



Tomada de Preço nº 2017.08.03.1

PROPOSTA DE PREÇO

DECLASSIFICADA

À Comissão Permanente de Licitação.

Prefeitura Municipal de BARBALHA.

Através do presente, declaramos inteira submissão aos preceitos da lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no edital de concorrência nº 2017.08.03.1, com data de abertura marcada para o dia 22 de agosto de 2017, às 09h, na sala de reuniões no prédio da prefeitura situado na AV. Domingos S. Miranda, Nº 715 – Lot J. Dos Ipês, Alto da Alegria, Barbalha/Ce.

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

ITEM	OBJETO	UND.	QUANT.	VALOR GLOBAL
1	A PRESENTE LICITAÇÃO TEM COM OBJETIVO A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO 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.	und	1	R\$ 191.559,06
				VALOR TOTAL R\$ 191.559,06

VALOR GLOBAL: R\$ 191.559,06 (Cento e noventa e um mil, quinhentos e cinquenta e nove reais e seis centavos).

Razão Social: SL Construtora LTDA – ME

CNPJ: 09.390.354/0001-64

Endereço: Rua Arnóbio Bacelar Caneca, 23, Bairro Lagoa Seca, CEP 63.040-270, Juazeiro do Norte/CE

Fone: (88) 3512-2879

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

PRAZOS DE EXECUÇÃO: Prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Juazeiro do Norte-CE, 22 de agosto de 2017


SL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 09.390.354/0001-64

SL Construtora Ltda.
 CNPJ 09.390.354/0001-64

SL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ.: 09.390.354/0001-64 INSC. EST. 06.360.018-8
Rua Arnóbio Bacelar Caneca, 23, Lagoa Seca – 63040-270
Fone: (088) 3512-2879/ 98852-2879-TIM
Juazeiro do Norte – Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO

LOCAL: SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Planilha de Referência: SEINFRA/CE 24.1 desonerada

BDI: 20,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					8.728,36
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	347,00	2,28	791,16
1.2	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3ª C/ABERTURA E PORTÃO	M2	73,50	86,58	6.363,63
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	162,78	4,12	670,65
1.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	3,00	231,43	694,29
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,64	31,42	208,63
2.0	MOVIMENTO DE TERRA					1.982,16
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	37,86	24,18	915,45
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 50 A 60 KG	M2	37,86	15,51	587,21
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	M3	18,93	25,33	479,50
3.0	INFRAESTRUTURA					20.643,43
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1-2-8)	M3	3,79	345,99	1.311,30
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	382,98	22,84	8.747,26
3.3	C0849	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	9,78	262,14	2.563,73
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,78	81,69	798,93
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	30,88	43,72	1.350,07
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	586,56	7,21	4.229,10
3.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	36,00	45,64	1.643,04
4.0	COBERTURA					23.420,50
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	203,73	68,83	14.022,74
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	203,73	40,03	8.155,31
4.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	45,00	27,61	1.242,45
5.0	PISO					19.770,53
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	13,80	69,36	957,17
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	187,98	89,88	16.895,64
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	22,66	27,54	624,06
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	22,66	57,09	1.293,66
6.0	REVESTIMENTOS					26.901,64
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	826,29	4,21	3.478,68
6.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	826,29	25,39	20.979,50
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	42,80	57,09	2.443,45
7.0	ESQUADRIAS					12.615,26
7.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	4,00	462,90	1.851,60
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	482,90	2.414,50
7.3	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	1,00	776,78	776,78
7.4	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	2,00	787,64	1.575,28
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	35,57	168,80	5.997,10

OTACILIO BEZERRA FILHO
Engenheiro Civil
RNP: 180.274.047-3

SL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ.: 09.390.354/0001-64 INSC. EST. 06.360.018-8
Rua Arnóbio Barcelar Caneca, 23, Lagoa Seca - 63040-270
Fone: (088) 3512-2879/ 98852-2879-TIM
Juazeiro do Norte - Ceará

SL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 09.390.354/0001-64



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
LOCAL: SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Planilha de Referência: SEINFRA/CE 24.1 desonerada

BDI: 20,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	VALOR (R\$)
8.0	PINTURA					19.830,09
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	276,15	12,39	3.421,50
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	160,26	10,04	1.609,01
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	621,41	14,00	8.699,74
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	400,07	12,53	5.012,88
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	48,72	13,71	667,95
	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	35,57	11,78	419,01
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.153,69
9.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	16,79	251,85
9.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	26,00	19,14	497,64
9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200,00	10,36	2.072,00
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	3,87	1.161,00
9.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	20,00	65,28	1.305,60
9.6	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - IUN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.865,60	1.865,60
10.0	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS					10.217,30
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	482,79	1.931,16
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	402,35	804,70
10.3	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	1.878,84	1.878,84
10.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.901,59	1.901,59
10.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	37,87	1.893,50
10.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	9,78	39,12
10.7	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,00	13,50	405,00
10.8	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	17,83	35,66
10.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	60,00	13,53	811,80
10.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	30,26	121,04
10.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	394,89
11.0	FORRO					6.152,26
11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	174,78	35,20	6.152,26
12.0	DIVERSOS					2.217,33
12.6	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	347,00	6,39	2.217,33
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 159.632,55
TOTAL BDI 20%						R\$ 31.926,51
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 191.559,06


