

PROPOSTA DE PREÇOS

JAGUARETAMA-CE, 06 DE ABRIL DE 2017.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.03.20.001

EM ATENDIMENTO À SUA SOLICITAÇÃO, APRESENTAMOS PARA SUA APRECIÇÃO NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DISPOSTOS NO EDITAL EM REFERENCIA E CONFORME PLANILHA DE PREÇOS EM ANEXO, E SEGUNDO DESCRIÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXO:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DO PRÉDIO DAS SECRETARIAS DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E DESENVOLVIMENTO RURAL, ATRAVÉS DO FUNDO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	R\$: 196.696,85 (CENTO E NOVENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA APRESENTAÇÃO DAS MESMAS.

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 60 (SESENTA) DIAS, A PARTIR DA DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO PODENDO SER PRORROGADO NOS TERMOS DO ART.57 E INCISOS DA LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. **ALBERTO DA SILVA BORGES JUNIOR**, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº **96002179525**, ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP/CE, CPF Nº **774.511.713-53** COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

DADOS BANCÁRIO: AGENCIA: 3140-2 - C/C: 47-347-2 - BANCO DO BRASIL

ALBERTO DA SILVA BORGES JR
CPF: 774.511.713-53
RG: 96002179525-SSP/CE
ADMINISTRADOR

RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

SETOR: ESTACIONAMENTO

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

PLANILHA DO ORÇAMENTO - PARTE INTEGRANTE DA PROPOSTA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				5.681,39
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M ²	12,00	123,61	1.483,30
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M ³	17,17	30,32	520,62
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M ²	279,90	13,14	3.677,47
2		MOVIMENTO DE TERRA				189,51
2.1		ESCAVAÇÃO EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M ³	8,12	23,34	189,51
3		SERVIÇOS AUXILIARES				1.868,36
3.1		LASTROS				
3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M ³	27,99	66,75	1.868,36
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				1.398,38
4.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M ³	2,41	272,81	657,47
4.2		FORMAS				
4.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M ²	3,00	84,52	253,57
4.3		ARMADURAS				
4.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	47,70	6,37	303,64
4.4		CONCRETOS				
4.4.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	0,598	307,18	183,70
5		PAREDES E PAINÉIS				2.890,78
5.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
5.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M ²	45,43	63,63	2.890,78
6		REVESTIMENTOS				1.987,10
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M ²	42,70	3,45	147,28
6.1.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M ²	42,70	13,36	570,62
6.1.3	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M ²	7,10	53,35	378,78
6.1.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M ²	7,10	6,65	47,24
6.1.5	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	58,10	14,51	843,18
7		PISOS EXTERNOS				17.752,64

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE
SETOR: ESTACIONAMENTO
TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16%

PLANILHA DO ORÇAMENTO - PARTE INTEGRANTE DA PROPOSTA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL
7.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M ²	279,90	63,42	17.752,64
8		MUROS E FECHAMENTOS				
8.1		CERCAS				3.003,36
8.1.1	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,82	202,66	3.003,36
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
9.1		ESQUADRIAS METÁLICAS				1.200,40
9.1.1	C3659	PORTÃO NYLOFOR MALHA 5X20CM - FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM	M ²	4,00	300,10	1.200,40
10		PINTURA				
10.1		PAREDES E FORROS				1.151,23
10.1.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M ²	36,42	10,00	364,32
10.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M ²	3,01	2,91	8,75
10.2		PISO				
10.2.1	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	42,25	18,42	778,16
11		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				225,66
11.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M ³	15,21	11,63	176,92
11.2	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	M ³	15,21	3,20	48,74
12		LIMPEZA FINAL				851,34
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M ²	138,10	6,16	851,34

TOTAL GERAL		38.200,15
B.D.I.	25,16%	9.611,16
TOTAL COM B.D.I.		47.811,31

Sccc
RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO

B

(Signature)

(Signature)

(Signature)



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A. CENTRO,
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9
 FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE
 LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE
 SETOR: ESTACIONAMENTO

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES DE DURAÇÃO DA OBRA					
		30 DIAS		60 DIAS		TOTAL	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$
SERVIÇOS							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 5.681,39		R\$ -	100,00%	R\$ 5.681,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 189,51		R\$ -	100,00%	R\$ 189,51
3	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00%	R\$ 1.868,36		R\$ -	100,00%	R\$ 1.868,36
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00%	R\$ 699,19	50,00%	R\$ 699,19	100,00%	R\$ 1.398,38
5	PAREDES E PAINÉIS	50,00%	R\$ 1.445,39	50,00%	R\$ 1.445,39	100,00%	R\$ 2.890,78
6	REVESTIMENTOS	50,00%	R\$ 993,55	50,00%	R\$ 993,55	100,00%	R\$ 1.987,10
7	PISOS EXTERNOS			100,00%	R\$ 17.752,64	100,00%	R\$ 17.752,64
8	MUROS E FECHAMENTOS			100,00%	R\$ 3.003,36	100,00%	R\$ 3.003,36
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS			100,00%	R\$ 1.200,40	100,00%	R\$ 1.200,40
10	PINTURA			100,00%	R\$ 1.151,23	100,00%	R\$ 1.151,23
11	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			100,00%	R\$ 225,66	100,00%	R\$ 225,66
12	LIMPEZA FINAL			100,00%	R\$ 851,34	100,00%	R\$ 851,34
TOTAL GERAL			R\$ 10.877,39		R\$ 27.322,76		R\$ 38.200,15
B.D.I. (25,16%)			R\$ 2.736,75		R\$ 6.874,41		R\$ 9.611,16
TOTAL COM B.D.I. (25,16%)			R\$ 13.614,14		R\$ 34.197,17		R\$ 47.811,31

