



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	22/08/2017		
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26091296	10,47	2,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26091296	13,46	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:						6,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,89969988	12,20	10,98
TOTAL MATERIAL:						10,98

VALOR: 17,22
 VALOR BDI (20.00%): 3,44
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,91
 VALOR COM BDI: 20,66

3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72074255	10,47	7,55
TOTAL MAO DE OBRA:						7,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,90092819	1,98	1,78
TOTAL MATERIAL:						1,78

VALOR: 9,33
 VALOR BDI (20.00%): 1,87
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,51
 VALOR COM BDI: 11,20

4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09928859	10,47	1,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09928859	13,46	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,92067602	1,21	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11

VALOR: 3,49
 VALOR BDI (20.00%): 0,70
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,11
 VALOR COM BDI: 4,19

5. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99024115	10,47	10,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99024115	13,46	13,33
TOTAL MAO DE OBRA:						23,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	0,90021923	38,95	35,06

José Vinícius Passos
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CRM 160449-5/06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
 LOCAL: SÍTIO MACAUBA, BARBALHA - CE
 CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA: 22/08/2017
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 35,06

VALOR: 58,76
 VALOR BDI (20.00%): 11,75
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,03
 VALOR COM BDI: 70,51

9.6. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60046525	10,47	37,70
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,60046525	13,46	48,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60046525	13,46	48,46
TOTAL MAO DE OBRA:					134,62

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	0,90011631	119,11	107,21
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,90011631	21,21	19,09
10546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	1,80023263	63,10	113,59
11204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	0,90011631	1,79	1,61
11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	2,70034894	8,01	21,63
11767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	0,90011631	953,67	858,41
12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	2,70034894	104,87	283,19
12283 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	0,90011631	155,39	139,87
TOTAL MATERIAL:					1544,61

VALOR: 1.679,23
 VALOR BDI (20.00%): 336,86
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 62,64
 VALOR COM BDI: 2.015,08

1.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80026714	10,47	18,85
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80026714	13,46	24,23
TOTAL MAO DE OBRA:					43,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,90013357	239,70	215,76
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,80026714	0,17	0,31
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,90013357	152,60	137,36
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,90013357	16,06	14,46
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50407480	0,38	0,19
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,80026714	2,55	4,59
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,90013357	20,90	18,81
TOTAL MATERIAL:					391,48

VALOR: 434,56
 VALOR BDI (20.00%): 86,91
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 20,04
 VALOR COM BDI: 521,47

Maria Leiliane de Sá Gomes
 CPF: 059.028.074-09

José Luciano Passos
 RESPOSTA TÉCNICA
 CREM 1604495/06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	22/09/2017
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97055629	10,47	31,10
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97055629	13,46	39,98
TOTAL MAO DE OBRA:					71,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,80033715	0,17	0,31
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,80033715	16,06	28,91
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00818880	0,38	0,38
I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,90016857	163,97	147,60
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,80033715	2,55	4,59
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,90016857	77,50	69,76
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,90016857	43,90	39,52
TOTAL MATERIAL:					291,07

VALOR: 362,16
 VALOR BDI (20.00%): 72,43
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 33,07
 VALOR COM BDI: 434,59

10.3. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25028938	10,47	23,56
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25028938	13,46	30,29
TOTAL MAO DE OBRA:					53,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,90011575	1819,00	1637,31
TOTAL MATERIAL:					1637,31

VALOR: 1.691,16
 VALOR BDI (20.00%): 338,23
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 25,05
 VALOR COM BDI: 2.029,39

10.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,10111138	13,46	109,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,50061744	9,13	41,09
TOTAL MAO DE OBRA:					150,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09811346	46,00	4,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	65,61900220	0,50	32,81
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,40074092	120,00	648,09
I7965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,80024697	166,00	298,84
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,90012349	168,23	151,43

Handwritten signatures and stamps:
 Responsável Técnico
 Rubrica



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/08/2017	BDI : 0,00%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO MACAÛBA, BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: 1135,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,60049395	23,92	86,12
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,23699284	31,94	231,15
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,20702841	69,36	14,36
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,20702841	82,65	17,11
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,96868165	15,51	77,06
TOTAL SERVICOS:					425,81

VALOR: 1.711,62
 VALOR BDI (20.00%): 342,32
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 236,93
 VALOR COM BDI: 2.053,94

10.5. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54037551	10,47	5,66
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54037551	13,46	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00666463	38,25	0,25
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01017707	27,30	0,28
I6205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	0,99068843	20,83	20,64
TOTAL MATERIAL:					21,17