OTACILIO BEZERRA FILHO
 Engenheiro Civil
 RNP: 180.274.047-3


SL CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 09.390.354/0001-64

SL CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ.: 09.390.354/0001-64 INSC. EST. 06.360.018-8
 Rua Arnóbio Barcelar Caneca, 23, Lagoa Seca - 63040-270
 Fone: (088) 3512-2879/ 98852-2879-TIM
 Juazeiro do Norte - Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE

RESUMO

Planilha de Referência: SEINFRA/CE 24.1 desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.728,36
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.982,16
3.0	INFRAESTRUTURA	20.643,43
4.0	COBERTURA	23.420,50
5.0	PISO	19.770,53
6.0	REVESTIMENTOS	26.901,64
7.0	ESQUADRIAS	12.615,26
8.0	PINTURA	19.830,09
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.153,69
10.0	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	10.217,30
11.0	FORRO	6.152,26
12.0	DIVERSOS	2.217,33
TOTAL GERAL SEM BDI		R\$ 159.632,55
TOTAL BDI 20%		R\$ 31.926,51
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 191.559,06



OTACILIO BEZERRA FILHO
 Engenheiro Civil
 RNP: 180.274.047-3



SL CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 09.390.354/0001-64



SL CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 09.390.354/0001-64

SL CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ.: 09.390.354/0001-64 INSC. EST. 06.360.018-8
 Rua Amóbio Barcelar Caneca, 23, Lagoa Seca – 63040-270
 Fone: (088) 3512-2879/ 98852-2879-TIM
 Juazeiro do Norte – Ceará



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO

LOCAL: SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE

COMPISIÇÃO DE BDI

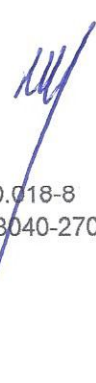
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	(%)
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	2,31%
IMPOSTO		10,15%
PIS		0,65%
COFINS		3,00%
ISS		2,00%
CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15%
BDI		20,00%



OTACILIO BEZERRA FILHO
 Engenheiro Civil
 RNP: 180.274.047-3




SL CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 09.390.354/0001-64



SL CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ.: 09.390.354/0001-64 INSC. EST. 06.360.018-8
 Rua Arnóbio Barcelar Caneca, 23, Lagoa Seca – 63040-270
 Fone: (088) 3512-2879/ 98852-2879-TIM
 Juazeiro do Norte – Ceará

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO
 LOCAL: SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.728,36	8.728,36	100,00	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.982,16	1.982,16	100,00	-	-	-	-	-	-
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 20.643,43	10.321,72	50,00	10.321,72	50,00	-	-	-	-
4	COBERTURA	R\$ 23.420,50	-	-	7.026,15	30,00	7.026,15	30,00	9.388,20	40,00
5	PISO	R\$ 19.770,53	-	-	5.931,16	30,00	5.931,16	30,00	7.908,21	40,00
6	REVESTIMENTOS	R\$ 26.901,64	-	-	8.070,49	30,00	8.070,49	30,00	10.760,65	40,00
7	ESQUADRIAS	R\$ 12.615,26	-	-	3.784,58	30,00	3.784,58	30,00	5.046,10	40,00
8	PINTURA	R\$ 19.830,09	-	-	5.949,03	30,00	5.949,03	30,00	7.932,04	40,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.153,69	-	-	2.146,11	30,00	2.146,11	30,00	2.861,48	40,00
10	INSTALAÇÕES HIROSSANITÁRIAS	R\$ 10.217,30	-	-	3.065,19	30,00	3.065,19	30,00	4.086,92	40,00
11	FORRO	R\$ 6.152,26	-	-	-	-	3.076,13	50,00	3.076,13	50,00
12	DIVERSOS	R\$ 2.217,33	-	-	-	-	1.108,67	50,00	1.108,67	50,00
TOTAL SIMPLES		R\$ 159.832,55	21.032,24	13,18	46.294,43	29,00	40.157,51	25,16	52.148,40	32,67
BDI 23%		R\$ 31.926,51	21.032,24	13,18	67.326,67	42,18	107.484,18	67,33	159.632,58	100,00
TOTAL GERAL		R\$ 191.559,06	25.238,69	13,18	55.553,32	29,00	48.189,01	25,16	62.578,08	32,67
TOTAL ACUMULADO		R\$ 191.559,06	25.238,69	13,18	80.792,00	42,18	128.981,02	67,33	191.559,06	100,00


OTACILIO BEZERRA FILHO
 Engenheiro Civil
 RNP: 180.274.047-3


SL CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 09.390.354/0001-64





FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

Edital Convocatório

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1



PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de BARBALHA/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 22/08/2017

1 - Valor global é de R\$ 184.778,64 (CENTO E OITENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS).

