

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA:	06/11/2017
LOCAL:	AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	340,45	34,99	11.912,35
10	DIVERSOS						2.753,50
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	432,94	6,36	2.753,50
VALOR ORÇAMENTO:							199.755,95
VALOR BDI TOTAL:							39.951,19
VALOR TOTAL:							239.707,14

Duzentos e Trinta e Nove Mil Setecentos e Sete reais e Quatorze centavos

ROMA Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Luiz Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.863-63

(Handwritten signature)
Jarbas Delmoutiez Barbalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



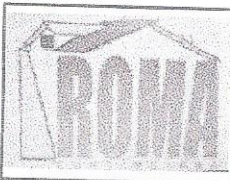
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA DATA: 06/11/2017
 LOCAL: AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI FONTE: VERSÃO: SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 87,01% RE: 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.053,90	100,00 %			100,00 %
			5.053,90			5.053,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.661,24	100,00 %			100,00 %
			5.661,24			5.661,24
3	INFRAESTRUTURA	42.802,72	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			21.401,36	21.401,36		42.802,72
4	COBERTURA	52.294,57		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				26.147,29	26.147,28	52.294,57
5	PISO	35.442,62		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				8.860,66	26.581,96	35.442,62
6	REVESTIMENTOS	29.970,22		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				14.985,11	14.985,11	29.970,22
7	ESQUADRIAS	4.308,40		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				2.154,20	2.154,20	4.308,40
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.556,43		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				4.778,22	4.778,21	9.556,43
9	FORRO	11.912,35			100,00 %	100,00 %
					11.912,35	11.912,35
10	DIVERSOS	2.753,50			100,00 %	100,00 %
					2.753,50	2.753,50
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39.951,19	16,08 %	39,22 %	44,70 %	100,00 %
			6.424,15	15.668,86	17.858,18	39.951,19
		239.707,14	38.540,65	93.995,70	107.170,79	239.707,14
			38.540,65	132.536,35	239.707,14	

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
 CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
 Engenheiro Civil
 RNP: 0604006810 CREA 5286D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON OLEGARIO DE SANTANA	DATA:	06/11/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	AV. JOSE BERNADINO, KM 3 - BURITI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	HORA:	87,01%	MES:	
		REF.:	03/2016		

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	0,88
	TOTAL	1,20
Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
AC	Administração central	3,80
	TOTAL	5,32
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 20,00%

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

ROMA Construtora Eireli - ME
 CNPJ: 21.725.552/0001-37
 Roberto Antonio de Castro Macedo
 CPF: 249.129.563-66

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
 Engenheiro Civil
 RNP. 0604006810 CREA 5286D

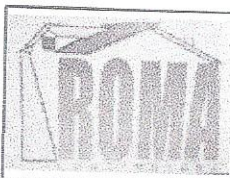


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA
 LOCAL: AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA : 08/11/2017

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

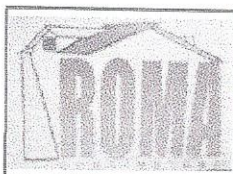
Horista = 87,01%
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