VALOR: 34,10
 VALOR BDI (20.00%): 6,82
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,02
 VALOR COM BDI: 40,92

10.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25207928	10,47	2,64
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25207928	13,46	3,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01350425	38,25	0,52
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,90028316	1,90	1,71
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01980623	27,30	0,54
TOTAL MATERIAL:					2,77

VALOR: 8,80
 VALOR BDI (20.00%): 1,76
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,81
 VALOR COM BDI: 10,56

Maria Leandra Silva Gomes
 ENFERMEIRA
 CPF: 059.028.074-09

 João Michalino Passos
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA 164439/06-4

10.7. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
 LOCAL: SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE
 CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA: 22/09/2017
 FONTE SEINFRA
 VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26991792	10,47	2,83
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26991792	13,46	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,29690971	1,30	0,39
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00899727	33,00	0,30
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,90872365	5,50	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,68

VALOR: 12,14
 VALOR BDI (20.00%): 2,43
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,01
 VALOR COM BDI: 14,57

10.8. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26121554	10,47	2,73
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26121554	13,46	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					6,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,70222975	1,30	3,51
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02702230	33,00	0,89
12014 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	0,90074325	6,00	5,40
TOTAL MATERIAL:					9,81

VALOR: 16,06
 VALOR BDI (20.00%): 3,21
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,91
 VALOR COM BDI: 19,27

10.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35977126	10,47	3,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35977126	13,46	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:					8,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00071954	38,25	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00026983	27,30	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,43908503	2,45	3,53
TOTAL MATERIAL:					3,56

VALOR: 12,17
 VALOR BDI (20.00%): 2,43
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,01
 VALOR COM BDI: 14,60

Handwritten signature and stamp of the company.
 CPF: 059.028.074-09

10.10. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
 LOCAL: SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE
 CLIENTE: MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME

DATA: 22/08/2017
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 20,00%
 HORA: 03/2017
 MÊS: Rubrica
 REF.: 03/2017

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88244471	10,47	9,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88244471	13,46	11,88
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,90045379	6,80	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,12

VALOR: 27,24
 VALOR BDI (20.00%): 5,45
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,82
 VALOR COM BDI: 32,59

10.11. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63006763	9,13	5,75
TOTAL MAO DE OBRA:						5,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,90009660	388,50	349,69
TOTAL MATERIAL:						349,69

VALOR: 355,44
 VALOR BDI (20.00%): 71,09
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,68
 VALOR COM BDI: 426,53

11.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	SEINFRA	M2	0,90028499	35,20	31,69
TOTAL MATERIAL:						31,69

VALOR: 31,69
 VALOR BDI (20.00%): 6,34
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM BDI: 38,03

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63088862	9,13	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						5,76

VALOR: 5,76
 VALOR BDI (20.00%): 1,15
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,68
 VALOR COM BDI: 6,91

Handwritten signature
 Maria Leandra da Silva Gomes
 CPF: 939.028.074-09
 Responsável Técnico
 CREA: 604495/0106-2



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 22/08/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	2,31
TOTAL		3,11
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15



BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Handwritten signature
Maria Leide de Sousa Gomes
TÉCNICA
CPF: 059.021.074-0
José Vitoriano Pessoa
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 059.021.074-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 22/08/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
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	0,00
	TOTAL	16,80

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feridos	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,65
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	46,45

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
	TOTAL	15,43

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53
	TOTAL	8,33

Horista = 87,01%

A + B + C + D



Maria Lúcia de Sá Gomes
CPF: 059.928.074-09
RESPONSÁVEL TÉCNICO
REG. Nº 104495106



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

CARTA-PROPOSTA ORIGINAL

Barbalha – CE

22/08/2017

À
Prefeitura Municipal de Barbalha.
Comissão Permanente de Licitação
Barbalha - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2017.08.03.1.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 2017.08.03.1.**; cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação da E.M.E.I.F. São Sebastião, localizada no Sítio Macaúba, pertencente ao Município de Barbalha/CE, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório; Pelo preço global de R\$: R\$: 166.171,08 (CENTO E SESENTA E SEIS MIL CENTO E SETENTA E UM REAIS E OITO CENTAVOS). Valor este para 120 (Cento e Vinte) Dias de execução.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **RÔMULO PEDROSA LIMA**, Carteira de Identidade nº. **98029005214** expedida em **25/07/2006**, Órgão Expedidor **SSPP** e CPF nº **938.633.903-00**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (Sessenta)** dias, a contar da data de abertura da licitação.

