



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS



➤ **Executivo**

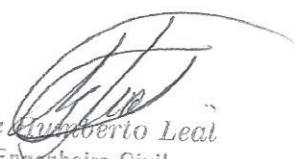
Tem por objetivo a contratação de uma empresa para realizar os **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA.**
LOCAL: AV. JOSÉ BERNARDINO, KM 03, BURITI - BARBALHA/CEARÁ.

Todos os serviços serão realizados conforme especificado no projeto básico. Quando não houver clareza (se for o caso) com relação à realização dos serviços deve-se procurar a municipalidade.

A liberação será executada de acordo com medições parciais conforme cronograma estabelecido. O município manterá fiscalização durante todo o período que durar os serviços, a mesma terá acesso a todas as dependências dos serviços.

O prazo de execução da obra será de **90 dias** a partir da assinatura do contrato e liberação pela secretaria de obras e infraestrutura do município.

BARBALHA - CE, 02 DE OUTUBRO DE 2017


Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA
LOCAL: AV. JOSÉ BERNADIRNO, KM 3 - BURITI
DATA: segunda-feira, 2 de outubro de 2017
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
01.00.00		SERVIÇOS PRELIMINARES				
01.00.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				5.078,98
01.00.02	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	432,94	2,28	987,10
01.00.03	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	432,94	4,12	1.783,71
01.00.04	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,00	231,43	694,29
01.00.05	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	M3	2,57	31,42	80,66
			UN	7,00	219,03	1.533,21
02.00.00		MOVIMENTO DE TERRA				
02.00.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				5.688,60
02.00.02	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M3	114,00	24,18	2.756,52
02.00.03	C0096	REATERRO APILOADO	M2	142,50	15,51	2.210,18
			M3	28,50	25,33	721,91
03.00.00		INFRAESTRUTURA				
03.00.01	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	28,50	345,99	9.860,72
03.00.02	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	467,34	22,84	10.674,05
03.00.03	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	25,39	262,14	6.654,69
03.00.04	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	97,91	43,72	4.280,71
03.00.05	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1523,16	7,21	10.981,98
03.00.06	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	13,00	45,64	593,32
04.00.00		COBERTURA				
04.00.01	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	483,18	68,83	33.257,28
04.00.02	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	483,18	40,03	19.341,70
				0,00		
05.00.00		PISO				
05.00.01	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				35.644,31
05.00.02	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M3	21,65	69,36	1.501,44
05.00.03	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	355,69	89,88	31.969,42
			M2	78,92	27,54	2.173,46
06.00.00		REVESTIMENTOS				
06.00.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	892,86	4,21	3.758,94
06.00.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	892,86	28,43	25.384,01
06.00.03	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,60	378,81	984,91
07.00.00		ESQUADRIAS				
07.00.01	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	482,90	2.414,50
07.00.02	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	501,90	501,90
07.00.03	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1,00	707,64	707,64
07.00.04	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)				
07.00.05	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M2	1,60	221,04	353,66
07.00.06	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	CJ	1,00	248,61	248,61
07.00.07	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	1,00	10,57	10,57
			UN	6,00	16,12	96,72

Luiz Humberto Leal
Assessor Civil
C/ LA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA
LOCAL: AV. JOSÉ BERNADIRNO, KM 3 - BURITI
DATA: segunda-feira, 2 de outubro de 2017
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
08.00.00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
08.00.01	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	0,00		9.610,74
08.00.02	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00	16,79	235,06
08.00.03	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	UN	20,00	19,14	382,80
08.00.04	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	10,36	3.108,00
			M	600,00	3,87	2.322,00
08.00.05	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	26,00	65,28	1.697,28
08.00.06	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.865,60	1.865,60
09.00.00		FORRO				
09.00.01	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	340,45	35,20	11.983,84
10.00.00		DIVERSOS				
10.00.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	432,94	6,39	2.766,49
TOTAL SIMPLES						200.878,85
BDI 20%						40.175,77
TOTAL GERAL						241.054,62

