100)/22(	4,06%	4,06%
A36	NUMERO MEDIO DE REFEIÇÕES POR MÊS	UNID	A33/12	22,48%	22,48%
A37	NUMERO MEDIO DE DIAS EFETIVAMENTE TRABALHADOS POR MÊS	DIAS	A33/12	22,48%	22,48%

A42	VALOR MENSAL DO SEGURO DE VIDA DOS DEMAIS FUNCIONARIOS	R$		5,00%	5,00%
A43	NUMERO DE DIAS EFETIVAMENTE TRABALHADOS	DIAS	(A14/12)*A33	224,82%	224,82%
A44	CUSTO DO ALMOÇO POR HORA	R$	A25/A45	0,84%	0,84%
A45	NUMERO DE HORAS UTEIS TRABALHADOS POR DIA	H/DIA	44HS/5 DIAS	8,80%	8,80%
A46	SOMATORIA DO CUSTO TOTAL MEDIO DE COTAÇÃO DOS EPI's (PLANILHA DE COTAÇÃO	R$		188,34%	188,34%
	GRUPO B - ENCARGOS INSTITUCIONAIS				
B1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	%		20,00	20,00
B2	FGTS	%		8,00	8,00
B3	SESI	%		1,50	1,50
B4	SENAI	%		1,00	1,00
B5	INCRA	%		0,20	0,20
B6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50	2,50
B7	SEBRAE	%		0,60	0,60
B8	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	%		3,00	3,00
B9	SECONCI-AM	%		1,00	1,00
B	**TOTAL ENCARGOS INSTITUCIONAIS**			**37,80**	**37,80**
	GRUPO C - ENCARGOS TRABALHISTAS				
C1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO E FERIADOS - MENSALISTA = 0,00%	%	((A08+A29)/A33*100	21,87	0,00
C2	AUXÍLIO ENFERMIDADE - MENSALISTA = 0,00%	%	(A30/A33)*100	0,60	0,00
C3	LICENÇA PATERNIDADE - MENSALISTA = 0,00%	%	(A31/A33)*100	0,23	0,00
C4	DÉCIMO TERCEIRO SALÁRIO - MENSALISTA = 0,00%	%	(30/A33)*100	11,12	8,22
C5	FALTAS ABONADAS - MENSALISTA = 0,00%	%	(A05/A33)*100	0,74	0,00
C6	ACIDENTE DE TRABALHO - MENSALISTA = 0,00%	%	(2/A33)*100	0,74	0,00
C7	FÉRIAS	%	(40/A33)*100	14,83	10,95
C	**TOTAL ENCARGOS TRABALHISTAS**			**50,13**	**19,17**
	GRUPO D - ENCARGOS INDENIZATÓRIOS				
D1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%	(((A16*7)/A43)+((A15*30/A43)) (A16*7/A33)+(A15*30/A33) ((B2/100)*(30/A43)*A14)*A13	12,01	10,01
D2	MULTA POR RECISÃO DO CONTRATO DE TRABALHO	%	B2+(B2*C1/100)/2	5,34	4,00
D3	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%	((1/12)*30/A43)*100 ((1/12)*30/A43)*100	1,11	1,11
D	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**			**18,46**	**15,12**
	GRUPO E - INCIDÊNCIAS OU EFEITOS				
E1	INCIDÊNCIA DE B SOBRE	%	(B*C)/100	18,95	7,26
E2	INCIDÊNCIA DE B SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%	(B*(A16*7)/A43)/100	0,15	0,16
E3	FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%	(B2*(A15*30)/A43)/100	0,93	0,94
E4	FGTS SOBRE INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%	(B2*D3)/100	0,09	0,09
E5	EFEITOS DO AVISO PRÉVIO SOBRE 0 13º SALÁRIO	%	(D1*C4)/100+(D1*C7)/100	3,12	1,93
E	**INCIDÊNCIAS OU EFEITOS**			**23,24**	**10,38**
	GRUPO E -ENCARGOS COMPLEMENTARES OU INTERSINDICAIS				
F1	REFEIÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ) - MENSALISTA = 0,00%	%	(A26*A36*A25/A34)	15,79	0,00
F2	VALE TRANSPORTE - MENSALISTA = 0,00%	%	((A17*A19*A37)-(A34*A24/100))/A34*100	7,03	0,00
F3	EPI - MENSALISTA = 0,00%	%	A46/(12*A34)*100	1,76	0,00
F4	SEGURO DE VIDA E ACIDENTE EM GRUPO - MENSALISTA = 0,00%	%	((A42/220)/A35*100	0,56	0,00
F	**ENCARGOS COMPLEMENTARES OU INTERSINDICAIS**			**25,14**	**0,00**
	TOTAL (B+C+D+E+F)			**154,77**	**82,47**

11.080.636/0001-07
MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
Rua Benjamim Lima, Nº 02-A - Qd. 36
Belvedere - Planalto
CEP 69.044 - 040
Insc. Municipal: 130383-01
MANAUS - AM

Marco Antônio A. Moreira
MCS Serviços em Tec. e Const. Ltda
CNPJ: 11.080.636/0001-07
Sócio / Proprietário

MCS CONSTRUÇÕES Fls. 31
Rubrica

CONSTRUÇÕES
Fls. 4128
Rubrica

Elaborado por:
MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 11.080.636/0001-07 INSC. EST.: 04.231.236-1
Tel.: (92) 3223-9091 e-mail : mcs.am@hotmail.com

COMPOSIÇÃO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO				SIGLAS	VALOR (%)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL				ADM	1,10
2	DESPESAS FINANCEIRAS E DE SEGUROS				DEF	0,50
3	RISCOS E IMPREVISTOS				RIS	0,50
4	LUCRO BRUTO				LB	7,00
5	IMPOSTOS SOBRE FATURAMENTO	3.1	ISS	2,00	IMP	7,65
		3.2	INSS	2,00		
		3.3	COFINS	3,00		
		3.4	PIS	0,65		

BDI = {[1+ADM)/100 x (1+DEF)/100 x (1+RIS)/100 x (1+LB)/100) / (1-IMP/100)]-1} x 100

BDI = 18,31%

11.080.636/0001-07
MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
Rua Benjamim Lima, Nº 02-A - Qd. 36
Belvedere - Planalto
CEP 69.044 - 040
Insc. Municipal: 130353-01
MANAUS - AM

Marco Italênio R. Moreira
MCS Serviços em Tec. e Const. Ltda
CNPJ: 11.080.636/0001-07
Sócio / Proprietário