ccf
 RENATO ROGER LOPES CALISTO
 ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
 RESP. TÉCNICO

B

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE
SETOR: BLOCO 01
TABELA: SEINFRA 024.1 **B.D.I 25,16%**

PLANILHA DO ORÇAMENTO - PARTE INTEGRANTE DA PROPOSTA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.857,56
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M ³	4,49	30,32	136,13
1.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M ³	0,17	23,34	3,97
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M ²	130,72	13,14	1.717,46
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				161,26
2.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
2.1.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		0,17	451,42	76,74
2.2		FORMAS				
2.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M ²	1,00	84,52	84,52
3		PAREDES E PAINÉIS				2.128,16
3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
3.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M ²	32,81	63,63	2.087,75
3.2		VERGAS E CHAPIM				
3.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M ³	0,042	962,12	40,41
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS				656,32
4.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
4.1.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UNID	3,00	213,52	640,55
4.2		ESQUADRIAS METÁLICAS				
4.2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M ²	2,00	7,88	15,77
5		COBERTA				2.117,63
5.1		TELHA				
5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M ²	79,48	26,64	2.117,63
6		REVESTIMENTOS				4.669,73
6.1		ARGAMASSAS PARA OAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M ²	67,70	3,45	233,51
6.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5	M ²	67,70	18,74	1.268,56
6.1.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M ²	67,70	13,36	904,71
6.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M ²	39,39	52,47	2.066,85
6.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M ²	39,39	4,98	196,10
7		PISO				12.870,46
7.1		PISO INTERNO				

CCCS
RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

SETOR: BLOCO 01

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

PLANILHA DO ORÇAMENTO - PARTE INTEGRANTE DA PROPOSTA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL
7.1.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M ²	224,03	52,47	11.755,16
7.1.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M ²	224,03	4,98	1.115,30
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
8.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				5.278,62
8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	2,00	143,63	287,27
8.1.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UNID	2,00	368,11	736,21
8.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UNID	2,00	1.224,54	2.449,09
8.1.4	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UNID	2,00	486,65	973,30
8.1.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,40	189,26	832,75
9		PINTURA				
9.1		PAREDES E FORROS				10.468,66
9.1.1	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M ²	10,56	5,28	55,74
9.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M ²	861,11	12,09	10.412,92
10		LIMPEZA FINAL				
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M ²	50,00	6,16	308,23

TOTAL GERAL		40.516,63
B.D.I.	25,16%	10.193,98
TOTAL COM B.D.I.		50.710,61

RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE
SETOR: BLOCO 01

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES DE DURAÇÃO DA OBRA					
		30 DIAS		60 DIAS		TOTAL	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$
	SERVIÇOS						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 1.857,56		R\$ -	100,00%	R\$ 1.857,56
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	R\$ 161,26		R\$ -	100,00%	R\$ 161,26
3	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	R\$ 2.128,16		R\$ -	100,00%	R\$ 2.128,16
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	R\$ 656,32		R\$ -	100,00%	R\$ 656,32
5	COBERTA	50,00%	R\$ 1.058,82	50,00%	R\$ 1.058,82	100,00%	R\$ 2.117,63
6	REVESTIMENTOS	50,00%	R\$ 2.334,87	50,00%	R\$ 2.334,87	100,00%	R\$ 4.669,73
7	PISO	50,00%	R\$ 6.435,23	50,00%	R\$ 6.435,23	100,00%	R\$ 12.870,46
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			100,00%	R\$ 5.278,62	100,00%	R\$ 5.278,62
9	PINTURA			100,00%	R\$ 10.468,66	100,00%	R\$ 10.468,66
10	LIMPEZA FINAL			100,00%	R\$ 308,23	100,00%	R\$ 308,23
	TOTAL GERAL		R\$ 14.632,21		R\$ 25.884,42		R\$ 40.516,63
	B.D.I. (25,16%)		R\$ 3.681,46		R\$ 6.512,52		R\$ 10.193,98
	TOTAL COM B.D.I. (25,16%)		R\$ 18.313,67		R\$ 32.396,94		R\$ 50.710,61