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 241.054,62 (DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL, CINQUENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVO)

Luiz Roberto Leal
Engenheiro Civil
Cf. EA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha

A



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA

LOCAL: AV. JOSÉ BERNADIRNO, KM 3 - BURITI

DATA: segunda-feira, 2 de outubro de 2017

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.078,98
02.00.00	MOVIMENTO DE TERRA	5.688,60
03.00.00	INFRAESTRUTURA	43.045,46
04.00.00	COBERTURA	52.598,97
05.00.00	PISO	35.644,31
06.00.00	REVESTIMENTOS	30.127,86
07.00.00	ESQUADRIAS	4.333,60
08.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.610,74
09.00.00	FORRO	11.983,84
10.00.00	DIVERSOS	2.766,49
TOTAL SIMPLES		200.878,85
BDI 20%		40.175,77
TOTAL GERAL		241.054,62

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 241.054,62 (DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL, CINQUENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVO)

Luiz Roberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA
LOCAL: AV. JOSÉ BERNARDINO, KM 3 - BURITI
DATA: segunda-feira, 2 de outubro de 2017
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
			%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO
01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.078,98	100,00%	5.078,98	0,00%	-	0%	-
02.00.00	MOVIMENTO DE TERRA	5.688,60	100,00%	5.688,60	0,00%	-	0%	-
03.00.00	INFRAESTRUTURA	43.045,46	50,00%	21.522,73	50,00%	21.522,73	0%	-
04.00.00	COBERTURA	52.598,97	0,00%	-	50,00%	26.299,49	0%	-
05.00.00	PISO	35.644,31	0,00%	-	25,00%	8.911,08	50%	26.299,49
06.00.00	REVESTIMENTOS	30.127,86	0,00%	-	50,00%	15.063,93	75%	26.733,23
07.00.00	ESQUADRIAS	4.333,60	0,00%	-	50,00%	2.166,80	50%	15.063,93
08.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.610,74	0,00%	-	50,00%	4.805,37	50%	2.166,80
09.00.00	FORRO	11.983,84	0,00%	-	0,00%	-	100%	4.805,37
10.00.00	DIVERSOS	2.766,49	0,00%	-	0,00%	-	100%	11.983,84
TOTAL SIMPLES		200.878,85	16,07%	32.290,31	39,21%	78.769,40	44,71%	89.819,15
BDI 20%		40.175,77	16,07%	6.458,06	39,21%	15.753,88	44,71%	17.963,83
TOTAL GERAL		241.054,62	16,07%	38.748,37	39,21%	94.523,28	44,71%	107.782,98
TOTAL ACUMULADO		241.054,62	16,07%	38.748,37	55,29%	133.271,65	100,00%	241.054,62





PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA
LOCAL: AV. JOSÉ BERNADIRNO, KM 3 - BURITI
DATA: segunda-feira, 2 de outubro de 2017
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