CONSTRUÇÕES Fls. 5 Rubrica

ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA : TJAM - TP Nº 03/2013 - CONSTRUÇÃO DA ENTRADA DE MAGISTRADOS
ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DA ENTRADA DE MAGISTRADOS NO FÓRUM HENOCH REIS
LOCAL : FÓRUM HENOCH REIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UN.	QUANT.	PREÇO(R$)	PREÇO TOTAL (R$)
	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					
1.01.	Remoção de esquadrias de alumínio	SER.CG	M2	11,760	4,41	51,86
1.02.	Demolição de elemento vazado com aproveitamento	SER.CG	M2	2,840	11,52	32,72
1.03.	Remoção de grama	SER.CG	M2	88,000	5,43	477,84
1.04.	Demolição de estrutura metálica - Abrigo	SER.CG	M2	1,980	13,20	26,14
1.05.	Remoção de esquadria metálica com aproveitamento - Portão	SER.CG	M2	2,040	4,41	9,00
					SUBTOTAL (Etapa):	**597,56**
2.	**CONSTRUÇÃO DA PASSARELA**					
2.01.	**FUNDAÇÃO**					
2.01.001.	Locação da Obra	SER.CG	M2	100,000	3,10	310,00
2.01.002.	Escavação manual até 2,00m	SER.CG	M3	3,600	30,98	111,53
2.01.003.	Forma e desforma para Fundação - Viga Baldrame	SER.CG	M2	53,900	43,98	2.370,52
2.01.004.	Armadura de aço para estrutura	SER.CG	KG	222,400	6,09	1.354,42
2.01.005.	Concreto 20 Mpa (Preparo e Lançamento)	SER.CG	M3	2,780	460,20	1.279,36
2.01.006.	Reaterro manual apiloado	SER.CG	M3	11,890	30,78	365,97
					SUBTOTAL (Etapa):	**5.791,80**
2	**CONTRA PISO**					
2.02.001.	Forma e desforma para Fundação	SER.CG	M2	9,380	43,98	412,53
2.02.002.	Armadura de aço para estrutura	SER.CG	KG	590,400	6,09	3.595,54
2.02.003.	Concreto 20 Mpa (Preparo e Lançamento)	SER.CG	M3	7,380	460,20	3.396,28
					SUBTOTAL (Etapa):	**7.404,35**
2.03.	**PAREDE E VEDAÇÃO**					
2.03.001.	Alvenaria de vedação 1 vez - Laterais	SER.CG	M2	1,700	57,40	97,58
2.03.002.	Alvenaria de vedação 1/2 vez - Espelho	SER.CG	M2	1,500	35,59	53,39
2.03.003.	Reaterro manual apiloado	SER.CG	M3	3,600	30,78	110,81
2.03.004.	Assentamento de elemento vazado	SER.CG	M2	2,040	105,57	215,36
2.03.005.	Chapisco comum	SER.CG	M2	4,900	3,99	19,55
2.03.006.	Reboco tipo paulista	SER.CG	M2	4,900	28,86	141,41
					SUBTOTAL (Etapa):	**638,10**
2.04.	**PISO DA ESCADA**					

CONSTRUÇÕES Fls. 626 Rubrica

.04.001.	Forma e desforma para Fundação - Piso	SER.CG	M2	0,560	43,98	24,63
.04.002.	Armadura de aço para estrutura	SER.CG	KG	12,800	6,09	77,95
.04.003.	Concreto 20 Mpa (Preparo e Lançamento)	SER.CG	M3	0,160	460,20	73,63
					SUBTOTAL (Etapa):	**176,21**
.05.	**PAVIMENTAÇÃO**					
.05.001.	Argamassa de regularização e=3cm	SER.CG	M2	73,840	20,64	1.524,06
.05.002.	Piso de alta resistencia 8mm	SER.CG	M2	73,840	53,25	3.931,98
					SUBTOTAL (Etapa):	**5.456,04**
.06.	**CORRIMÃO**					
.06.001.	Corrimão em tubo de aço inox de 3"	SER.CG	M	6,100	197,46	1.204,51
					SUBTOTAL (Etapa):	**1.204,51**
	COBERTURA					
.07.001.	Cobertura em policarbonato e=10mm, com estrutura metálica F.G Instalada	SER.CG	M2	73,840	270,00	19.936,80
					SUBTOTAL (Etapa):	**19.936,80**
.08.	**PINTURA**					
.08.01.	**APARELHAMENTO DE PAREDES**					
.08.01.001.	Selador acrílico	SER.CG	M2	5,130	4,05	20,78
.08.01.002.	Massa corrida acrílica - 2 demãos	SER.CG	M2	5,130	7,38	37,86
					SUBTOTAL (Etapa):	**58,64**
.08.02.	**PINTURA EM PAREDES**					
.08.02.001.	Pintura Acrilica - 3 demãos	SER.CG	M2	4,900	12,52	61,35
.08.02.002.	Pintura esmalte em esquadrias de ferro com aparelhamento - 3 demãos - Estrutura da Cobertura	SER.CG	M2	221,520	18,67	4.135,78
.08.02.003.	Pintura esmalte em esquadrias de ferro com aparelhamento - 3 demãos - Portão	SER.CG	M2	1,000	18,67	18,67
					SUBTOTAL (Etapa):	**4.215,80**
	ESQUADRIAS					
.01.	**VIDRO TEMPERADO**					
.01.001.	Vidro temperado e=10mm - Parede	SER.CG	M2	8,595	274,01	2.353,75
.01.002.	Ferragem para porta em Vidro Temperado e=10mm	SER.CG	CJ	1,000	244,20	244,20
.01.003.	Vidro temperado e=10mm - Porta	SER.CG	M2	3,360	274,01	920,67
					SUBTOTAL (Etapa):	**3.518,62**
	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
.01.	**ELÉTRICA B.T**					
.01.001.	Assentamento de interruptor	SER.CG	PT	1,000	136,98	136,98
.01.002.	Assento de ponto de luz em teto	SER.CG	UN	6,000	159,69	958,14
.01.003.	Assentamento de Luminária Fluorescente calha 1 X 20W	SER.CG	UN	6,000	55,74	334,44
					SUBTOTAL (Etapa):	**1.429,56**
	LIMPEZA DA OBRA					
.01.	Limpeza geral da edificação	SER.CG	M2	20,000	5,43	108,60
.02.	Caixa de remoção de entulho com 5m3	SER.CG	UN	3,000	200,00	600,00
					SUBTOTAL (Etapa):	**708,60**

CONSTRUÇÕES Fls. 1126 Rubrica

TOTAL :	51.136,59
BDI 18,31%	9.363,11
TOTAL GERAL:	60.499,70

Volare 13 - PINI

11.080.636/0001-07
MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
Rua Benjamim Lima, Nº 02-A - Qd. 36
Belvedere - Planalto
CEP 69.044 - 040
Insc. Municipal: 130353-01
MANAUS - AM