2 - A presente licitação tem como objetivo 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.**

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5 - O prazo de execução dos serviços será de 120 (CENTO E VINTE) dias.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários a consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.




Juazeiro do Norte/CE, 22 de Agosto de 2017.



João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS
E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 17.690.855/0001-94
Rua Frei Ibiapina, 207
Bairro Pio XII
Juazeiro do Norte - CE

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 22/08/2017	BDI : 20,00%
	LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.240,29	4,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.883,54	1,02
3	INFRAESTRUTURA	19.495,69	10,55
4	COBERTURA	22.126,52	11,97
5	PISO	18.892,04	10,22
6	REVESTIMENTOS	28.397,66	15,37
7	ESQUADRIAS	11.898,95	6,44
8	PINTURA	18.769,57	10,16
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.757,38	3,66
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.630,80	5,21
11	FORRO	5.783,47	3,13
12	DIVERSOS	2.106,29	1,14
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.796,44	16,67
		VALOR ORÇAMENTO:	153.982,20 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	30.796,44
		VALOR TOTAL:	184.778,64



Cento e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Setenta e Oito reais e Sessenta e Quatro centavos

(Handwritten signature)

João Claudio *(Signature)* Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

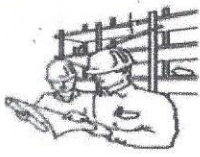


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 22/08/2017	FIBDI : 20,99%			
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						8.240,29
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	347,00	2,17	752,99
1.2	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	73,50	81,61	5.998,34
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	162,78	3,90	634,84
1.4	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	218,64	655,92
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,64	29,85	198,20
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.883,54
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	37,86	22,98	870,02
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FLUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	37,86	14,74	558,06
2.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	18,93	24,06	455,46
3	INFRAESTRUTURA						19.495,69
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,79	327,20	1.240,09
3.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	382,98	21,55	8.253,22
3.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	9,78	246,41	2.409,89
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,78	77,60	758,93
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	30,88	41,41	1.278,74
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	586,56	6,82	4.000,34
3.7	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,00	43,18	1.554,48
4	COBERTURA						22.126,52
4.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	203,73	64,94	13.230,23
4.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	203,73	37,88	7.717,29
4.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	45,00	26,20	1.179,00
5	PISO						18.892,04
5.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	13,80	65,32	901,42
5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	187,98	85,05	15.987,70
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	22,66	26,12	591,88
5.4	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	22,66	62,27	1.411,04
6	REVESTIMENTOS						28.397,66
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	826,29	3,99	3.296,90
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	826,29	26,93	22.251,99
6.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,80	66,56	2.848,77
7	ESQUADRIAS						11.898,95
7.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	436,34	1.745,36
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	455,14	2.275,70
7.3	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	732,05	732,05
7.4	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	742,26	1.484,52
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	35,57	159,16	5.661,32
8	PINTURA						18.769,57
8.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	276,15	11,72	3.236,48
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	160,26	9,49	1.520,87
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	621,41	13,25	8.233,68
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	400,07	11,87	4.748,83
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,72	12,98	632,39
8.6	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	35,57	11,17	397,32

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 22/08/2017	BDI : 20,00%
	LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 87,01% MES REF. 932016



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.757,38
9.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	15,87	238,05
9.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	26,00	18,06	469,56
9.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	9,82	1.964,00
9.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	3,66	1.098,00
9.5	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	20,00	61,63	1.232,60
9.6	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.755,17	1.755,17
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						9.630,80
10.1	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	454,30	1.817,20
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	379,00	758,00
10.3	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.766,71	1.766,71
10.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.793,21	1.793,21
0.5	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	50,00	35,74	1.787,00
10.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	9,26	37,04
10.7	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	12,76	382,80
10.8	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	16,83	33,66
10.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	60,00	12,82	769,20
10.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	28,68	114,72
10.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	371,26	371,26
11	FORRO						5.783,47
11.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	174,78	33,09	5.783,47
12	DIVERSOS						2.106,29
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,00	6,07	2.106,29
VALOR ORÇAMENTO:						153.982,20	
VALOR BDI TOTAL:						30.796,44	
VALOR TOTAL:						184.778,64	
Cento e Oitenta e Quatro Mil Setecentos e Setenta e Oito reais e Sessenta e Quatro centavos							