MEMÓRIA CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES				
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO			
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	423,94 + 9 (AFERIDO NO AUTOCAD)	432,94
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	423,94 + 9 (AFERIDO NO AUTOCAD)	432,94
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,5*2	3,00
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES		circulação [(1,35+2,55)*2,8*0,15 + cozinha [(2,95*2,1*0,15)	2,57
		UN	6,00	6,00
MOVIMENTO DE TERRA				
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	salas [(347,75*0,4*0,8) comp x larg x prof] + cozinha [(8,5*0,4*0,8) comp x larg x prof]	114,00
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	salas [(347,75*0,4) comp x larg] + cozinha [(8,5*0,4) comp x larg]	142,50
C0096	REATERRO APILOADO	M3	salas [(347,75*0,2*0,4) comp x larg x prof] + cozinha [(8,5*0,2*0,4) comp x larg x prof]	28,50
INFRAESTRUTURA				
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	salas [(347,75*0,2*0,4) comp x larg x prof] + cozinha [(8,5*0,2*0,4) comp x larg x prof]	28,50
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	salas [(154,25*3) comp x alt] - desconto alv (20,91) + cozinha [(8,5*3) comp x alt]	467,34
C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	salas [48 sapatas [(48*0,6*0,6*0,3) quant x larg x comp x alt] + 48 pilares [(18*0,2*0,2*3+30*0,2*0,15*3) quantidades x larg x esp x alt] + cintas [(347,75*0,2*0,1) comp x larg x alt] + vigas [(347,75*0,2*0,1) comp x alt x larg]] + cozinha [4 sapatas (4*0,6*0,6*0,3) quant x larg x comp x alt] + [4 pilares (4*0,2*0,2*3) qnt x larg x esp x alt] + cintas [13*0,1*0,2 comp x alt x larg]] + vigas [13*0,2*0,1 comp x alt x larg]]	25,39
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	salas [sapatas [(48*2,4*0,3) quantidades x comp x alt] + pilares [(48*0,8*3) quantidade x comp x alt] + cintas [(347,75*0,4) comp x alt] + vigas [(347,75*0,4) comp x alt]/5] + cozinhas [sapatas 4*2,4*0,3 qnt x comp x alt + pilares 4*0,8*3 qnt x comp x alt + cintas 13*0,4 + vigas 13*0,4]/5	97,91
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	60kg * M3 DE CONCRETO	1.523,16
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	[(2*1*6+2,5*0,4*1) comp x alt x quantidade]	13,00
COBERTURA				
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	salas [(470,68) + cozinha (12,5) AFERIDO NO AUTOCAD]	483,18
C4462	TELHA CERÂMICA	M2	salas [(470,68) + cozinha (12,5) AFERIDO NO AUTOCAD]	483,18

Luiz Humberto de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA/CE sob nº 10525-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.E.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA
LOCAL: AV. JOSÉ BERNADIRNO, KM 3 - BURITI
DATA: segunda-feira, 2 de outubro de 2017
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

MEMÓRIA CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TOTAL
	PISO			
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	salas [(423,94*0,05) área x alt] + cozinha [9*0,05) área x alt]	21,65
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	salas [(346,69) área] + cozinha (9)	355,69
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	calçada [(78,92) área]	78,92
	REVESTIMENTOS			
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2* salas [(154,25*3) comp x alt] - descontos das esquadrias (41,82) + 2*cozinha [(8,5*3)]	892,86
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	2* salas [(154,25*3) comp x alt] - descontos das esquadrias (41,82) + 2*cozinha [(8,5*3)]	892,86
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	(2,20+3)*0,50	2,60
	ESQUADRIAS			
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5*1	5,00
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1*1	1,00
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	1*1	1,00
C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,60*1	1,60
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1*1	1,00
C1386	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	1*1	1,00
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6*1	6,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	14,00
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	15,00	20,00
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	250,00	300,00
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	UN	450,00	600,00
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	20,00	26,00
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1*1	1,00
	FORRO			
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	salas [(331,45)] + cozinha (9)	340,45
	DIVERSOS			
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	423,94 + 9 (AFERIDO NO AUTOCAD)	432,94

Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
C. EA/CE sob nº 10528-D
Prefeitura Municipal de Barbalha



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO E.F.F. EDSON OLEGÁRIO DE SANTANA

Bancos
SEINFRA - 024 - Ceará

B.D.I.
20,0%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	C2102 SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit <td>Coefficiente <td>Total</td> </td></td>	Valor Unit <td>Coefficiente <td>Total</td> </td>	Coefficiente <td>Total</td>	Total
	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	0,25	1,22
Totais						1,22
					Sub-Total ->	1,22

(Handwritten signature)

Total Sem LS R\$ 1,22
LS Horista 87,01%
Total Com LS R\$ 2,28
BDI 20,0%
Total com BDI R\$ 2,74