SeeS
RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO

B

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE						
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE						
SETOR: BLOCO 02						
TABELA: SEINFRA 024.1						
B.D.I 25,16%						
PLANILHA DO ORÇAMENTO - PARTE INTEGRANTE DA PROPOSTA						
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				25,50
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.1.1	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M ²	1,70	15,00	25,50
2		MOVIMENTO DE TERRA				6,77
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M ³	0,29	23,34	6,77
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				140,11
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M ³	0,14	451,42	63,20
3.2		FORMAS				
3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M ²	0,91	84,52	76,91
4		PAREDES E PAINÉIS				2.831,38
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
4.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M ²	43,68	63,63	2.779,43
4.2		VERGAS E CHAPIM				
4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M ²	0,054	962,12	51,95
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS				1.656,88
5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
5.1.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UNID	4,00	213,52	854,07
5.2		ESQUADRIAS DE ALUMINIO				
5.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M ²	2,36	235,95	556,85
5.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M ²	2,36	104,22	245,96
6		REVESTIMENTOS				7.181,51
6.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M ²	87,36	3,45	301,32
6.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M ²	87,36	18,74	1.636,94
6.1.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M ²	30,24	13,36	404,11
6.1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M ²	22,96	54,43	1.249,82
6.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M ²	22,96	6,65	152,78
6.2		ACABAMENTOS DE TETOS				

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE					
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE					
SETOR: BLOCO 02					
TABELA: SEINFRA 024.1					
B.D.I 25,16%					

PLANILHA DO ORÇAMENTO - PARTE INTEGRANTE DA PROPOSTA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL
6.2.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M ²	145,95	23,55	3.436,54
7		PISOS				8.581,84
7.1		PISO INTERNO				
7.1.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M ²	149,38	52,47	7.838,17
7.1.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M ²	149,38	4,98	743,67
8		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				1.030,08
8.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
8.1.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UNID	1,00	183,74	183,74
8.1.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UNID	1,00	368,11	368,11
8.1.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UNID	1,00	70,21	70,21
8.1.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	143,63	143,63
8.1.5	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1,00	134,88	134,88
8.1.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	129,51	129,51
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.833,38
9.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	1,00	1.088,14	1.088,14
9.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UNID	1,00	248,38	248,38
9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNID	2,00	14,94	29,88
9.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UNID	2,00	14,94	29,88
9.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID	1,00	19,96	19,96
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNID	10,00	10,55	105,46
9.7	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNID	1,00	18,22	18,22
9.8	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UNID	7,00	54,12	378,83
9.9	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	24,00	13,01	312,22
9.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UNID	3,00	10,64	31,93
9.11	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M	UNID	1,00	570,48	570,48
10		COBERTA				1.332,18
10.1		TELHA				
10.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M ²	50,00	26,64	1.332,18
11		PINTURA				4.221,38

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE
SETOR: BLOCO 02
TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16%

PLANILHA DO ORÇAMENTO - PARTE INTEGRANTE DA PROPOSTA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL
11.1		PAREDES E FORRO				
11.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M ²	273,47	12,09	3.306,92
11.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
11.2.1	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M ²	16,80	5,28	88,68
11.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M ²	62,40	13,23	825,78
12		LIMPEZA FINAL				
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M ²	50,00	6,16	308,23

TOTAL GERAL	30.149,24
B.D.I.	25,16%
TOTAL COM B.D.I.	37.734,79

ccf
RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO

B

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A, CENTRO,
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9
 FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE
 LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE
 SETOR: BLOCO 02

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES DE DURAÇÃO DA OBRA					
		30 DIAS		60 DIAS		TOTAL	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$
	SERVIÇOS						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 25,50		R\$ -	100,00%	R\$ 25,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 6,77		R\$ -	100,00%	R\$ 6,77
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	R\$ 140,11		R\$ -	100,00%	R\$ 140,11
4	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	R\$ 2.831,38		R\$ -	100,00%	R\$ 2.831,38
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	R\$ 1.656,88		R\$ -	100,00%	R\$ 1.656,88
6	REVESTIMENTOS	50,00%	R\$ 3.590,76	50,00%	R\$ 3.590,76	100,00%	R\$ 7.181,51
7	PISOS	50,00%	R\$ 4.290,92	50,00%	R\$ 4.290,92	100,00%	R\$ 8.581,84
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			100,00%	R\$ 1.030,08	100,00%	R\$ 1.030,08
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			100,00%	R\$ 2.833,38	100,00%	R\$ 2.833,38
10	COBERTA			100,00%	R\$ 1.332,18	100,00%	R\$ 1.332,18
11	PINTURA			100,00%	R\$ 4.221,38	100,00%	R\$ 4.221,38
12	LIMPEZA FINAL			100,00%	R\$ 308,23	100,00%	R\$ 308,23
	TOTAL GERAL		R\$ 12.542,32		R\$ 17.606,93		R\$ 30.149,24
	B.D.I. (25,16%)		R\$ 3.155,65		R\$ 4.429,90		R\$ 7.585,55
	TOTAL COM B.D.I. (25,16%)		R\$ 15.697,96		R\$ 22.036,83		R\$ 37.734,79