ROMA Construtora Eireli - ME
 CNPJ: 21.725.552/0001-37

Dr. Roberto Antonio da Castro Macedo
 CPE: 249.129.563-58

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
 Engenheiro Civil
 RNP: 0604006810 CREA 5286D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA:	08/11/2017
LOCAL:	AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.053,90
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	432,94	2,27	982,77
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	432,94	4,10	1.775,05
1.3	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	230,10	690,30
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,57	31,26	80,34
1.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	7,00	217,92	1.525,44
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.661,24
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	114,00	24,06	2.742,84
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	142,50	15,44	2.200,20
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	28,50	25,20	718,20
3	INFRAESTRUTURA						42.802,72
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	28,50	344,05	9.805,43
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	467,34	22,71	10.613,29
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	25,39	260,57	6.615,87
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	97,91	43,48	4.257,13
3.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.523,16	7,17	10.921,06
3.6	C0806	COBOÇÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,00	45,38	589,94
4	COBERTURA						52.294,57
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	483,18	68,43	33.064,01
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	483,18	39,80	19.230,56
5	PISO						35.442,62
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	21,65	66,96	1.492,98
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	355,69	89,37	31.788,02
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	78,92	27,39	2.161,62
6	REVESTIMENTOS						29.970,22
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	892,86	4,19	3.741,08
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	892,86	28,28	25.250,08
6.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLocado)	SEINFRA	M2	2,60	376,56	979,06
7	ESQUADRIAS						4.309,40
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	480,09	2.400,45
7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	498,97	498,97
7.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	703,52	703,52
7.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,60	219,76	351,62
7.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	247,15	247,15
7.6	C1366	FERROLHO DE SOBREPÔR OU EMBUTIR PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00	10,51	10,51
7.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	6,00	16,03	96,18
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.556,43
8.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	16,69	233,66
8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	19,03	380,60
8.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	300,00	10,30	3.090,00
8.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	3,85	2.310,00
8.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	26,00	64,91	1.687,66
8.6	C2062	QUADRO DE INSTALAÇÃO DE BOMBA BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS E CABEAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	1.854,51	1.854,51
9	FORRO						11.912,35

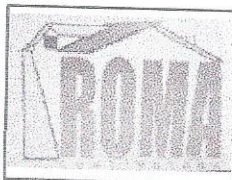
Roberto Antonio de Castro Macedo

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME - CNPJ 07.217.233/0001-37

RUA ANTONIO JOSÉ DA COSTA, 276 - ALTO DA ALEGRIA - CEP: 63180000 - BARBALHA/CE - FONE: (88) 3532-3790

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil

RNP. 0604006810 CREA 5286D 11.912,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA:	08/11/2017
LOCAL:	AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO

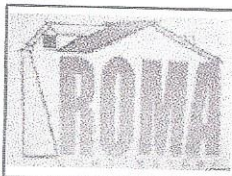
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	340,45	34,99	11.912,35
10	DIVERSOS						2.753,50
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	432,94	6,36	2.753,50
VALOR ORÇAMENTO:							199.755,95
VALOR BDI TOTAL:							39.951,19
VALOR TOTAL:							239.707,14

Duzentos e Trinta e Nove Mil Setecentos e Sete reais e Quatorze centavos

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.503-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



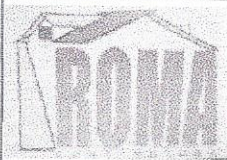
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA
 LOCAL: AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 06/11/2017
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 0241 COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.053,90	100,00 %			100,00 %
			5.053,90			5.053,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.661,24	100,00 %			100,00 %
			5.661,24			5.661,24
3	INFRAESTRUTURA	42.802,72	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			21.401,36	21.401,36		42.802,72
4	COBERTURA	52.294,57		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				26.147,29	26.147,28	52.294,57
5	PISO	35.442,62		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				8.860,66	26.581,96	35.442,62
6	REVESTIMENTOS	29.970,22		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				14.985,11	14.985,11	29.970,22
7	ESQUADRIAS	4.308,40		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				2.154,20	2.154,20	4.308,40
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.556,43		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				4.778,22	4.778,21	9.556,43
9	FORRO	11.912,35			100,00 %	100,00 %
					11.912,35	11.912,35
10	DIVERSOS	2.753,50			100,00 %	100,00 %
					2.753,50	2.753,50
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39.951,19	16,08 %	39,22 %	44,70 %	100,00 %
			6.424,15	15.668,86	17.858,18	39.951,19
		239.707,14	38.540,65	93.995,70	107.170,79	239.707,14
			38.540,65	132.536,35	239.707,14	

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME
 CNPJ: 21.725.552/0001-37
 Roberto Antonio de Castro Macedo
 CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
 Engenheiro Civil
 RNP: 0604006810 CREA 5286D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA:	06/11/2017	BDI: 20,00%							
LOCAL:	AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF.:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE										