Henrique Salatiel da Silva
Engº Civil
CREA-AM 17847

Marco Antônio A. Moreira
MCS Serviços em Tec. e Const. Ltda
CNPJ: 11.080.636/0001-07
Sócio / Proprietário

MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
C.N.P.J.: 11.080.636/0001-07
I.M.: 130353-01 INSC. EST. 04.231.236-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DA ENTRADA DE MAGISTRADOS NO FÓRUM HENOCH REIS

	DISCRIMINAÇÃO	PERC. DO ITEM	VALOR DO ITEM	PRAZO DA ORA 30 DIAS 10	20	30	%	PRAZO DA ORA 60 DIAS 40	50	60	%
01.	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	1,17%	597,56	50,00% 298,78			0,58%	50,00% 298,78			0,58%
02.	CONSTRUÇÃO DA PASSARELA	87,77%	44.882,25	50,00% 22.441,13			43,88%	50,00% 22.441,13			43,88%
03.	ESQUADRIAS	6,88%	3.518,62	50,00% 1.759,31			3,44%	50,00% 1.759,31			3,44%
04.	INSTALAÇÕES PREDIAIS	2,80%	1.429,56	50,00% 714,78			1,40%	50,00% 714,78			1,40%
05.	LIMPEZA DA OBRA	1,39%	708,60	50,00% 354,30			0,69%	50,00% 354,30			0,69%
	TOTAL GERAL	**100,00%**	**51.136,59**			**25.568,30**	**50,00%**			**25.568,30**	**50,00%**
	BDI 18,31%					**4.681,55**				**4.681,55**	
	TOTAL ACUMULADO COM BDI					**30.249,85**				**30.249,85**	
	TOTAL GERAL ACUMULADO						**50,00%**			**60.499,70**	**100,00%**

11.080.636/0001-07
MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
Rua Benjamim Lima, Nº 02-A - Qd. 36
Belvedere - Planalto
CEP 69.044 - 040
Insc. Municipal: 130353-01
MANAUS - AM

Henrique Salatiel da Silva
Engº Civil
CREA-AM 17847

Marco Antônio A. Moreira
MCS Serviços em Tec. e Const. Ltda
CNPJ: 11.080.636/0001-07
Sócio / Proprietário

Rua Benjamim Lima, 2A, Q/36, Conj. Jardim Belvedere - Planalto - Manaus - Amazonas
Fone/fax: (92) 3223-9091 / 8812-5209 / 9237-4387
E-mail: mcs.am@hotmail.com

CONSTRUÇÕES Fls. 9120 Rubrica

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA : TJAM - TP Nº 03/2013 - CONSTRUÇÃO DA ENTRADA DE MAGISTRADOS

ORÇAMENTO : CONSTRUÇÃO DA ENTRADA DE MAGISTRADOS NO FÓRUM HENOCH REIS
LOCAL : FÓRUM HENOCH REIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UN.	COEF.	PREÇO (R$)	PREÇO TOTAL (R$)
1.	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					
1.01.	**Remoção de esquadrias de alumínio**	SER.CG	M2			
0000	Ajudante	M.O.	H	0,500000000	3,04	**1,52**
0031	Carpinteiro de Forma	M.O.	H	0,050000000	4,12	**0,21**

PREÇO(mão-de-obra):	1,73
PREÇO(material):	0,00
PREÇO TOTAL(unit.):	1,73
LS(%): 154,77%	2,68
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	2,68
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	4,41
QUANTIDADE:	11,760000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	51,86

1.02.	**Demolição de elemento vazado com aproveitamento**	SER.CG	M2			
0065	Pedreiro	M.O.	H	0,130000000	4,12	**0,54**
0	Servente	M.O.	H	1,310000000	3,04	**3,98**

PREÇO(mão-de-obra):	4,52
PREÇO(material):	0,00
PREÇO TOTAL(unit.):	4,52
LS(%): 154,77%	7,00
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	7,00
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	11,52
QUANTIDADE:	2,840000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	32,72

.03.	**Remoção de grama**	SER.CG	M2			
0000	Ajudante	M.O.	H	0,700000000	3,04	**2,13**

CONSTRUÇÕES Fls. 1026 Rubrica

PREÇO(mão-de-obra):	2,13
PREÇO(material):	0,00
PREÇO TOTAL(unit.):	2,13
LS(%): 154,77%	3,30
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	3,30
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	5,43
QUANTIDADE:	88,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	477,84

01.04.	**Demolição de estrutura metálica - Abrigo**	SER.CG	M2			
20[illegible]	Ajudante	M.O.	H	1,500000000	3,04	**4,56**
20073	Carpinteiro de Forma	M.O.	H	0,150000000	4,12	**0,62**

PREÇO(mão-de-obra):	5,18
PREÇO(material):	0,00
PREÇO TOTAL(unit.):	5,18
LS(%): 154,77%	8,02
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	8,02
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	13,20
QUANTIDADE:	1,980000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	26,14

01.05.	**Remoção de esquadria metálica com aproveitamento - Portão**	SER.CG	M2			
20065	Pedreiro	M.O.	H	0,050000000	4,12	**0,21**
20073	Servente	M.O.	H	0,500000000	3,04	**1,52**

PREÇO(mão-de-obra):	1,73
PREÇO(material):	0,00
PREÇO TOTAL(unit.):	1,73
LS(%): 154,77%	2,68
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	2,68
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	4,41
QUANTIDADE:	2,040000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	9,00

SUBTOTAL (Etapa):	**597,56**

02.	CONSTRUÇÃO DA PASSARELA
02.01.	FUNDAÇÃO

CONSTRUÇÕES Fls. 11 Rubrica

2.01.001.	**Locação da Obra**	SER.CG	M2			
0557	Prego de aço 18 x 27 mm - 2 1/2 x 10 com cabeça	MAT.	KG	0,012000000	6,00	**0,07**
0750	Pernamanca de 2 x 3 x 3,00m	MAT.	M	0,040000000	2,90	**0,12**
0762	Tábua madeira 1a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") não aparelhada	MAT.	M	0,090000000	4,20	**0,38**
0817	Arame recozido n. 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	MAT.	KG	0,020000000	7,00	**0,14**
0000	Ajudante	M.O.	H	0,130000000	3,04	**0,40**
0031	Carpinteiro de Forma	M.O.	H	0,130000000	4,12	**0,54**

PREÇO(mão-de-obra):	0,94
PREÇO(material):	0,71
PREÇO TOTAL(unit.):	1,65
LS(%): 154,77%	1,45
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	1,45
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	3,10
QUANTIDADE:	100,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	310,00

