



## MB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Rua Ambrosina Felix, Nº 147, Centro, Barroquinha/CE  
Fone: (88) 988488583  
CNPJ: 25.336.530/0001-36



### PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação – PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA – CE.

O licitante **MB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**, inscrita no **CNPJ: 25.336.530/0001-36**, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 10.001/2019 – TP**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu **CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC**, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins para de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) do processo de licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE REFORMA DAS QUADRAS DE ESPORTES LOCALIZADAS NO DISTRITO DE BITUPITÁ E NO CENTRO DE REFERÊNCIA DA ASSISTÊNCIA SOCIAL – (CRAS), DE INTERESSE DA SECRETARIA DA JUVENTUDE, ESPORTE E LAZER DE BARROQUINHA/CE.**

**VALOR: R\$ 118.547,94 (Cento e Dezoito Mil, Quinhentos e Quarenta e Sete Reais e Noventa e Quatro Centavos)**

Proponente: **MB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**.  
Endereço: Rua Ambrosina Felix, Nº 147, Centro, Barroquinha/CE  
CNPJ: 25.336.530/0001-36  
Prazo de Execução: **90 (Noventa) Dias**  
Validade da Proposta: **60 (Sessenta) Dias**

Barroquinha/CE, 09 de Maio de 2019

*Benedito Araújo Carneiro*  
**Benedito Araújo Carneiro**  
Administrador  
MB Construções e Serviços

*Benedito Araújo Carneiro*  
**MB Construções e Serviços**  
**Benedito Araújo Carneiro - ME**  
**CNPJ: 25.336.530/0001-36**



## MB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Rua Ambrosina Felix, Nº 147, Centro, Barroquinha/CE  
Fone (88) 988488583  
CNPJ 25.336.530/0001-36



OBRA: REFORMA DAS QUADRAS - BITUPITÁ E CSU (SEDE)  
LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO BARROQUINHA - CEARÁ  
REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 E PMB APLICANDO-SE DESCONTOS

ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (RS)	VALOR TOTAL (RS)
<b>QUADRA DE BITUPITÁ - LOTE I</b>							<b>28.943,23</b>
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.815,66</b>
1.1	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,22	925,32
1.2	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	23,00	39,18	901,14
1.3	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	8,00	123,65	989,20
<b>2.0 ESTRUTURA</b>							<b>15.440,05</b>
2.1	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	297,68	47,63	14.178,50
	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	23,00	54,85	1.261,55
<b>3.0 PAREDES E PAINEIS</b>							<b>421,14</b>
3.1	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEJAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	13,66	5,09	69,53
3.2	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR, TRACO 1:6	M2	13,66	25,74	351,61
<b>4.0 PINTURA</b>							<b>2.749,21</b>
4.1	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	206,20	2,59	534,06
4.2	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	206,20	3,82	787,68
4.3	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	80,15	17,81	1.427,47
<b>5.0 DIVERSOS</b>							<b>7.517,17</b>
5.1	SEINFRA APLICADO DESCONTO	12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	88,79	56,06	4.977,57
5.2	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	280,00	9,07	2.539,60
<b>QUADRA DO CSU - BARROQUINHA SEDE - LOTE II</b>							<b>63.082,81</b>
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.212,69</b>
1.1	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	15,86	3,50	55,51
1.2	PMB APLICADO DESCONTO	CP001	LEVANTAMENTO	M2	1.172,38	1,84	2.157,18
<b>2.0 ALVENARIA DE FECHAMENTO E REVESTIMENTOS</b>							<b>15.951,97</b>
2.1	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	77,75	197,53	15.357,96
2.2	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	155,50	3,82	594,01
<b>3.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>7.727,40</b>
3.1	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	8,00	334,23	2.673,84
3.2	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	600,00	7,06	4.236,00
3.3	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	71,22	71,22
3.4	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	81,19	81,19
3.5	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	136,20	136,20
3.6	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	19,26	38,52