 João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIAO

LOCAL: SÍTIO MACAUBA, BARBALHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

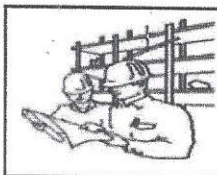
DATA : 22/08/2017 BDI : 20,00%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO HORA: MEB DATA REF: 03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.240,29	100,00 % 8.240,29				100,00 % 8.240,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.883,54	100,00 % 1.883,54				100,00 % 1.883,54
3	INFRAESTRUTURA	19.495,69	50,00 % 9.747,85	50,00 % 9.747,84			100,00 % 19.495,69
4	COBERTURA	22.126,52		30,00 % 6.637,96	30,00 % 6.637,96	40,00 % 8.850,60	100,00 % 22.126,52
5	PISO	18.892,04		30,00 % 5.667,61	30,00 % 5.667,61	40,00 % 7.566,82	100,00 % 18.892,04
6	REVESTIMENTOS	28.397,66		30,00 % 8.519,30	30,00 % 8.519,30	40,00 % 11.359,06	100,00 % 28.397,66
7	ESQUADRIAS	11.898,95		30,00 % 3.569,69	30,00 % 3.569,69	40,00 % 4.759,57	100,00 % 11.898,95
8	PINTURA	18.769,57		30,00 % 5.630,87	30,00 % 5.630,87	40,00 % 7.507,83	100,00 % 18.769,57
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.757,38		30,00 % 2.027,21	30,00 % 2.027,21	40,00 % 2.702,96	100,00 % 6.757,38
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.630,80		30,00 % 2.889,24	30,00 % 2.889,24	40,00 % 3.852,32	100,00 % 9.630,80
11	FERRO	5.783,47			50,00 % 2.891,74	50,00 % 2.891,73	100,00 % 5.783,47
12	DIVERSOS	2.106,29			50,00 % 1.053,15	50,00 % 1.053,14	100,00 % 2.106,29
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	30.796,44	12,90 % 3.972,74	29,03 % 8.940,21	25,26 % 7.779,18	32,81 % 10.104,31	100,00 % 30.796,44
		184.778,64	23.844,42 23.844,42	53.629,93 77.474,35	46.665,95 124.140,30	60.638,34 184.778,64	184.778,64


 João Cláudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA : 22/08/2017	BDI : 20,00%			
LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	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		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
TOTAL		10,15



BDI = 20,00%

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

A

João Cláudio de Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE



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:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

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	Feriodos	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

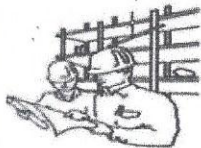
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

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

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO

DATA: 22/08/2017

BDI: 20,00%

LOCAL: SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE

FONTE VERSÃO

HORA MEB REF.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

87,01% 03/2016

Rúbrica

1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,67	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,17
VALOR:						2,17

1.2. C2317 - TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,79	12,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL MAO DE OBRA:						21,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,26	3,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	13,90	43,79
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	8,84	2,65
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,30000000	1,27	4,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,10000000	5,81	6,39
TOTAL MATERIAL:						60,15
VALOR:						81,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	12,79	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	8,67	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79

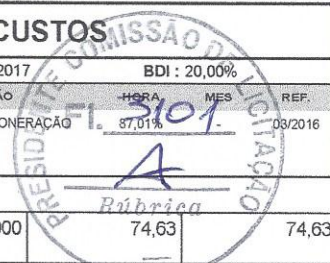
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,72	0,27
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	13,90	0,56
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	8,84	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	19,36	0,17
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR:						3,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	12,79	38,37
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	12,79	38,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,67	26,01
TOTAL MAO DE OBRA:						102,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,26	2,59
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,54	2,81
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	21,06	31,58

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO EMEIF SÃO SEBASTIÃO	DATA:	22/08/2017	BDI: 20,00%	
	LOCAL:	SÍTIO MACAÚBA, BARBALHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	HORA:	87,01%	MES:	03/2016



18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	74,63	74,63
					TOTAL MATERIAL:	111,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	341,78	4,27
					TOTAL SERVICOS:	4,27
					VALOR:	218,64

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,79	3,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,67	26,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,85
					VALOR:	29,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	8,67	22,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,98
					VALOR:	22,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	8,67	14,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,74
					VALOR:	14,74

2.3. C0096 - REATERRO APOLOADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,67	21,68
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	23,87	2,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,06
					VALOR:	24,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	12,79	108,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	8,67	79,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	188,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,00	9,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,70	21,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,47	14,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	92,78