638
 RENATO ROGER LOPES CALISTO
 ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
 RESP. TÉCNICO

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A, CENTRO,
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9
 FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE						
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE						
SETOR: BLOCO 03						
TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16%						
PLANILHA DO ORÇAMENTO - PARTE INTEGRANTE DA PROPOSTA						
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL

1		MOVIMENTO DE TERRA				6,77
1.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M ³	0,29	23,34	6,77
2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				63,20
2.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				
3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M ³	0,14	451,42	63,20
2.2		FORMAS				
2.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M ²	0,91	84,52	76,91
3		PAREDES E PAINÉIS				1.731,08
3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
3.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M ²	26,60	63,63	1.692,60
3.2		VERGAS E CHAPIM				
3.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M ²	0,040	962,12	38,48
4		REVESTIMENTOS				5.168,30
4.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M ²	53,20	3,45	183,50
4.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M ²	53,20	18,74	996,86
4.1.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M ²	30,24	13,36	404,11
4.1.4	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M ²	22,96	53,35	1.224,89
4.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M ²	22,96	4,98	114,30
4.2		ACABAMENTOS DE TETO				
4.2.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M ²	95,33	23,55	2.244,64
5		PISOS				5.591,00
5.1		PISO INTERNO				
5.1.1	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M ²	97,32	52,47	5.106,51
5.1.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M ²	97,32	4,98	484,49
6		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				1.030,08
6.1		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				

RENATO ROGER LOPES CALISTO
 ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
 RESP. TÉCNICO

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE
SETOR: BLOCO 03
TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16%

PLANILHA DO ORÇAMENTO - PARTE INTEGRANTE DA PROPOSTA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL
6.1.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UNID	1,00	183,74	183,74
6.1.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UNID	1,00	368,11	368,11
6.1.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UNID	1,00	70,21	70,21
6.1.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	143,63	143,63
6.1.5	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	1,00	134,88	134,88
6.1.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	129,51	129,51
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2.123,02
7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNID	1,00	1.088,14	1.088,14
7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UNID	1,00	248,38	248,38
7.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNID	2,00	14,94	29,88
7.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UNID	2,00	14,94	29,88
7.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID	1,00	19,96	19,96
7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNID	7,00	10,55	73,82
7.7	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNID	1,00	18,22	18,22
7.8	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UNID	5,00	54,12	270,59
7.9	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	24,00	13,01	312,22
7.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UNID	3,00	10,64	31,93
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				1.733,96
8.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
8.1.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UNID	4,00	213,52	854,07
8.1.2	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M ²	3,52	5,28	18,58
8.1.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M ²	2,36	260,74	615,35
8.1.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M ²	2,36	104,22	245,96
9		ESQUADRIAS E METÁLICAS				1.082,64
9.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M ²	6,30	171,85	1.082,64
10		COBERTA				1.332,18
10.1		TELHA				
10.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M ²	50,00	26,64	1.332,18
11		PINTURA				3.685,93
11.1		PAREDES E FORRO				
11.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M ²	255,05	12,09	3.084,18

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

SETOR: BLOCO 03

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

PLANILHA DO ORÇAMENTO - PARTE INTEGRANTE DA PROPOSTA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL
11.2		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
11.2.1	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M ²	16,80	5,28	88,68
11.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M ²	16,80	13,23	222,33
11.3		ESQUADRIAS METPALICAS				
11.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M ²	12,60	23,07	290,74
12		LIMPEZA FINAL				308,23
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M ²	50,00	6,16	308,23

TOTAL GERAL		23.856,39
B.D.I.	25,16%	6.002,27
TOTAL COM B.D.I.		29.858,66

Sacs
RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE
SETOR: BLOCO 03

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES DE DURAÇÃO DA OBRA					
		30 DIAS		60 DIAS		TOTAL	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$
SERVIÇOS							
1	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 6,77			100,00%	R\$ 6,77
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	R\$ 63,20			100,00%	R\$ 63,20
3	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	R\$ 1.731,08			100,00%	R\$ 1.731,08
4	REVESTIMENTOS	100,00%	R\$ 5.168,30			100,00%	R\$ 5.168,30
5	PISOS	100,00%	R\$ 5.591,00			100,00%	R\$ 5.591,00
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	50,00%	R\$ 515,04	50,00%	R\$ 515,04	100,00%	R\$ 1.030,08
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00%	R\$ 1.061,51	50,00%	R\$ 1.061,51	100,00%	R\$ 2.123,02
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			100,00%	R\$ 1.733,96	100,00%	R\$ 1.733,96
9	ESQUADRIAS E METÁLICAS			100,00%	R\$ 1.082,64	100,00%	R\$ 1.082,64
10	COBERTA			100,00%	R\$ 1.332,18	100,00%	R\$ 1.332,18
11	PINTURA			100,00%	R\$ 3.685,93	100,00%	R\$ 3.685,93
12	LIMPEZA FINAL			100,00%	R\$ 308,23	100,00%	R\$ 308,23
TOTAL GERAL			R\$ 14.136,90		R\$ 9.719,49		R\$ 23.856,39
B.D.I. (25,16%)			R\$ 3.556,84		R\$ 2.445,42		R\$ 6.002,27
TOTAL COM B.D.I. (25,16%)			R\$ 17.693,74		R\$ 12.164,91		R\$ 29.858,66