## MB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Rua Ambrosina Felix, Nº 147, Centro, Barroquinha/CE  
Fone (88) 988488583  
CNPJ 25.336.530/0001-36



OBRA: REFORMA DAS QUADRAS - BITUPITÁ E CSU (SEDE)  
LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO BARROQUINHA - CEARÁ  
REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 E PMB APLICANDO-SE DESCONTOS

ORÇAMENTO DA OBRA							
ITEM	FONTES	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (RS)	VALOR TOTAL (RS)
3.7	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	9,00	9,89	89,01
3.8	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	8,00	3,88	31,04
3.9	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	2,00	77,80	155,60
3.10	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	12,00	15,49	185,88
3.11	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	2,00	14,45	28,90
<b>4.0 PISO</b>							<b>32.910,00</b>
	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	600,00	54,85	32.910,00
<b>5.0 DIVERSOS</b>							<b>4.280,75</b>
5.1	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	11,55	173,77	2.007,04
5.2	SEINFRA APLICADO DESCONTO	I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	15,62	56,06	875,66
5.3	SEINFRA APLICADO DESCONTO	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	154,14	9,07	1.398,05
<b>TOTAL DA OBRA (MATERIAL + MÃO DE OBRA)</b>							<b>RS 92.026,04</b>
<b>BDI 28,82%</b>							<b>RS 26.521,90</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>RS 118.547,94</b>

A ORIGEM DOS PREÇOS UNITÁRIOS DESTA PLANILHA É DA TABELA 024.1 SEINFRA E COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DA PMB, APLICADOS DESCONTOS E COM DESONERAÇÃO E BDI DE 28,82 %.

Marcos Antônio de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 51.457

Benedito Araújo Carneiro  
MB Construções e Serviços  
Benedito Araújo Carneiro - ME  
CNPJ: 25.336.530/0001-36



**MB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
 Rua Ambrosina Felix, Nº 147, Centro, Barroquinha/CE  
 Fone: (88) 988488583  
 CNPJ: 25.336.530/0001-36

OBRA: REFORMA DA QUADRA - BITUPITÁ  
 LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ, MUNICÍPIO BARROQUINHA - CEARÁ  
 REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 E PAB APLICANDO-SE DESCONTOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSIO-FINANCEIRO							
		TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	%	R\$		
<b>QUADRA DE BITUPITÁ - LOTE I</b>									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,06	2.815,66	100,00	2.815,66	-	-	-	-
2.0	ESTRUTURA	16,78	15.440,05	-	-	50,00	7.720,03	50,00	7.720,03
3.0	PAREDES E PAINÉIS	0,46	421,14	-	-	100,00	421,14	-	-
4.0	PINTURA	2,99	2.749,21	25,00	687,30	25,00	687,30	50,00	1.374,61
5.0	DIVERSOS	8,17	7.517,17	-	-	50,00	3.758,59	50,00	3.758,59
<b>QUADRA DO CSU - BARROQUINHA SEDE - LOTE II</b>									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,40	2.212,69	100,00	2.212,69	-	-	-	-
2.0	ALVENARIA DE FECHAMENTO E RE	17,33	15.951,97	50,00	7.975,99	50,00	7.975,99	-	-
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,40	7.727,40	50,00	3.863,70	25,00	1.931,85	25,00	1.931,85
4.0	PISO	35,76	32.910,00	50,00	16.455,00	50,00	16.455,00	-	-
5.0	DIVERSOS	4,65	4.280,75	-	-	50,00	2.140,38	50,00	2.140,38
TOTAL SIMPLES		100,00	92.026,04	36,96	34.010,34	44,65	41.090,26	18,39	16.925,44
BDI 28,82%		100,00	26.521,90	36,96	9.801,78	44,65	11.842,21	18,39	4.877,91
TOTAL ACUMULADO		100,00	118.547,94	36,96	43.812,12	81,61	96.744,59	100,00	118.547,94

Marcos Antônio de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 51.457

Ronaldo Barbosa  
 MB Construções e Serviços  
 Benefício Alajaja Carneiro - ME  
 CNPJ: 25.336.530/0001-36