Composições Analíticas com Preço Unitário
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit <td>Coefficiente <td>Total</td> </td></td>	Valor Unit <td>Coefficiente <td>Total</td> </td>	Coefficiente <td>Total</td>	Total
	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	0,13	0,94
	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	0,13	0,63
Totais						1,57
					Sub-Total ->	1,57
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit <td>Coefficiente <td>Total</td> </td></td>	Valor Unit <td>Coefficiente <td>Total</td> </td>	Coefficiente <td>Total</td>	Total
	10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	14,60	0,02	0,29
	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14,79	0,04	0,59
	11724 SEINFRA	PREGO	KG	9,40	0,012	0,11
	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m²	20,60	0,009	0,19
Totais						0,19
					Sub-Total ->	0,19



Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
CREA/CE nº 10525-D
Pretubada Municipal de Barbalha

Total Sem LS R\$ 2,76
 LS Horista R\$ 1,37
 Total Com LS R\$ 4,12
 BDI R\$ 0,82
 Total com BDI R\$ 4,94

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
1.3	C4541 SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²			
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und <th>Valor Unit</th> <th>Coefficiente</th> <th>Total</th>	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	H	7,20	3	21,60
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	3,025	21,78
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	4,88	3,2	15,62
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	10,74	0,0062475	0,07
Material						
Item	Código Banco	Descrição	Und <th>Valor Unit</th> <th>Coefficiente</th> <th>Total</th>	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10871 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	16,23	0,17	2,76
Insumo	18395 SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m²	79,39	1	79,39
Insumo	11945 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	17,60	0,17	2,99
Insumo	12170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	22,40	1,5	33,60
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	46,00	0,0080122	0,37
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	m³	56,00	0,0072559	0,41
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	2,4301911	1,22
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	45,37	0,0048596	0,23
Totais						120,96
						Sub-Total ->

(Handwritten signature)

Total Sem LS R\$ 180,03
 LS Horista R\$ 61,40
 Total Com LS R\$ 231,41
 BDI R\$ 46,28
 Total com BDI R\$ 277,69

(Handwritten signature)
 Luiz Fernando de Azevedo Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CREA nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de BarraBela



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
1.4	C1043 SEINFRA	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/REAPROVEITAMENTO	m²			
Mão de Obra						

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,3	2,16
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	3	14,64
Totais						16,80
Sub-Total ->						

Total Sem LS R\$ 16,80
 LS Horista 87,01% R\$ 14,62
 Total Com LS R\$ 31,43
 BDI 20,0% R\$ 6,29
 Total com BDI R\$ 37,72

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
1.5	C2204 SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN			
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	24	117,12
Totais						117,12
Sub-Total ->						

Total Sem LS R\$ 117,12
 LS Horista 87,01% R\$ 101,91
 Total Com LS R\$ 219,12
 BDI 20,0% R\$ 43,82
 Total com BDI R\$ 262,94

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m ²			
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	2,65	12,93
Totais						12,93
Sub-Total ->						

Total Sem LS R\$ 12,93
 LS Horista 87,01% R\$ 11,25
 Total Com LS R\$ 24,19
 BDI 20,0% R\$ 4,84
 Total com BDI R\$ 29,03



Composição	C0095 SEINFRA	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra			m²			
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit</td> <td>Coefficiente</td> <td>Total</td>	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	4,88	1,7	8,30
Sub-Total ->						8,30
Total Sem LS						R\$ 8,30
LS Horista						R\$ 7,22
Total Com LS						R\$ 15,52
BDI						R\$ 3,10
Total com BDI						R\$ 18,62

Total Sem LS
 LS Horista
 Total Com LS
 BDI
 Total com BDI

Composição	C0096 SEINFRA	REATERRO APOLOADO	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra			m²			
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit <td>Coefficiente <td>Total </td></td></td>	Valor Unit <td>Coefficiente <td>Total </td></td>	Coefficiente <td>Total </td>	Total
Insumo	I6815 SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	13,44	0,1	1,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	4,88	2,5	12,20
Sub-Total ->						13,54
Total Sem LS						R\$ 13,54
LS Horista						R\$ 11,78
Total Com LS						R\$ 25,34
BDI						R\$ 5,07
Total com BDI						R\$ 30,41