Cesp
RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO

f

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

SETOR: BLOCO 04

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

PLANILHA DO ORÇAMENTO - PARTE INTEGRANTE DA PROPOSTA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				522,68
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M ³	17,24	30,32	522,68
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				249,87
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M ³	0,56	23,34	13,07
2.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M ³	14,34	16,51	236,80
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1		EMBASAMENTOS E BALDRAMES				3.254,40
3.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M ³	5,66	333,88	1.889,75
3.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M ³	1,69	272,81	461,05
3.2		ARMADURAS				
3.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	38,08	6,37	242,40
3.3		CONCRETOS				
3.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	0,93	302,40	281,23
3.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M ³	0,28	451,42	126,40
3.4		FORMAS				
3.4.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M ²	3,00	84,52	253,57
4		PAREDES E PAINÉIS				
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				3.779,54
4.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M ²	58,49	63,63	3.721,81
4.2		VERGAS E CHAPIM				
4.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M ³	0,06	962,12	57,73
5		REVESTIMENTOS				
5.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				7.055,71
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M ²	150,61	3,45	519,49
5.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M ²	150,61	18,74	2.822,11
5.1.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M ²	70,16	13,36	937,58
5.1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M ²	31,34	54,43	1.705,98
5.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M ²	31,34	4,98	156,02
5.2		ACABAMENTOS DE TETOS				



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE

LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

SETOR: BLOCO 04

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

PLANILHA DO ORÇAMENTO - PARTE INTEGRANTE DA PROPOSTA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P.UNIT.	P. TOTAL
5.2.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M ²	38,84	23,55	914,53
6		PISOS				
6.1		PISOS INTERNOS				2.724,25
6.1.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M ²	39,11	69,66	2.724,25
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
7.1	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UNID	6,00	54,12	324,71
7.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UNID	8,00	10,55	84,36
7.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UNID	2,00	10,64	21,28
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				875,91
8.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M ²	2,40	104,22	250,13
8.1.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M ²	2,40	260,74	625,78
9		COBERTA				
9.1		ESTRUTURA DE MADEIRA				3.085,89
9.1.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M ²	38,24	42,07	1.608,72
9.1.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M ²	38,24	38,63	1.477,17
10		PINTURA				
10.1		PAREDES E FORROS				2.351,74
10.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M ²	194,48	12,09	2.351,74
11		LIMPEZA FINAL				
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M ²	16,80	6,16	103,57

TOTAL GERAL		24.433,91
B.D.I.	25,16%	6.147,57
TOTAL COM B.D.I.		30.581,48

Seef
RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE
SETOR: BLOCO 04

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES DE DURAÇÃO DA OBRA					
		30 DIAS		60 DIAS		TOTAL	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$
	SERVIÇOS						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 522,68			100,00%	R\$ 522,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 249,87			100,00%	R\$ 249,87
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	R\$ 3.254,40			100,00%	R\$ 3.254,40
4	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	R\$ 3.779,54			100,00%	R\$ 3.779,54
5	REVESTIMENTOS	50,00%	R\$ 3.527,86	50,00%	R\$ 3.527,86	100,00%	R\$ 7.055,71
6	PISOS	50,00%	R\$ 1.362,13	50,00%	R\$ 1.362,13	100,00%	R\$ 2.724,25
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			100,00%	R\$ 430,35	100,00%	R\$ 430,35
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			100,00%	R\$ 875,91	100,00%	R\$ 875,91
9	COBERTA			100,00%	R\$ 3.085,89	100,00%	R\$ 3.085,89
10	PINTURA			100,00%	R\$ 2.351,74	100,00%	R\$ 2.351,74
11	LIMPEZA FINAL			100,00%	R\$ 103,57	100,00%	R\$ 103,57
	TOTAL GERAL		R\$ 12.696,47		R\$ 11.737,44		R\$ 24.433,91
	B.D.I. (25,16%)		R\$ 3.194,43		R\$ 2.953,14		R\$ 6.147,57
	TOTAL COM B.D.I. (25,16%)		R\$ 15.890,90		R\$ 14.690,58		R\$ 30.581,48

Renato Roger Lopes Calisto
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-----------	---------	-------------	-------	-------