Rua Ambrosina Felix, Nº 147, Centro, Barroquinha/CE  
 Fone: (88) 988488583  
 CNPJ: 25.336.530/0001-36

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Handwritten signature)*



## MB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Rua Ambrosina Felix, Nº 147, Centro, Barroquinha/CE  
Fone: (88) 988488583  
CNPJ: 25.336.530/0001-36



OBRA: REFORMA DAS QUADRAS - BITUPITÁ E CSU (SEDE)

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO BARROQUINHA - CEARÁ

REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 E PMB APLICANDO-SE DESCONTOS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>13,15</b>
BDI =		<b>28,82%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Marcos Antonio de Sousa*  
Marcos Antonio de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 51.457

*Benedito Araujo Cameiro*  
Benedito Araujo Cameiro  
MB Construções e Serviços  
Benedito Araujo Cameiro - ME  
CNPJ: 25.336.530/0001-36



## MB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Rua Ambrosina Felix, Nº 147, Centro, Barroquinha/CE  
Fone: (88) 988488583  
CNPJ: 25.336.530/0001-36



OBRA: REFORMA DAS QUADRAS - BITUPITÁ E CSU (SEDE)  
LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO BARROQUINHA - CEARÁ  
REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 E PMB APLICANDO-SE DESCONTOS

ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		H%	M %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

*Marco Antonio de Sousa*  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 51.457

*Benedito Araújo Carneiro*  
MB Construções e Serviços  
Benedito Araújo Carneiro - ME  
CNPJ: 25.336.530/0001-36



## MB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Rua Ambrosina Felix, Nº 147, Centro, Barroquinha/CE  
Fone: (88) 988488583  
CNPJ: 25.336.530/0001-36



OBRA: REFORMA DAS QUADRAS - BITUPITÁ E CSU (SEDE)  
LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICÍPIO BARROQUINHA - CEARÁ  
REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 E PMB APLICANDO-SE DESCONTOS

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS - QUADRA DE BITUPITÁ - LOTE I

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95994003	7,13	13,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99956942	33,16	33,15
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97997001	21,46	21,03
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,40986507	16,44	72,50
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14699550	11,26	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,34</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 142,32

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 11,90

**VALOR TOTAL:** 154,22

#### 1.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38220847	9,63	3,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45005433	7,13	17,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,16</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 21,16

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 18,02

**VALOR TOTAL:** 39,18

#### 1.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,78404006	7,84	6,15
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45012519	9,63	23,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,43017527	7,13	24,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,37032550	1,33	8,47
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,33217026	4,44	14,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,26</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 77,47

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 46,18

**VALOR TOTAL:** 123,65

#### 2.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73498006	9,63	7,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41158883	7,13	2,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01861949	11,50	0,21
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,42138857	1,32	0,56
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,28811218	8,54	2,46
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,97997342	3,40	3,33
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,83983722	0,21	0,18
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES	SEINFRA	UN	0,39982916	3,50	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,14</b>

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08035782	6,74	0,54
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,00391989	285,28	1,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	0,00391989	105,20	0,41
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,48998671	18,90	9,26
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,05977838	13,00	0,78

**TOTAL SERVICOS:** 12,11  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 30,27  
**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 17,36  
**VALOR TOTAL:** 47,63



**2.2. C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,88204727	0,85	0,75

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 0,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98005253	9,63	9,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98005253	7,13	6,99

**TOTAL MAO DE OBRA:** 16,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02254121	55,00	1,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48829418	0,46	2,52
I2351 GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	KG	18,62099808	0,41	7,63

**TOTAL MATERIAL:** 11,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02940157	356,91	10,49

**TOTAL SERVICOS:** 10,49

**VALOR SEM ENCARGOS:** 39,06

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 15,79

**VALOR TOTAL:** 54,85

**3.1. C0776 - CHAPISCO 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800828	9,63	0,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14701243	7,13	1,05

**TOTAL MAO DE OBRA:** 1,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00597851	51,00	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38160134	0,46	1,10