02.01.002.	**Escavação manual até 2,00m**	SER.CG	M3			
20073	Servente	M.O.	H	4,000000000	3,04	**12,16**

PREÇO(mão-de-obra):	12,16
PREÇO(material):	0,00
PREÇO TOTAL(unit.):	12,16
LS(%): 154,77%	18,82
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	18,82
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	30,98
QUANTIDADE:	3,600000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	111,53

02.01.003.	**Forma e desforma para Fundação - Viga Baldrame**	SER.CG	M2			
10262	Desmoldante para forma de madeira	MAT.	L	0,100000000	5,70	**0,57**
10552	Prego de aço 17 x 21 mm - 2 x 11	MAT.	KG	0,100000000	5,90	**0,59**
10557	Prego de aço 18 x 27 mm - 2 1/2 x 10 com cabeça	MAT.	KG	0,180000000	6,00	**1,08**
10709	Peça de madeira lei 1a qualidade 2,5 x 7,5cm (1 x 3") não aparelhada	MAT.	M	3,750000000	1,08	**4,05**
10762	Tábua madeira 1a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") não aparelhada	MAT.	M	2,730000000	4,20	**11,47**
10792	Aço CA- 25 de 3/8" - 10,0mm	MAT.	KG	0,110000000	6,50	**0,72**
20002	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,512000000	3,04	**1,56**
20031	Carpinteiro de Forma	M.O.	H	2,050000000	4,12	**8,45**

MCS CONSTRUÇÕES Fls. 1212 Rubrica

					PREÇO(mão-de-obra):	10,01
					PREÇO(material):	18,48
					PREÇO TOTAL(unit.):	28,49
					LS(%): 154,77%	15,49
					BDI(%): 0%	0,00
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	15,49
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	43,98
					QUANTIDADE:	53,900000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	2.370,52
2. 004.	**Armadura de aço para estrutura**	SER.CG	KG			
0797	Aço CA-50 bitola 3/16" - 4,7mm a 1/2" - 12.5mm	MAT.	KG	1,100000000	3,15	**3,47**
0817	Arame recozido n. 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	MAT.	KG	0,020000000	7,00	**0,14**
0834	Espaçador circular de plástico para pilares, fundos e laterais de viga, lajes pisos e estacas	MAT.	UN	11,400000000	0,09	**1,03**
0001	Ajudante de Armador	M.O.	H	0,080000000	3,04	**0,24**
0014	Armador ou Ferreiro	M.O.	H	0,080000000	4,12	**0,33**
					PREÇO(mão-de-obra):	0,57
					PREÇO(material):	4,64
					PREÇO TOTAL(unit.):	5,21
					LS(%): 154,77%	0,88
					BDI(%): 0%	0,00
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	0,88
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	6,09
					QUANTIDADE:	222,400000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	1.354,42
2 005.	**Concreto 20 Mpa (Preparo e Lançamento)**	SER.CG	M3			
0107	Areia média	MAT.	M3	0,853000000	28,00	**23,88**
0230	Cimento Portland comum CP-I 32	MAT.	KG	336,000000000	0,66	**221,76**
0389	Seixo rolado	MAT.	M3	0,836000000	120,00	**100,32**
0065	Pedreiro	M.O.	H	2,000000000	4,12	**8,24**
0073	Servente	M.O.	H	12,000000000	3,04	**36,48**
0024	Betoneira 320L elétrica trifasica 3 Hp com carregador mecânico	EQ.LOC	H	0,036000000	1,69	**0,06**
0431	Vibrador de imersão c/ motor elétrico 2hp Monofasico qualquer diam. c/ mangote	EQ.CH	H	0,200000000	1,25	**0,25**
					PREÇO(mão-de-obra):	44,72
					PREÇO(material):	346,27
					PREÇO TOTAL(unit.):	390,99
					LS(%): 154,77%	69,21
					BDI(%): 0%	0,00

CONSTRUÇÕES Fls. 1312 Rubrica

					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	69,21
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	460,20
					QUANTIDADE:	2,780000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	1.279,36
2.01.006.	**Reaterro manual apiloado**	**SER.CG**	**M3**			
0065	Pedreiro	M.O.	H	0,350000000	4,12	**1,44**
0073	Servente	M.O.	H	3,500000000	3,04	**10,64**
					PREÇO(mão-de-obra):	12,08
					PREÇO(material):	0,00
					PREÇO TOTAL(unit.):	12,08
					LS(%): 154,77%	18,70
					BDI(%): 0%	0,00
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	18,70
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	30,78
					QUANTIDADE:	11,890000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	365,97
					SUBTOTAL (Etapa):	**5.791,80**
2.02.	CONTRA PISO					
2.02.001.	**Forma e desforma para Fundação**	**SER.CG**	**M2**			
0262	Desmoldante para forma de madeira	MAT.	L	0,100000000	5,70	**0,57**
0552	Prego de aço 17 x 21 mm - 2 x 11	MAT.	KG	0,100000000	5,90	**0,59**
0557	Prego de aço 18 x 27 mm - 2 1/2 x 10 com cabeça	MAT.	KG	0,180000000	6,00	**1,08**
0709	Peça de madeira lei 1a qualidade 2,5 x 7,5cm (1 x 3") não aparelhada	MAT.	M	3,750000000	1,08	**4,05**
0	Tábua madeira 1a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") não aparelhada	MAT.	M	2,730000000	4,20	**11,47**
0792	Aço CA- 25 de 3/8" - 10,0mm	MAT.	KG	0,110000000	6,50	**0,72**
0002	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,512000000	3,04	**1,56**
0031	Carpinteiro de Forma	M.O.	H	2,050000000	4,12	**8,45**
					PREÇO(mão-de-obra):	10,01
					PREÇO(material):	18,48
					PREÇO TOTAL(unit.):	28,49
					LS(%): 154,77%	15,49
					BDI(%): 0%	0,00
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	15,49
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	43,98
					QUANTIDADE:	9,380000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	412,53

CONSTRUÇÕES Fls. 14/26 Rubrica

2.02.002.	**Armadura de aço para estrutura**	SER.CG	KG			
0797	Aço CA-50 bitola 3/16" - 4,7mm a 1/2" - 12.5mm	MAT.	KG	1,100000000	3,15	**3,47**
0817	Arame recozido n. 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	MAT.	KG	0,020000000	7,00	**0,14**
0834	Espaçador circular de plástico para pilares, fundos e laterais de viga, lajes pisos e estacas	MAT.	UN	11,400000000	0,09	**1,03**
0001	Ajudante de Armador	M.O.	H	0,080000000	3,04	**0,24**
0014	Armador ou Ferreiro	M.O.	H	0,080000000	4,12	**0,33**