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	0,88
TOTAL		1,20
Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
AC	Administração central	3,80
TOTAL		5,32
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 20,00%

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

Roma Construtora Eireli ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio da Castro Macedo
CPF: 249.129.563-68

Carbas Delmour Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
R.Nº. 0604006810 CREA 5286D

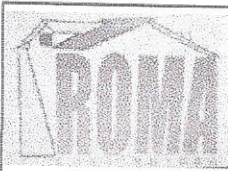


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON OLEGARIO DE SANTANA
LOCAL: AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA: 06/11/2017
FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

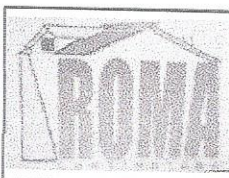
Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

ROMA Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.563-66

Carbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. EDSON OLEGARIO DE SANTANA	DATA:	08/11/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	03/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,013

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,08	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,27
VALOR:					2,27

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,39	1,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,08	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					2,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,51	0,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,70	0,59
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,34	0,11
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,48	0,18
TOTAL MATERIAL:					1,17
VALOR:					4,10

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,39	40,17
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,39	40,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,08	27,24
TOTAL MAO DE OBRA:					107,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,13	2,74
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,49	2,97
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	22,27	33,40
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,91	78,91
TOTAL MATERIAL:					118,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	359,61	4,50
TOTAL SERVICO:					4,50
VALOR:					230,10

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

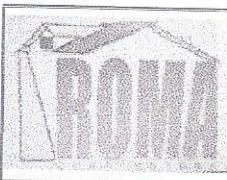
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,39	4,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	9,08	27,24
TOTAL MAO DE OBRA:					31,26

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF: 249.129.553-53

Jarbas Delmoutier Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil

RNP: 0604006810 CREA 5286D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA
LOCAL:	AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA:	06/11/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO	
HORA	87,01%
RE	03/20

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	24,00000000	9,08	217,92
TOTAL MAO DE OBRA:				217,92
VALOR:				217,92

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	9,08	24,06
TOTAL MAO DE OBRA:				24,06
VALOR:				24,06

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70000000	9,08	15,44
TOTAL MAO DE OBRA:				15,44
VALOR:				15,44

C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,50000000	9,08	22,70
18815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,10000000	25,00	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:				25,20
VALOR:				25,20

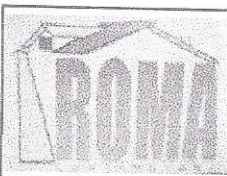
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	13,39	113,82
12543 SERVENTE	H	9,20000000	9,08	83,54
TOTAL MAO DE OBRA:				197,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	49,70	10,44
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,74	22,77
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,50	15,38
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,42	98,11
TOTAL MATERIAL:				146,70
VALOR:				344,05

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,32000000	13,39	4,28
12543 SERVENTE	H	0,40000000	9,08	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:				7,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA:	08/11/2017
LOCAL:	AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	VERSÃO:	02411 COM DESONERAÇÃO



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	45,72	0,45
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	0,96	12,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	0,74	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,50	0,73
TOTAL MATERIAL:						14,79
VALOR:						22,71

C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1,02000000	255,46	260,57
TOTAL MATERIAL:						260,57
VALOR:						260,57

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	10,42	13,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	13,39	17,41
TOTAL MAO DE OBRA:						30,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,56	2,62
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,34	1,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,71	2,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,14	6,14
TOTAL MATERIAL:						12,52
VALOR:						43,48

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	105,26	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,42	0,83
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,39	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,90

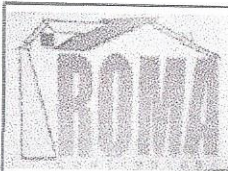
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,91	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,03	4,23
TOTAL MATERIAL:						4,43
VALOR:						7,17

[Handwritten signatures and initials]