**TOTAL MATERIAL:** 1,40

**VALOR SEM ENCARGOS:** 3,39

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 1,70

**VALOR TOTAL:** 5,09

**3.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58786126	9,63	5,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58786126	7,13	4,19

TOTAL MAO DE OBRA: 9,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02449422	245,13	6,00

TOTAL SERVIÇO: 6,00

VALOR SEM ENCARGOS: 15,85

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,89

VALOR TOTAL: 25,74



4.1. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19606297	7,13	1,40

TOTAL MAO DE OBRA: 1,40

VALOR SEM ENCARGOS: 1,40

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,19

VALOR TOTAL: 2,59

4.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19589996	9,64	1,89

TOTAL MAO DE OBRA: 1,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,29384994	1,10	0,32

TOTAL MATERIAL: 0,32

VALOR SEM ENCARGOS: 2,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,61

VALOR TOTAL: 3,82

4.3. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39198798	9,63	3,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19599399	7,13	1,40

TOTAL MAO DE OBRA: 5,17

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12355 INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	SEINFRA	L	0,29399098	28,00	8,23

TOTAL MATERIAL: 8,23

VALOR SEM ENCARGOS: 13,40

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,41

VALOR TOTAL: 17,81

5.1. 12368 - LINHA DE NYLON REF. 050 (KG)

VALOR SEM ENCARGOS: 56,06

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR TOTAL: 56,06

5.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68660123	7,13	4,90

TOTAL MAO DE OBRA: 4,90

VALOR SEM ENCARGOS: 4,90

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,17

VALOR TOTAL: 9,07

Marcos Antônio de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 51.457

Beneito Araújo Carneiro  
MB Construções e Serviços  
Beneito Araújo Carneiro - ME  
CNPJ: 25.336.530/0001-36



## MB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Rua Ambrosina Felix, Nº 147, Centro, Barroquinha/CE  
Fone (88) 988488583  
CNPJ 25.336.530/0001-36



OBRA: REFORMA DAS QUADRAS - BITUPITÁ E CSU (SEDE)  
LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ E SEDE DO MUNICIPIO BARROQUINHA - CEARÁ  
REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1 E PMB APLICANDO-SE DESCONTOS

### COMPOSIOES DE PREÇOS - QUADRA DO CSU - BARROQUINHA SEDE - LOTE II

#### 1.1. C3528 - MUTIRO MISTO - LOCAO DA OBRA - EXECUO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12761120	9,63	1,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01963249	11,25	0,22
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03926499	16,44	0,65
I0724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01177950	11,26	0,13
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00883462	25,54	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>1,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3,50</b>

#### 1.2. CP001 - LEVANTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8601 CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMS	0,00039376	4672,93	1,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1,84</b>

#### 2.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02939968	12,18	0,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,36</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14699839	7,84	1,15
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14699839	9,63	1,42
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,13596566	9,63	30,19
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,09594420	7,13	36,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,11</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03919957	11,50	0,45
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07839914	55,00	4,31
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08329909	51,00	4,25
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,13637660	4,44	9,49
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02939968	76,75	2,26
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,09951707	0,46	20,29
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14699839	66,85	9,83
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00979989	69,75	0,68
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44099517	5,76	2,54
I2081 TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,49973170	0,42	10,29



SEINFRA	UN	17,63980683	0,26	4,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>68,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>138,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>59,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>				<b>197,53</b>

**2.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19589996	9,64	1,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,89</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,29384994	1,10	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3,82</b>

**3.1. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000599	7,84	15,37
I0512 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96000599	9,76	19,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,49</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,98000300	26,40	25,87
I1487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	0,98000300	80,95	79,33
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	0,98000300	94,37	92,48
I9487 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	0,98000300	74,15	72,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>270,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>304,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>29,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>334,23</b>

**3.2. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12738471	7,84	1,00
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12738471	9,76	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,99948000	2,91	2,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,91</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>7,06</b>