Total Sem LS
 LS Horista
 Total Com LS
 BDI
 Total com BDI

Composição	C0066 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra			m³			
Item	Código Banco	Descrição	Und <td>Valor Unit <td>Coefficiente <td>Total </td></td></td>	Valor Unit <td>Coefficiente <td>Total </td></td>	Coefficiente <td>Total </td>	Total
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	8,5	61,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	4,88	9,2	44,90
Sub-Total ->						106,10
Total Sem LS						R\$ 13,54
LS Horista						R\$ 11,78
Total Com LS						R\$ 25,34
BDI						R\$ 5,07
Total com BDI						R\$ 30,41

Total Sem LS
 LS Horista
 Total Com LS
 BDI
 Total com BDI



(Handwritten signature)

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
10805 SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	30,95	15,48	
12081 SEINFRA		TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,42	235	98,70	
Totais						Sub-Total ->	147,88

Total Sem LS R\$ 253,68
 LS Horista 87,01% R\$ 92,32
 Total Com LS R\$ 345,98
 BDI 20,0% R\$ 69,20
 Total com BDI R\$ 415,18

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
3.2	C0047 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²				
Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	0,32	2,30	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	0,4	1,95	
Material						Sub-Total ->	4,25

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
Insumo	10229 SEINFRA	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	0,97	13	12,61	
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	m²	46,00	0,0098	0,45	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,74	1,47	1,09	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	1,47	0,74	
Totais						Sub-Total ->	14,89

Total Sem LS R\$ 19,14
 LS Horista 87,01% R\$ 3,70
 Total Com LS R\$ 22,84
 BDI 20,0% R\$ 4,57
 Total com BDI R\$ 27,41

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
3.3	C0848 SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPA	m³				
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
Insumo	10836 SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	m³	257,00	1,02	262,14	
Totais						Sub-Total ->	262,14



Luiz Henrique...
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 100.000.000-0
 Prefeitura Municipal de Fortaleza

Totais

Total Sem LS R\$ 262,14
 LS Horista 87,01% R\$ 0,00
 Total Com LS R\$ 262,14
 BDI 20,0% R\$ 52,43
 Total com BDI R\$ 314,57

Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
3.4							
Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,60	1,3	7,28	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	1,3	9,36	
Material						16,64	
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total	
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	6,60	0,4	2,64	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27	KG	9,40	0,15	1,41	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,74	0,5	2,37	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6,18	1	6,18	
Totais						12,60	
						Sub-Total ->	

(Handwritten signature)

Total Sem LS R\$ 29,24
 LS Horista 87,01% R\$ 14,48
 Total Com LS R\$ 43,71
 BDI 20,0% R\$ 8,74
 Total com BDI R\$ 52,45

Composição	C4161 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
3.5							
Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit <td>Coefficiente</td> <td>Total</td> <td></td>	Coefficiente	Total	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	5,60	0,08	0,45	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	7,20	0,08	0,58	
Insumo	10705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	56,66	0,008	0,45	
Material						1,48	
						Sub-Total ->	



Luiz Henrique de Carvalho
 Engenheiro Civil
 CRETA/CE 500 nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Barbalha

Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	17952 SEINFRA	AÇO CA-50/60	KG	4,06	1,05	4,26
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9,97	0,02	0,20
Totais						4,46

Sub-Total ->
 Total Sem LS R\$ 5,93
 LS Horista 87,01% R\$ 1,29
 Total Com LS R\$ 7,21
 BDI 20,0% R\$ 1,44
 Total com BDI R\$ 8,65

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
3.6	C0806 SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²			
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und <th>Valor Unit</th> <th>Coefficiente</th> <th>Total</th>	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	12301 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	1,5	10,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEINTE	H	4,88	0,886	4,32
Totais						15,12

Material	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,07	4	16,28
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	46,00	0,0043818	0,20
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	1,761285	0,88
Totais						17,36

Sub-Total ->
 Total Sem LS R\$ 32,48
 LS Horista 87,01% R\$ 13,16
 Total Com LS R\$ 45,64
 BDI 20,0% R\$ 9,13
 Total com BDI R\$ 54,77