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,9072	4,8800	9,3071
			Total:	9,3071

MATERIAIS

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	28,4675	29,0369
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	11,5800	11,5800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,2724	64,2256
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	9,0710	1,3607
			Total:	106,2031
			Total Simples:	115,51
			Encargos Sociais:	8,10
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	123,61

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2895	7,2000	2,0844
12543 SERVENTE	H	2,8950	4,8800	14,1276
			Total:	16,2120
			Total Simples:	16,21
			Encargos Sociais:	14,11
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	30,32

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1255	7,2000	0,9036
12543 SERVENTE	H	1,2545	4,8800	6,1220
			Total:	7,0256
			Total Simples:	7,03
			Encargos Sociais:	6,11
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,14

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,5573	4,8800	12,4796
			Total:	12,4796
			Total Simples:	12,48
			Encargos Sociais:	10,86
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	23,34

RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3				
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	1,2342	4,8800	6,0229
			Total:	6,0229
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	1,1500	48,2500	55,4875
			Total:	55,4875
			Total Simples:	61,51
			Encargos Sociais:	5,24
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	66,75

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	5,7311	7,2000	41,2639
12543 SERVENTE	H	8,5967	4,8800	41,9519
			Total:	83,2158
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,3648	44,3900	16,1935
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4825	52,8338
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	43,7821	48,1603
			Total:	117,1875
			Total Simples:	200,40
			Encargos Sociais:	72,41
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	272,81

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X - M2				
MAO DE OBRA				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3028	5,6000	7,2957
10498 CARPINTEIRO	H	1,3028	7,2000	9,3802
			Total:	16,6758
MATERIAIS				
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	13,9153	5,9836
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	14,2724	28,5447
11846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,5741	6,9984
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	5,9637	9,5419
12408 PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,2500	9,0710	2,2678
			Total:	53,3363
			Total Simples:	70,01
			Encargos Sociais:	14,51
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	84,52

RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

ENCARGOS SOCIAIS

87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG				
MAO DE OBRA				
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0743	5,6000	0,4161
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0743	7,2000	0,5350
			Total:	0,9510
MATERIAIS				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,6211	0,1924
10163 AÇO CA-50	KG	1,1500	3,8214	4,3946
			Total:	4,5870
			Total Simples:	5,54
			Encargos Sociais:	0,83
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	6,37

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,3428	9,5268
			Total:	9,5268
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	5,7900	4,8800	28,2552
			Total:	28,2552
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,8668	44,3900	38,4773
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,4825	154,4000
11605 PEDRISCO	M3	0,8360	60,9880	50,9860
			Total:	243,8632
			Total Simples:	281,65
			Encargos Sociais:	25,54
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	307,18

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL				
HIDRATADA ESP=20 cm - M2				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	1,4475	7,2000	10,4220
12543 SERVENTE	H	1,7370	4,8800	8,4766
			Total:	18,8986
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0413	44,3900	1,8333
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,7141	4,4203
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4825	2,9867
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4053	19,0491
			Total:	28,2894
			Total Simples:	47,19
			Encargos Sociais:	16,44
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	63,63

RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE -				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0965	7,2000	0,6948
	H	0,1448	4,8800	0,7066
			Total:	1,4014
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	44,3900	0,2708
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4825	1,1725
			Total:	1,4433
			Total Simples:	2,84
			Encargos Sociais:	0,60
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	3,45

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,4825	7,2000	3,4740
	H	0,6273	4,8800	3,0612
			Total:	6,5352
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	44,3900	0,2708
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,7141	0,8712
			Total:	1,1420
			Total Simples:	7,68
			Encargos Sociais:	5,69
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,36

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2				
MAO DE OBRA				
I1328 LADRILHISTA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,4343	7,2000	10,3270
	H	1,4343	4,8800	6,9994
			Total:	17,3263
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0304	44,3900	1,3495
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,8300	0,7141	1,3068
I0519 CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	1,1000	11,9564	13,1520
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,6500	0,4825	5,1386
			Total:	20,9469
			Total Simples:	38,27
			Encargos Sociais:	15,08
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	53,35

RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16% ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2				
MAO DE OBRA				
11328 LADRILHISTA	H	0,2169	7,2000	1,5617
12543 SERVENTE	H	0,2169	4,8800	1,0585
			Total:	2,6202
MATERIAIS				
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,6538	1,7541
			Total:	1,7541
			Total Simples:	4,37
			Encargos Sociais:	2,28
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	6,65

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) - M				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,5639	7,2000	4,0601
12543 SERVENTE	H	0,3760	4,8800	1,8349
			Total:	5,8950
MATERIAIS				
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,4825	0,3619
11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	1,0000	3,1266	3,1266
			Total:	3,4885
			Total Simples:	9,38
			Encargos Sociais:	5,13
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	14,51