FINALIZANDO, DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME
FIRMA PROPONENTE
CNPJ: 17.573.772/0001-15

RÔMULO PEDROSA LIMA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 938.633.903-00

Marcos Roger de Holanda Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO

LOCAL: SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE

DATA: terça-feira, 22 de agosto de 2017

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.835,80
02.00.00	MOVIMENTO DE TERRA	1.636,69
03.00.00	INFRAESTRUTURA	18.534,20
04.00.00	COBERTURA	19.240,22
05.00.00	PISO	16.757,42
06.00.00	REVESTIMENTO	25.508,38
07.00.00	ESQUADRIAS	10.945,73
08.00.00	PINTURA	16.260,98
09.00.00	INSTALAÇÕES ELETRICAS	6.217,02
10.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.665,41
11.00.00	FORRO	4.972,49
12.00.00	DIVERSOS	1.901,56
	TOTAL SIMPLES	138.475,90
	BDI 20%	27.695,18
	TOTAL GERAL	166.171,08

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 166.171,08 (CENTO E SESENTA E SEIS MIL, CENTO E SETENTA E UM REAIS E OITO CENTAVOS)

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

Marcos Roger de Holanda Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA



OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO

LOCAL: SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE

DATA: terça-feira, 22 de agosto de 2017

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
01.00.00		SERVIÇOS PRELIMINARES				7.835,80
01.00.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	347,00	2,00	694,00
01.00.02	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO	M2	73,50	78,70	5.784,45
01.00.03	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	162,78	3,67	597,40
01.00.04	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	195,37	586,11
01.00.05	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,64	26,18	173,84
02.00.00		MOVIMENTO DE TERRA				1.636,69
02.00.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	37,86	20,08	760,23
02.00.02	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	37,86	12,77	483,47
02.00.03	C0096	REATERRO APILOADO	M3	18,93	20,76	392,99
03.00.00		INFRAESTRUTURA				18.534,20
03.00.01	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,79	301,38	1.142,23
03.00.02	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	M2	382,98	21,36	8.180,45
03.00.03	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	9,78	217,26	2.124,80
03.00.04	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,78	68,00	665,04
03.00.05	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	30,88	35,88	1.107,97
03.00.06	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	586,56	6,59	3.865,43
03.00.07	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	36,00	40,23	1.448,28
04.00.00		COBERTURA				19.240,22
04.00.01	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	203,73	56,51	11.512,78
04.00.02	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	203,73	32,41	6.602,89
04.00.03	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	45,00	24,99	1.124,55
05.00.00		PISO				16.757,42
05.00.01	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,80	63,90	881,82
05.00.02	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	187,98	73,90	13.891,72



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO

LOCAL: SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE

DATA: terça-feira, 22 de agosto de 2017

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
05.00.03	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	22,66	26,17	593,01
05.00.04	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	22,66	61,38	1.390,87
06.00.00		REVESTIMENTO				25.508,38
06.00.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	826,29	3,97	3.280,37
06.00.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	826,29	23,79	19.657,44
06.00.03	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E	M2	42,80	60,06	2.570,57
07.00.00		ESQUADRIAS				10.945,73
07.00.01	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	4,00	426,95	1.707,80
07.00.02	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	398,50	1.992,50
07.00.03	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	1,00	700,78	700,78
07.00.04	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	2,00	711,64	1.423,28
07.00.05	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	35,57	143,98	5.121,37
08.00.00		PINTURA				16.260,98
08.00.01	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	276,15	10,12	2.794,64
08.00.02	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	160,26	8,32	1.333,36
08.00.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	621,41	11,40	7.084,07
08.00.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	400,07	10,25	4.100,72
08.00.05	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	48,72	11,84	576,84
08.00.06	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	35,57	10,44	371,35
09.00.00		INSTALAÇÕES ELETRICAS				6.217,02
09.00.01	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	15,31	229,65
09.00.02	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	26,00	16,91	439,66
09.00.03	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	9,31	1.862,00
09.00.04	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	3,62	1.086,00
09.00.05	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	20,00	53,94	1.078,80

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



05137
JA

TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO

LOCAL: SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE

DATA: terça-feira, 22 de agosto de 2017

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
09.00.06	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.520,91	1.520,91
10.00.00		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				8.665,41
10.00.01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	399,15	1.596,60
10.00.02	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	352,26	704,52
10.00.03	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	1.559,84	1.559,84
10.00.04	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.693,15	1.693,15
10.00.05	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	30,43	1.521,50
10.00.06	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	9,05	36,20
10.00.07	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,00	11,89	356,70
10.00.08	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	16,87	33,74
10.00.09	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	M	60,00	11,61	696,60
10.00.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	27,54	110,16
10.00.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	356,40	356,40
11.00.00		FORRO				4.972,49
11.00.01	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	174,78	28,45	4.972,49
12.00.00		DIVERSOS				1.901,56
12.00.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	347,00	5,48	1.901,56
TOTAL SIMPLES						138.475,90
BDI 20%						27.695,18
TOTAL GERAL						166.171,08