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
4.1	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²			
Mão de Obra						
Item	Código Banco	Descrição	Und <th>Valor Unit</th> <th>Coefficiente</th> <th>Total</th>	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,60	1	5,60
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,20	1	7,20
Totais						12,80



Luiz Henrique Leal
 Engenheiro Civil
 CREA/CE nº 16526-D
 Prefeitura Municipal de Paraíba

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	2,84	3,5	12,80
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	21,88	1,33	9,84
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	KG	9,40	0,12	29,10
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1,35	3,5	1,13
Totais						44,90

Total Sem LS R\$ 57,70
 LS Horista 87,01% R\$ 11,14
 Total Com LS R\$ 68,82
 BDI 20,0% R\$ 13,76
 Total com BDI R\$ 82,58

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
4.2	C-4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²			
Mão de Obra						
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	1,1	7,92
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	1,1	5,37
Totais						13,29

Total Sem LS R\$ 28,47
 LS Horista 87,01% R\$ 11,56
 Total Com LS R\$ 40,03
 BDI 20,0% R\$ 8,01
 Total com BDI R\$ 48,04

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
5.1	C-2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²			
Mão de Obra						
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	4,88	1,3	6,34
Totais						6,34

Total Sem LS R\$ 28,47
 LS Horista 87,01% R\$ 11,56
 Total Com LS R\$ 40,03
 BDI 20,0% R\$ 8,01
 Total com BDI R\$ 48,04



Luiz Henrique Lacerda
 Engenheiro Civil
 CREA nº 10525-D
 Prefeitura Municipal de Paracatu



Luiz Henrique do Lago
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 10625-D
 Prefeitura Municipal de Paracatu

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Sub-Total ->
Insumo	10108 SEINFRA	AREA GROSSA	m²	50,00	1,15	57,50
Totais						57,50

Total Sem LS R\$ 63,84
 LS Horista 87,01% R\$ 5,62
 Total Com LS R\$ 69,37
 BDI 20,0% R\$ 13,87
 Total com BDI R\$ 83,24

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
5.2 Equipamento	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²			
Item	10733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	1,61	0,2	0,32
Totais						0,32

Mão de Obra	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Item	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MORISTA	H	7,20	1,5	10,80
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	6,04	0,8	4,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	7,20	1,2	8,64
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	4,88	1,2	5,86
Totais						30,13

Material Item	Código Banco	Descrição	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	0,41	21	8,61
Insumo	10108 SEINFRA	AREA GROSSA	m²	50,00	0,03	1,50
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	KG	14,66	0,15	2,20
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,50	26,58	13,29
Insumo	10967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	16,03	0,03	0,48
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	30,41	0,1	3,04
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	30,41	0,05	1,52
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,03	2,5	2,58
Totais						33,22

(Handwritten mark)

Totais

Total Sem LS
 LS Horista
 Total Com LS
 BDI
 Total com BDI

R\$ 63,67
 R\$ 28,22
 R\$ 89,87
 R\$ 17,97
 R\$ 107,84

Composição	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	m²	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição		Und	Valor Unit	Coefficiente	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO		H	7,20	1	7,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE		H	4,88	1,15	5,61
Material							
Item	Código Banco	Descrição		Und	Valor Unit	Coefficiente	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA		m²	46,00	0,0182	0,84
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	0,50	5,48	2,74
Totais							3,58

Total Sem LS
 LS Horista
 Total Com LS
 BDI
 Total com BDI

R\$ 16,39
 R\$ 11,15
 R\$ 27,54
 R\$ 5,51
 R\$ 33,05

Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	Und	Valor Unit	Coefficiente	Total
Mão de Obra							
Item	Código Banco	Descrição		Und	Valor Unit	Coefficiente	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO		H	7,20	0,1	0,72
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE		H	4,88	0,15	0,73
Material							
Item	Código Banco	Descrição		Und	Valor Unit	Coefficiente	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA		m²	46,00	0,0061	0,28
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	0,50	2,43	1,45
Totais							1,45