PREÇO(mão-de-obra):	0,57
PREÇO(material):	4,64
PREÇO TOTAL(unit.):	5,21
LS(%): 154,77%	0,88
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	0,88
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	6,09
QUANTIDADE:	590,400000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	3.595,54

2.02.003.	**Concreto 20 Mpa (Preparo e Lançamento)**	SER.CG	M3			
0107	Areia média	MAT.	M3	0,853000000	28,00	**23,88**
0230	Cimento Portland comum CP-I 32	MAT.	KG	336,000000000	0,66	**221,76**
0389	Seixo rolado	MAT.	M3	0,836000000	120,00	**100,32**
0065	Pedreiro	M.O.	H	2,000000000	4,12	**8,24**
0073	Servente	M.O.	H	12,000000000	3,04	**36,48**
0024	Betoneira 320L elétrica trifasica 3 Hp com carregador mecânico	EQ.LOC	H	0,036000000	1,69	**0,06**
0431	Vibrador de imersão c/ motor elétrico 2hp Monofasico qualquer diam. c/ mangote	EQ.CH	H	0,200000000	1,25	**0,25**

PREÇO(mão-de-obra):	44,72
PREÇO(material):	346,27
PREÇO TOTAL(unit.):	390,99
LS(%): 154,77%	69,21
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	69,21
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	460,20
QUANTIDADE:	7,380000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	3.396,28

SUBTOTAL (Etapa):	**7.404,35**

2.03.	PAREDE E VEDAÇÃO					
2.03.001.	**Alvenaria de vedação 1 vez - Laterais**	SER.CG	M2			

CONSTRUÇÕES Fls. 15 Rubrica

0107	Areia média	MAT.	M3	0,037900000	28,00	**1,06**
0230	Cimento Portland comum CP-I 32	MAT.	KG	3,400000000	0,66	**2,24**
1235	Tijolo cerâmico furado 8 furos 10 x 20 x 20cm	MAT.	UN	47,000000000	0,50	**23,50**
7580	Aditivo plastificante (Alvenarit)	MAT.	L	0,136000000	5,63	**0,77**
0065	Pedreiro	M.O.	H	1,500000000	4,12	**6,18**
0073	Servente	M.O.	H	1,820000000	3,04	**5,53**

PREÇO(mão-de-obra):	11,71
PREÇO(material):	27,57
PREÇO TOTAL(unit.):	39,28
LS(%): 154,77%	18,12
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	18,12
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	57,40
QUANTIDADE:	1,700000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	97,58

2.03.002.	**Alvenaria de vedação 1/2 vez - Espelho**	**SER.CG**	**M2**			
0107	Areia média	MAT.	M3	0,008400000	28,00	**0,24**
0138	Barro para argamassa	MAT.	M3	0,001700000	9,00	**0,02**
0230	Cimento Portland comum CP-I 32	MAT.	KG	4,040000000	0,66	**2,67**
1235	Tijolo cerâmico furado 8 furos 10 x 20 x 20cm	MAT.	UN	27,000000000	0,50	**13,50**
0065	Pedreiro	M.O.	H	1,000000000	4,12	**4,12**
0073	Servente	M.O.	H	1,120000000	3,04	**3,40**

PREÇO(mão-de-obra):	7,52
PREÇO(material):	16,43
PREÇO TOTAL(unit.):	23,95
LS(%): 154,77%	11,64
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	11,64
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	35,59
QUANTIDADE:	1,500000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	53,39

2.03.003.	**Reaterro manual apiloado**	**SER.CG**	**M3**			
0065	Pedreiro	M.O.	H	0,350000000	4,12	**1,44**
0073	Servente	M.O.	H	3,500000000	3,04	**10,64**

PREÇO(mão-de-obra):	12,08
PREÇO(material):	0,00
PREÇO TOTAL(unit.):	12,08
LS(%): 154,77%	18,70
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00

Fls. 161
Rubrica

TOTAL TAXA:	18,70
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	30,78
QUANTIDADE:	3,600000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	110,81

2.03.004.	Assentamento de elemento vazado	SER.CG	M2			
0107	Areia média	MAT.	M3	0,007200000	28,00	**0,20**
0230	Cimento Portland comum CP-I 32	MAT.	KG	2,870000000	0,66	**1,89**
1215	Elemento vazado concreto 29 X 29 X 6cm	MAT.	UN	11,300000000	6,11	**69,04**
20065	Pedreiro	M.O.	H	2,500000000	4,12	**10,30**
20073	Servente	M.O.	H	1,059000000	3,04	**3,22**

PREÇO(mão-de-obra):	13,52
PREÇO(material):	71,13
PREÇO TOTAL(unit.):	84,65
LS(%): 154,77%	20,92
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	20,92
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	105,57
QUANTIDADE:	2,040000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	215,36

02.03.005.	Chapisco comum	SER.CG	M2			
10107	Areia média	MAT.	M3	0,006100000	28,00	**0,17**
10230	Cimento Portland comum CP-I 32	MAT.	KG	2,430000000	0,66	**1,60**
20065	Pedreiro	M.O.	H	0,100000000	4,12	**0,41**
20073	Servente	M.O.	H	0,150000000	3,04	**0,46**

PREÇO(mão-de-obra):	0,87
PREÇO(material):	1,77
PREÇO TOTAL(unit.):	2,64
LS(%): 154,77%	1,35
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	1,35
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	3,99
QUANTIDADE:	4,900000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	19,55

02.03.006.	Reboco tipo paulista	SER.CG	M2			
10107	Areia média	MAT.	M3	0,030000000	28,00	**0,84**
10138	Barro para argamassa	MAT.	M3	0,010000000	9,00	**0,09**
10230	Cimento Portland comum CP-I 32	MAT.	KG	6,500000000	0,66	**4,29**
20065	Pedreiro	M.O.	H	1,550000000	4,12	**6,39**
20073	Servente	M.O.	H	0,950000000	3,04	**2,89**

Fls. 1726

Rubrica

PREÇO(mão-de-obra):	9,28
PREÇO(material):	5,22
PREÇO TOTAL(unit.):	14,50
LS(%): 154,77%	14,36
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	14,36
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	28,86
QUANTIDADE:	4,900000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	141,41