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,0753	7,2000	0,5422
12543 SERVENTE	H	0,7527	4,8800	3,6732
			Total:	4,2153
			Total Simples:	4,22
			Encargos Sociais:	3,67
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,88

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2				
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	1,0615	7,2000	7,6428
12543 SERVENTE	H	1,0615	4,8800	5,1801
			Total:	12,8229
MATERIAIS				
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4439	2,6634



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16% ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Total:				2,6634
Total Simples:				15,49
Encargos Sociais:				11,16
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,64

C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	0,4729	7,2000	3,4049
I2543 SERVENTE	H	0,9457	4,8800	4,6150
Total:				8,0199
Total Simples:				8,02
Encargos Sociais:				6,98
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,00

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,8950	7,2000	20,8440
I2543 SERVENTE	H	9,5053	4,8800	46,3859
Total:				67,2299
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,6183	48,2500	29,8330
I0163 AÇO CA-50	KG	18,0000	3,8214	68,7852
I0280 BRITA	M3	0,6150	54,0400	33,2346
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4825	177,8013
I1605 PEDRISCO	M3	0,2630	60,9880	16,0398
Total:				325,6939
Total Simples:				392,92
Encargos Sociais:				58,50
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				451,42

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,3428	9,5268
Total:				9,5268
MAO DE OBRA				
I0037 AJUDANTE	H	11,8695	5,6000	66,4692
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	4,6320	7,2000	33,3504
I0498 CARPINTEIRO	H	7,2375	7,2000	52,1100
I2391 PEDREIRO	H	1,9300	7,2000	13,8960
I2543 SERVENTE	H	11,5800	4,8800	56,5104
Total:				222,3360
MATERIAIS				
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,1500	9,6211	11,0642

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16% ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,6235	44,3900	27,6772
10157 AÇO CA-25	KG	60,0000	3,9179	235,0740
10280 BRITA	M3	0,8780	54,0400	47,4471
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4825	158,0670
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,2724	8,5634
11728 PREGO 18X27	KG	2,0000	9,0710	18,1420
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	5,9637	29,8185
Total:				535,8534
Total Simples:				767,72
Encargos Sociais:				194,41
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				962,12

C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/

TRÁFEGO PESADO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,7238	7,2000	5,2114
12543 SERVENTE	H	0,9650	4,8800	4,7092
Total:				9,9206

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,1500	48,2500	7,2375
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,4825	2,1713
17004 INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	33,7750	35,4638
Total:				44,8725
Total Simples:				54,79
Encargos Sociais:				8,63
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				63,42

C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
19043 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	0,4000	332,4522	132,9809
19046 EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	80,4617	32,1847
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	3,3775	8,1060
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	14,4750	29,3843

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

ENCARGOS SOCIAIS

87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Total:				202,6558
Total Simples:				202,66
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				202,66

C3659 - PORTÃO NYLOFOR MALHA 5X20CM - FIO 4,30MM COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE

40X60MM

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,9650	7,2000	6,9480
12391 PEDREIRO	H	0,3378	7,2000	2,4322
12543 SERVENTE	H	0,2413	4,8800	1,1775
Total:				10,5577

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0010	48,2500	0,0483
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4825	0,0724
16727 FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	280,2360	280,2360
Total:				280,3566
Total Simples:				290,91
Encargos Sociais:				9,19
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				300,10

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1930	5,6000	1,0808
12395 PINTOR	H	0,2895	7,2000	2,0844
Total:				3,1652

MATERIAIS

11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	9,7176	1,8463
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,2182	2,2376
Total:				4,0840
Total Simples:				7,25
Encargos Sociais:				2,75
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,00

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,1930	7,2000	1,3896
Total:				1,3896

MATERIAIS

12496 SUPERCAL	KG	0,3000	1,0229	0,3069
Total:				0,3069
Total Simples:				1,70
Encargos Sociais:				1,21

Renato Roger Lopes Calisto
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A. CENTRO,
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9
 FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
 FORQUILHA/CE
 LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16% ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	2,91

C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4825	5,6000	2,7020
12395 PINTOR	H	0,9650	7,2000	6,9480
			Total:	9,6500
MATERIAIS				
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0350	10,6150	0,3715
			Total:	0,3715
			Total Simples:	10,02
			Encargos Sociais:	8,40
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	18,42

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	17,6067	4,2256
			Total:	4,2256
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,6948	4,8800	3,3906
			Total:	3,3906
			Total Simples:	7,62
			Encargos Sociais:	4,02
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	11,63

C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333	96,2210	3,2042
			Total:	3,2042
			Total Simples:	3,20
			Encargos Sociais:	0,00
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	3,20

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,6659	7,2000	4,7945
12543 SERVENTE	H	0,6659	4,8800	3,2496
			Total:	8,0441

MATERIAIS

RENATO ROGER LOPES CALISTO
 ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
 RESP. TÉCNICO