**3.3. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58799541	7,84	4,61
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58799541	9,76	5,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0975 DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,97999235	53,12	52,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,81</b>

VALOR TOTAL: **71,22**

**3.4. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88195635	7,84	6,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88195635	9,76	8,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,52</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,97995150	53,52	52,45

**TOTAL MATERIAL: 52,45**

**VALOR SEM ENCARGOS: 67,97**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,22**

**VALOR TOTAL: 81,19**

**3.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58798137	7,84	4,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58798137	9,76	5,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B65	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,97996895	119,43	117,04

**TOTAL MATERIAL: 117,04**

**VALOR SEM ENCARGOS: 127,39**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,81**

**VALOR TOTAL: 136,20**

**3.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,98030994	9,87	9,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,68</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29409298	7,84	2,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29409298	9,76	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,18</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 14,86**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,40**

**VALOR TOTAL: 19,26**

**3.7. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19607508	7,84	1,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19607508	9,76	1,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,45</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,98037543	3,57	3,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,50</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 6,95**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,94**

**VALOR TOTAL: 9,89**

**3.8. C1711 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06856288	7,84	0,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06856288	9,76	0,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Rua Ambrósio Felix, Nº 147, Centro, Barroquinha/CE

Fone: (85) 988488583

CNPJ: 25.336.530/0001-36



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

11405 LUVAS DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"

SEINFRA

0,97946970

1,68

1,65



TOTAL MATERIAL:

1,65

VALOR SEM ENCARGOS:

2,86

VALOR ENCARGOS (85.20%):

1,02

VALOR TOTAL:

3,88

3.9. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,35187569	7,84	18,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17593785	9,76	11,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,91</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18083 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	0,97994821	22,86	22,40

TOTAL MATERIAL:

22,40

VALOR SEM ENCARGOS:

52,31

VALOR ENCARGOS (85.20%):

25,49

VALOR TOTAL:

77,80

3.10. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29379737	7,84	2,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29379737	9,76	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,97932457	6,04	5,92

TOTAL MATERIAL:

5,92

VALOR SEM ENCARGOS:

11,09

VALOR ENCARGOS (85.20%):

4,40

VALOR TOTAL:

15,49

3.11. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05098872	9,76	0,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05098872	7,13	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,86</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	0,98055235	13,11	12,86

TOTAL MATERIAL:

12,86

VALOR SEM ENCARGOS:

13,72

VALOR ENCARGOS (85.20%):

0,73

VALOR TOTAL:

14,45

4.1. C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,88204727	0,85	0,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,75</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*

12391 PEDREIRO SEINFRA H 0,98005253 9,63 9,44  
 12543 SERVENTE SEINFRA H 0,98005253 7,13 6,99



TOTAL MAO DE OBRA: 16,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02254121	55,00	1,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48829418	0,46	2,52
I2351 GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	KG	18,62099808	0,41	7,63

TOTAL MATERIAL: 11,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02940157	356,91	10,49

TOTAL SERVICO: 10,49

VALOR SEM ENCARGOS: 39,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,79

VALOR TOTAL: 54,85

5.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,97995573	9,63	9,43
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34298450	9,63	3,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24498893	7,13	1,75

TOTAL MAO DE OBRA: 14,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048998	55,00	0,03
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,27394245	17,90	22,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14699336	0,46	0,07
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32338539	20,56	6,65
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,97995573	119,80	117,40

TOTAL MATERIAL: 146,95

VALOR SEM ENCARGOS: 161,43

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,34

VALOR TOTAL: 173,77

5.2. I2368 - LINHA DE NYLON REF. 050 (KG)

VALOR SEM ENCARGOS: 56,06

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR TOTAL: 56,06

5.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68660123	7,13	4,90

TOTAL MAO DE OBRA: 4,90

VALOR SEM ENCARGOS: 4,90

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,17

VALOR TOTAL: 9,07

Marcos Antonio de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 51.457

Benedito Araujo Carneiro  
 MB Construções e Serviços  
 Benedito Araujo Carneiro - ME  
 CNPJ: 25.336.530/0001-36