					SUBTOTAL (Etapa):	638,10
12.04.	PISO DA ESCADA					
12.04.001.	**Forma e desforma para Fundação - Piso**	SER.CG	M2			
0262	Desmoldante para forma de madeira	MAT.	L	0,100000000	5,70	**0,57**
0552	Prego de aço 17 x 21 mm - 2 x 11	MAT.	KG	0,100000000	5,90	**0,59**
10557	Prego de aço 18 x 27 mm - 2 1/2 x 10 com cabeça	MAT.	KG	0,180000000	6,00	**1,08**
10709	Peça de madeira lei 1a qualidade 2,5 x 7,5cm (1 x 3") não aparelhada	MAT.	M	3,750000000	1,08	**4,05**
10762	Tábua madeira 1a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") não aparelhada	MAT.	M	2,730000000	4,20	**11,47**
10792	Aço CA- 25 de 3/8" - 10,0mm	MAT.	KG	0,110000000	6,50	**0,72**
20002	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,512000000	3,04	**1,56**
20031	Carpinteiro de Forma	M.O.	H	2,050000000	4,12	**8,45**

PREÇO(mão-de-obra):	10,01
PREÇO(material):	18,48
PREÇO TOTAL(unit.):	28,49
LS(%): 154,77%	15,49
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	15,49
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	43,98
QUANTIDADE:	0,560000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	24,63

02.04.002.	**Armadura de aço para estrutura**	SER.CG	KG			
10797	Aço CA-50 bitola 3/16" - 4,7mm a 1/2" - 12.5mm	MAT.	KG	1,100000000	3,15	**3,47**
10817	Arame recozido n. 18 bwg - 1,25mm - 9,60 g/m	MAT.	KG	0,020000000	7,00	**0,14**
10834	Espaçador circular de plástico para pilares, fundos e laterais de viga, lajes pisos e estacas	MAT.	UN	11,400000000	0,09	**1,03**
20001	Ajudante de Armador	M.O.	H	0,080000000	3,04	**0,24**
20014	Armador ou Ferreiro	M.O.	H	0,080000000	4,12	**0,33**

PREÇO(mão-de-obra):	0,57

CONSTRUÇÕES Fls. 13/20 Rubrica

PREÇO(material):	4,64
PREÇO TOTAL(unit.):	5,21
LS(%): 154,77%	0,88
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	0,88
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	6,09
QUANTIDADE:	12,800000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	77,95

2.04.003.	**Concreto 20 Mpa (Preparo e Lançamento)**	**SER.CG**	**M3**			
0107	Areia média	MAT.	M3	0,853000000	28,00	**23,88**
02	Cimento Portland comum CP-I 32	MAT.	KG	336,000000000	0,66	**221,76**
0389	Seixo rolado	MAT.	M3	0,836000000	120,00	**100,32**
0065	Pedreiro	M.O.	H	2,000000000	4,12	**8,24**
0073	Servente	M.O.	H	12,000000000	3,04	**36,48**
0024	Betoneira 320L elétrica trifasica 3 Hp com carregador mecânico	EQ.LOC	H	0,036000000	1,69	**0,06**
0431	Vibrador de imersão c/ motor elétrico 2hp Monofasico qualquer diam. c/ mangote	EQ.CH	H	0,200000000	1,25	**0,25**

PREÇO(mão-de-obra):	44,72
PREÇO(material):	346,27
PREÇO TOTAL(unit.):	390,99
LS(%): 154,77%	69,21
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	69,21
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	460,20
QUANTIDADE:	0,160000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	73,63

SUBTOTAL (Etapa):	**176,21**

2.05.	PAVIMENTAÇÃO

2.05.001.	**Argamassa de regularização e=3cm**	**SER.CG**	**M2**			
0107	Areia média	MAT.	M3	0,036600000	28,00	**1,02**
0230	Cimento Portland comum CP-I 32	MAT.	KG	5,480000000	0,66	**3,62**
0065	Pedreiro	M.O.	H	0,750000000	4,12	**3,09**
0073	Servente	M.O.	H	1,050000000	3,04	**3,19**

PREÇO(mão-de-obra):	6,28
PREÇO(material):	4,64
PREÇO TOTAL(unit.):	10,92
LS(%): 154,77%	9,72
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00

Fls. 191
Rubrica

					TOTAL TAXA:	9,72
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	20,64
					QUANTIDADE:	73,840000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	1.524,06
2.05.002.	**Piso de alta resistencia 8mm**	**SER.CG**	**M2**			
0080	Agregado alta resistencia para piso industrial cor branca	MAT.	KG	7,000000000	0,58	**4,06**
0082	Agregado alta resistencia para piso industrial cor preta (inclui pigmento cor)	MAT.	KG	7,000000000	0,58	**4,06**
0107	Areia média	MAT.	M3	0,012000000	28,00	**0,34**
0230	Cimento Portland comum CP-I 32	MAT.	KG	13,000000000	0,66	**8,58**
5426	Junta plástica para piso h=20mm e=3,0mm	MAT.	M	4,000000000	1,30	**5,20**
	Pedreiro	M.O.	H	1,700000000	4,12	**7,00**
0073	Servente	M.O.	H	1,700000000	3,04	**5,17**
					PREÇO(mão-de-obra):	12,17
					PREÇO(material):	22,24
					PREÇO TOTAL(unit.):	34,41
					LS(%): 154,77%	18,84
					BDI(%): 0%	0,00
					ADM(%): 0%	0,00
					TOTAL TAXA:	18,84
					PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	53,25
					QUANTIDADE:	73,840000000
					PREÇO TOTAL(c/taxa):	3.931,98
					SUBTOTAL (Etapa):	**5.456,04**
2.06.	CORRIMÃO					
2.06.001.	**Corrimão em tubo de aço inox de 3"**	**SER.CG**	**M**			
0143	Bucha nylon S-10 com parafuso aço zincado rosca soberba cabeça chata 5,5 X 65mm	MAT.	UN	4,000000000	0,40	**1,60**
7728	Parafuso latão rosca soberba cabeça chata fenda 2,5 X 12mm	MAT.	UN	6,000000000	0,45	**2,70**
7729	Solda para tubo inox	MAT.	KG	0,700000000	14,60	**10,22**
7793	Tubo de aço inox 3" para montante de guarda corpo	MAT.	M	2,000000000	54,90	**109,80**
7794	Tubo de aço inox 3" para corrimão de alumínio	MAT.	M	1,000000000	54,90	**54,90**
0055	Montador de esquadrias	M.O.	H	1,000000000	4,12	**4,12**
0073	Servente	M.O.	H	1,000000000	3,04	**3,04**
					PREÇO(mão-de-obra):	7,16
					PREÇO(material):	179,22
					PREÇO TOTAL(unit.):	186,38
					LS(%): 154,77%	11,08
					BDI(%): 0%	0,00
					ADM(%): 0%	0,00