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15

Rômulo Pedrosa Lima
Socio Administrador

Marcos Roger de Holanda Bastos
CREA 42204
ENGº CIVIL

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA-ME



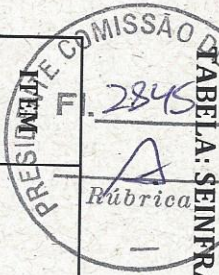
TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO

LOCAL: SÍTIO MACAÛBA, BARBALHA - CE

DATA: terça-feira, 22 de agosto de 2017

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERV	L	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
					%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO
01.00.00			SERVIÇOS PRELIMINARES	7.835,80	100,00%	7.835,80	0,00%		0,00%		0,00%	
02.00.00			MOVIMENTO DE TERRA	1.636,69	100,00%	1.636,69	0,00%		0,00%		0,00%	
03.00.00			INFRAESTRUTURA	18.534,20	50,00%	9.267,10	50,00%	9.267,10	0,00%		0,00%	
04.00.00			COBERTURA	19.240,22	0,00%		30,00%	5.772,07	30,00%	5.772,07	40,00%	7.696,09
05.00.00			PISO	16.757,42	0,00%		30,00%	5.027,23	30,00%	5.027,23	40,00%	6.702,97
06.00.00			REVESTIMENTO	25.508,38	0,00%		30,00%	7.652,51	30,00%	7.652,51	40,00%	10.203,35
07.00.00			ESQUADRIAS	10.945,73	0,00%		30,00%	3.283,72	30,00%	3.283,72	40,00%	4.378,29
08.00.00			PINTURA	16.260,98	0,00%		30,00%	4.878,29	30,00%	4.878,29	40,00%	6.504,39
09.00.00			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.217,02	0,00%		30,00%	1.865,11	30,00%	1.865,11	40,00%	2.486,81
10.00.00			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.665,41	0,00%		30,00%	2.599,62	30,00%	2.599,62	40,00%	3.466,16
11.00.00			FORRO	4.972,49	0,00%		50,00%	2.486,25	50,00%	2.486,25	50,00%	2.486,25
12.00.00			DIVERSOS	1.901,56	0,00%		0,00%		50,00%	950,78	50,00%	950,78
TOTAL SIMPLES				138.475,90	13,53%	18.739,59	29,14%	40.345,65	24,93%	34.515,57	32,41%	44.875,09
BDI 20%				27.695,18	13,53%	3.747,92	29,14%	8.069,13	24,93%	6.903,11	32,41%	8.975,02
TOTAL GERAL				166.171,08	13,53%	22.487,51	29,14%	48.414,78	24,93%	41.418,69	32,41%	53.850,11
TOTAL ACUMULADO				166.171,08	13,53%	22.487,51	42,67%	70.902,29	67,59%	112.320,97	100,00%	166.171,08

CONSTRUTORA PEDROSA LTDA ME
CNPJ: 17.573.772/0001-15
Rômulo Pedrosa Lima
Sócio Administrador

Marcos Rogério de Abreu
CREA 42204
ENGR CIVIL

06137



TERRAPLANAGEM, CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS E LIMPEZA PÚBLICA

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO

LOCAL: SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE

DATA: terça-feira, 22 de agosto de 2017

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				Unid:	M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,220000	4,88		1,07
TOTAL MAO DE OBRA						1,07
Total Simples						1,07
Encargos						0,93
BDI						0,00
TOTAL GERAL						2,00

C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO				Unid:	M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,700000	7,20		5,04
I2543	SERVENTE	H	0,700000	4,88		3,42
TOTAL MAO DE OBRA						8,46
MATERIAIS						
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,120000	14,79		46,14
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,400000	6,66		2,66
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,300000	1,35		4,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,100000	6,18		6,80
I1724	PREGO	KG	0,300000	9,40		2,82
TOTAL MATERIAIS						62,88
Total Simples						71,34
Encargos						7,36
BDI						0,00
TOTAL GERAL						78,70

C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				Unid:	M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,110000	7,20		0,79
I2543	SERVENTE	H	0,110000	4,88		0,54
TOTAL MAO DE OBRA						1,33
MATERIAIS						
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009000	20,60		0,19
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,040000	14,79		0,59
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,020000	14,60		0,29
I1724	PREGO	KG	0,012000	9,40		0,11
TOTAL MATERIAIS						1,18