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZUELO (50 X 60 X 6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	14,00	20,98

Jarbas Delmoniz Ramalho Sampaio
 Engenheiro Civil
 RNP: 0604006810 CREA 5286D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA
LOCAL:	AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

DATA:	08/11/2017
VERSÃO:	
SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	9,88	7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						27,60

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,05	16,18
TOTAL MATERIAL:						16,18

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	387,94	1,40
TOTAL SERVICO:						1,40

VALOR: 45,38

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,42	10,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,39	13,39
TOTAL MAO DE OBRA:						23,81

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,82	9,88
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,34	1,12
I1824	RIPA DE PER OBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,34	4,70
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,75	28,93
TOTAL MATERIAL:						44,62

VALOR: 68,43

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,39	14,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,08	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						24,72

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,09
TOTAL MATERIAL:						15,09

VALOR: 39,80

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,08	11,80
TOTAL MAO DE OBRA:						11,80

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,70	57,16
TOTAL MATERIAL:						57,16

VALOR: 68,96

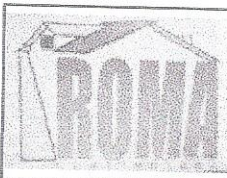
C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,08	11,80
TOTAL MAO DE OBRA:						11,80

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,70	57,16
TOTAL MATERIAL:						57,16

VALOR: 68,96

Jarbas Delgado Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5286D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA:	06/11/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	AV. JOSÉ BERNADINO, KM 3 - BURITI	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	HORA:	1,97,01%	MES:	03/2016
		REF.:			03/2016



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,60	0,32
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	11,23	8,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,39	20,08
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,39	16,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,08	10,90
TOTAL MAO DE OBRA:					47,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,56
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	49,70	1,49
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,57	2,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,50	13,21
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,93	0,48
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,23	3,02
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,23	1,51
11316 JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,02	2,56
TOTAL MATERIAL:					33,02
VALOR:					69,37

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,39	13,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,08	10,44
TOTAL MAO DE OBRA:					23,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,72	0,83
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,72
TOTAL MATERIAL:					3,56
VALOR:					27,39

C0776 - CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

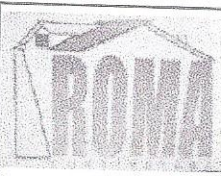
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,39	1,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,08	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,72	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,49
VALOR:					4,19

Construtora Eireli - ME
CNPJ 21.725.552/0001-37
Antonio de Castro Macedo
449 129 693-98

Barbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP 0604006810 CREA 5286D

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA	DATA:	08/11/2017	BDI:	20,00%
LOCAL:	AV. JOSE BERNADINO, KM 3 - BURITI	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE			HORA	03:00



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	13,39	8,03
12543 SERVENTE	H	0,60000000	9,08	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:				13,48

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	591,79	14,79
TOTAL SERVICO:				14,79
VALOR:				28,28

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	13,39	16,07
12543 SERVENTE	H	2,00000000	9,08	18,16
TOTAL MAO DE OBRA:				34,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	49,70	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,50	1,59
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000	340,35	340,35
TOTAL MATERIAL:				342,33
VALOR:				376,56

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	10,42	39,08
10498 CARPINTEIRO	H	3,75000000	13,39	50,21
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	13,39	18,75
12543 SERVENTE	H	1,40000000	9,08	12,71
TOTAL MAO DE OBRA:				120,75

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01060000	45,72	0,48
10209 BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	97,46	97,46
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,50	0,85
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	5,86	17,59
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,72	45,72
11240 GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	15,51	31,01
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,15
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2,10M	UN	1,00000000	157,05	157,05
11724 PREGO	KG	0,20000000	9,34	1,87
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	0,65	3,88
TOTAL MATERIAL:				369,34

ROMA Construtora Eireli - ME
CNPJ 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Macedo
CPF 249.129.563-65

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP. 0604006810 CREA 5286D 480,09