CONSTRUÇÕES Fls. 20 Rubrica

						TOTAL TAXA:	11,08
						PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	197,46
						QUANTIDADE:	6,100000000
						PREÇO TOTAL(c/taxa):	1.204,51
						SUBTOTAL (Etapa):	**1.204,51**
.07.	COBERTURA						
.07.001.	**Cobertura em policarbonato e=10mm, com estrutura metálica F.G Instalada**	SER.CG	M2				
190	Cobertura em policarbonato fumê com estrutura metálica galvanizada instalada	MAT.	M2	1,000000000	270,00		**270,00**
						PREÇO(mão-de-obra):	0,00
						PREÇO(material):	270,00
						PREÇO TOTAL(unit.):	270,00
						LS(%): 154,77%	0,00
						BDI(%): 0%	0,00
						ADM(%): 0%	0,00
						TOTAL TAXA:	0,00
						PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	270,00
						QUANTIDADE:	73,840000000
						PREÇO TOTAL(c/taxa):	19.936,80
						SUBTOTAL (Etapa):	**19.936,80**
.08.	PINTURA						
.08.01.	APARELHAMENTO DE PAREDES						
.08.01.001.	**Selador acrílico**	SER.CG	M2				
	Lixa D'agua gr - 80	MAT.	UN	0,500000000	0,59		**0,30**
572	Selador Acrílico	MAT.	L	0,200000000	2,90		**0,58**
576	Solvente diluente a base de aguarras	MAT.	L	0,050000000	6,40		**0,32**
066	Pintor	M.O.	H	0,200000000	4,12		**0,82**
073	Servente	M.O.	H	0,100000000	3,04		**0,30**
						PREÇO(mão-de-obra):	1,12
						PREÇO(material):	1,20
						PREÇO TOTAL(unit.):	2,32
						LS(%): 154,77%	1,73
						BDI(%): 0%	0,00
						ADM(%): 0%	0,00
						TOTAL TAXA:	1,73
						PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	4,05
						QUANTIDADE:	5,130000000
						PREÇO TOTAL(c/taxa):	20,78

2.08.01.002.	**Massa corrida acrílica - 2 demãos**	SER.CG	M2			
5639	Lixa D'agua gr - 80	MAT.	UN	0,500000000	0,59	**0,30**
5647	Massa acrílica - lata 18 l / 38 kg	MAT.	KG	0,700000000	2,11	**1,48**
0066	Pintor	M.O.	H	0,350000000	4,12	**1,44**
0073	Servente	M.O.	H	0,250000000	3,04	**0,76**

PREÇO(mão-de-obra):	2,20
PREÇO(material):	1,78
PREÇO TOTAL(unit.):	3,98
LS(%): 154,77%	3,40
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	3,40
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	7,38
QUANTIDADE:	5,130000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	37,86

SUBTOTAL (Etapa):	**58,64**

12.08.02.	PINTURA EM PAREDES

12.08.02.001.	**Pintura Acrilica - 3 demãos**	SER.CG	M2			
15639	Lixa D'agua gr - 80	MAT.	UN	0,250000000	0,59	**0,15**
15672	Selador Acrílico	MAT.	L	0,120000000	2,90	**0,35**
15707	Tinta látex acrílica Semi-brilho - Suvinil	MAT.	L	0,240000000	15,25	**3,66**
20066	Pintor	M.O.	H	0,500000000	4,12	**2,06**
20073	Servente	M.O.	H	0,400000000	3,04	**1,22**

PREÇO(mão-de-obra):	3,28
PREÇO(material):	4,16
PREÇO TOTAL(unit.):	7,44
LS(%): 154,77%	5,08
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	5,08
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	12,52
QUANTIDADE:	4,900000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	61,35

02.08.02.002.	**Pintura esmalte em esquadrias de ferro com aparelhamento - 3 demãos - Estrutura da Cobertura**	SER.CG	M2			
15636	Lixa ferro p - 100	MAT.	UN	0,300000000	1,06	**0,32**
15699	Tinta esmalte sintético acetinado	MAT.	L	0,160000000	12,40	**1,98**
15736	Zarcão universal	MAT.	L	0,120000000	13,02	**1,56**
15753	Thinner 206 M-uso - 5 lt	MAT.	L	0,030000000	7,00	**0,21**
20066	Pintor	M.O.	H	0,800000000	4,12	**3,30**

CONSTRUÇÕES Fls. 22/126 Rubrica

0073	Servente	M.O.	H	0,800000000	3,04	**2,43**

PREÇO(mão-de-obra):	5,73
PREÇO(material):	4,07
PREÇO TOTAL(unit.):	9,80
LS(%): 154,77%	8,87
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	8,87
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	18,67
QUANTIDADE:	221,520000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	4.135,78

12.08.02.003.	**Pintura esmalte em esquadrias de ferro com aparelhamento - 3 demãos - Portão**	**SER.CG**	**M2**			
5636	Lixa ferro p - 100	MAT.	UN	0,300000000	1,06	**0,32**
5699	Tinta esmalte sintético acetinado	MAT.	L	0,160000000	12,40	**1,98**
5736	Zarcão universal	MAT.	L	0,120000000	13,02	**1,56**
5753	Thinner 206 M-uso - 5 lt	MAT.	L	0,030000000	7,00	**0,21**
20066	Pintor	M.O.	H	0,800000000	4,12	**3,30**
20073	Servente	M.O.	H	0,800000000	3,04	**2,43**

PREÇO(mão-de-obra):	5,73
PREÇO(material):	4,07
PREÇO TOTAL(unit.):	9,80
LS(%): 154,77%	8,87
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	8,87
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	18,67
QUANTIDADE:	1,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	18,67

SUBTOTAL (Etapa):	**4.215,80**

13.	ESQUADRIAS
13.01.	VIDRO TEMPERADO

13.01.001.	**Vidro temperado e=10mm - Parede**	**SER.CG**	**M2**			
11596	Suporte cromado de canto (1302)	MAT.	UN	2,110000000	10,46	**22,07**
11597	Suporte cromado de centro (1329)	MAT.	UN	1,060000000	20,50	**21,73**
15606	Vidro temperado incolor 10mm	MAT.	M2	1,110000000	142,90	**158,62**
20073	Servente	M.O.	H	4,500000000	3,04	**13,68**
20084	Vidraceiro	M.O.	H	3,500000000	4,12	**14,42**

PREÇO(mão-de-obra):	28,10
PREÇO(material):	202,42

CONSTRUÇÕES
Fls: 313
Rubrica

PREÇO TOTAL(unit.):	230,52
LS(%): 154,77%	43,49
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	43,49
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	274,01
QUANTIDADE:	8,594800000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	2.353,75

3.01.002.	**Ferragem para porta em Vidro Temperado e=10mm**	SER.CG	CJ			
103	Fechadura com cilindro latão cromado para porta vidro tipo Arouça 2171-L ou equivalente	MAT.	JG	1,000000000	34,20	**34,20**
104	Jogo de ferragens cromadas para porta de vidro temperado, uma folha composta: dobradiça superior (101) e inferior (103), trinco (502), fechadura (520), contra fechadura (531), com capuchino	MAT.	CJ	1,000000000	210,00	**210,00**

PREÇO(mão-de-obra):	0,00
PREÇO(material):	244,20
PREÇO TOTAL(unit.):	244,20
LS(%): 154,77%	0,00
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	0,00
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	244,20
QUANTIDADE:	1,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	244,20

03.01.003.	**Vidro temperado e=10mm - Porta**	SER.CG	M2			
11596	Suporte cromado de canto (1302)	MAT.	UN	2,110000000	10,46	**22,07**
11597	Suporte cromado de centro (1329)	MAT.	UN	1,060000000	20,50	**21,73**
1	Vidro temperado incolor 10mm	MAT.	M2	1,110000000	142,90	**158,62**
20073	Servente	M.O.	H	4,500000000	3,04	**13,68**
20084	Vidraceiro	M.O.	H	3,500000000	4,12	**14,42**

PREÇO(mão-de-obra):	28,10
PREÇO(material):	202,42
PREÇO TOTAL(unit.):	230,52
LS(%): 154,77%	43,49
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	43,49
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	274,01
QUANTIDADE:	3,360000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	920,67

SUBTOTAL (Etapa):	**3.518,62**

Fls 24/26
Rubrica

.	INSTALAÇÕES PREDIAIS					
.01.	ELÉTRICA B.T					
.01.001.	**Assentamento de interruptor**	**SER.CG**	**PT**			
732	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750V 1,5 mm2, tipo Pirastic Pirelli ou equivalente	MAT.	M	33,000000000	0,56	**18,48**
807	Caixa PVC 4"x2" para eletroduto	MAT.	UN	1,000000000	1,22	**1,22**
2049	Curva PVC 90g para eletroduto roscável 3/4"	MAT.	UN	1,000000000	2,36	**2,36**
2131	Eletroduto PVC rosca sem luva 20 mm - 3/4"	MAT.	M	15,000000000	1,82	**27,30**
2227	Interruptor simples embutir 10A/250V com placa, tipo silentoque Pial ou equivalente	MAT.	UN	1,000000000	3,85	**3,85**
2	Luva PVC roscável para eletroduto 3/4"	MAT.	UN	1,000000000	0,94	**0,94**
0000	Ajudante	M.O.	H	4,500000000	3,04	**13,68**
0036	Eletricista ou Oficial eletricista	M.O.	H	3,500000000	5,38	**18,83**

PREÇO(mão-de-obra):	32,51
PREÇO(material):	54,15
PREÇO TOTAL(unit.):	86,66
LS(%): 154,77%	50,32
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	50,32
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	136,98
QUANTIDADE:	1,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	136,98

4.01.002.	**Assento de ponto de luz em teto**	**SER.CG**	**UN**			
1741	Cabo de Cobre isolamento anti-chama 450/750V 2,5mm2, tipo Pirastic Pirelli ou equivalente	MAT.	M	33,000000000	1,04	**34,32**
1807	Caixa PVC 4"x2" para eletroduto	MAT.	UN	1,000000000	1,22	**1,22**
2049	Curva PVC 90g para eletroduto roscável 3/4"	MAT.	UN	1,000000000	2,36	**2,36**
4	Eletroduto PVC rosca sem luva 20 mm - 3/4"	MAT.	M	15,000000000	1,82	**27,30**
2323	Luva PVC roscável para eletroduto 3/4"	MAT.	UN	1,000000000	0,94	**0,94**
0000	Ajudante	M.O.	H	5,000000000	3,04	**15,20**
0036	Eletricista ou Oficial eletricista	M.O.	H	4,000000000	5,38	**21,52**

PREÇO(mão-de-obra):	36,72
PREÇO(material):	66,14
PREÇO TOTAL(unit.):	102,86
LS(%): 154,77%	56,83
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	56,83
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	159,69
QUANTIDADE:	6,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	958,14

CONSTRUÇÕES Fls: 2520 Rubrica

1.01.003.	**Assentamento de Luminária Fluorescente calha 1 X 20W**	SER.CG	UN			
2265	Luminária calha sobrepor em chapa aço com 1 lâmpada fluorescente 20W (completa, incl. reator partida rápida e lâmpada)	MAT.	UN	1,000000000	32,15	**32,15**
0003	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,100000000	3,04	**3,34**
0036	Eletricista ou Oficial eletricista	M.O.	H	1,100000000	5,38	**5,92**

PREÇO(mão-de-obra):	9,26
PREÇO(material):	32,15
PREÇO TOTAL(unit.):	41,41
LS(%): 154,77%	14,33
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	14,33
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	55,74
QUANTIDADE:	6,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	334,44
SUBTOTAL (Etapa):	**1.429,56**

05.	LIMPEZA DA OBRA					
05.01.	**Limpeza geral da edificação**	SER.CG	M2			
20073	Servente	M.O.	H	0,700000000	3,04	**2,13**

PREÇO(mão-de-obra):	2,13
PREÇO(material):	0,00
PREÇO TOTAL(unit.):	2,13
LS(%): 154,77%	3,30
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	3,30
PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	5,43
QUANTIDADE:	20,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	108,60

05.02.	**Caixa de remoção de entulho com 5m3**	SER.CG	UN			
30444	Caixa de remoção de entulho 5m3	EQ.LOC	UN	1,000000000	200,00	**200,00**

PREÇO(mão-de-obra):	0,00
PREÇO(material):	200,00
PREÇO TOTAL(unit.):	200,00
LS(%): 154,77%	0,00
BDI(%): 0%	0,00
ADM(%): 0%	0,00
TOTAL TAXA:	0,00

Fls: 2612
Rubrica

PREÇO TOTAL UNIT.(c/taxa):	200,00
QUANTIDADE:	3,000000000
PREÇO TOTAL(c/taxa):	600,00
SUBTOTAL (Etapa):	**708,60**
TOTAL GERAL:	51.136,59
BDI 18,31%	9.363,11
TOTAL GERAL:	60.499,70

Volare 11 - PINI

11.080.636/0001-07
MCS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA
E CONSTRUÇÃO LTDA.
Rua Benjamim Lima, Nº 02-A - Qd. 36
Belvedere - Planalto
CEP 69.044 - 040
Insc. Municipal: 130353-01
MANAUS - AM

Henrique Galatiel da Silva
Engº Civil
CREA-AM 17847

Marco Antônio A. Moreira
MCS Serviços em Tec. e Const. Ltda
CNPJ: 11.080.636/0001-07
Sócio / Proprietário