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A. CENTRO,
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9
 FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
 FORQUILHA/CE
 LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16% ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,2830	27,8113
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,9300	11,5800
Total:				39,3913
Total Simples:				47,44
Encargos Sociais:				7,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				54,43

C4427 - PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4608	5,6000	13,7805
10498 CARPINTEIRO	H	2,4608	7,2000	17,7178
Total:				31,4982

MATERIAIS

	UN			
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	8,9166	26,7498
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA	UN	1,0000	50,6625	50,6625
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	77,2000	77,2000
Total:				154,6123
Total Simples:				186,11
Encargos Sociais:				27,41
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				213,52

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,5790	7,2000	4,1688
12543 SERVENTE	H	0,5790	4,8800	2,8255
Total:				6,9943

MATERIAIS

	M2			
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,2830	27,8113
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,9300	11,5800
Total:				39,3913
Total Simples:				46,39
Encargos Sociais:				6,09
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				52,47

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	235,9522	235,9522
Total:				235,9522

RENATO ROGER LOPES CALISTO
 ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A. CENTRO,
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9
 FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
 FORQUILHA/CE
 LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16% ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Total Simples:				235,95
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				235,95

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	104,2200	104,2200
Total:				104,2200
Total Simples:				104,22
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				104,22

C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5790	7,2000	4,1688
12543 SERVENTE	H	0,7720	4,8800	3,7674
Total:				7,9362
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	44,3900	1,0787
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,8400	0,4825	2,8178
Total:				3,8965
Total Simples:				11,83
Encargos Sociais:				6,91
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				18,74

C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm	M2	1,0000	23,5460	23,5460
Total:				23,5460
Total Simples:				23,55
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				23,55

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,1930	7,2000	1,3896
12543 SERVENTE	H	0,1930	4,8800	0,9418
Total:				2,3314

Sees
 RENATA ROGER LOPES CALISTO
 ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
 RESP. TÉCNICO



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16% ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS				
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,6538	0,6183
				Total: 0,6183
				Total Simples: 2,95
				Encargos Sociais: 2,03
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 4,98

C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6538	5,6000	14,8613
12320 ENCANADOR	H	2,6538	7,2000	19,1074
				Total: 33,9686
MATERIAIS				
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,7671	4,7671
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	69,7792	69,7792
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	9,7755	9,7755
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,5308	2,1230
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	33,7750	33,7750
				Total: 120,2197
				Total Simples: 154,19
				Encargos Sociais: 29,56
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 183,74

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9300	5,6000	10,8080
12320 ENCANADOR	H	1,9300	7,2000	13,8960
				Total: 24,7040
MATERIAIS				
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	106,9220	106,9220
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1641	0,3281
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	147,2590	147,2590
10848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,0000	21,8380	21,8380
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,4979	15,4979
11092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,7671	4,7671
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3667	0,2054
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,4608	4,9215
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,1685	20,1685



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

ENCARGOS SOCIAIS

87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				Total: 321,9074
				Total Simples: 346,61
				Encargos Sociais: 21,49
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 368,11

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5887	5,6000	3,2967
12320 ENCANADOR	H	0,5887	7,2000	4,2386
				Total: 7,5354
MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3667	0,4400
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	55,6805	55,6805
				Total: 56,1205
				Total Simples: 63,66
				Encargos Sociais: 6,56
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 70,21

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8950	5,6000	16,2120
12320 ENCANADOR	H	2,8950	7,2000	20,8440
12543 SERVENTE	H	2,4125	4,8800	11,7730
				Total: 48,8290
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0035	48,2500	0,1689
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7141	1,7853
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4825	1,2063
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7720	1,5440
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,5440	6,1760
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	2,9915	2,9915
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,1580	2,3160
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,1230	2,1230
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,2195	2,2195
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,3643	2,8371
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,7900	28,9500
				Total: 52,3175
				Total Simples: 101,15
				Encargos Sociais: 42,49
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 143,63

C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATORIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	---------	-------------	-------	-------



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A, CENTRO,
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9
 FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
 FORQUILHA/CE
 LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

ENCARGOS SOCIAIS

87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8950	5,6000	16,2120
I2320 ENCANADOR	H	2,8950	7,2000	20,8440
I2543 SERVENTE	H	2,4125	4,8800	11,7730
			Total:	48,8290

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	48,2500	0,1930
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM	UN	1,0000	21,2590	21,2590
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7141	2,1423
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4825	1,4475
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3510	2,7020
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,4740	5,2110
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	2,0000	5,3075	10,6150
			Total:	43,5698
			Total Simples:	92,40
			Encargos Sociais:	42,49
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	134,88

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8950	5,6000	16,2120
I2320 ENCANADOR	H	2,8950	7,2000	20,8440
I2543 SERVENTE	H	2,4125	4,8800	11,7730
			Total:	48,8290

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0040	48,2500	0,1930
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7141	2,1423
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4825	1,4475
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,5970	5,5970
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3510	2,7020
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8335	1,8335
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,0843	10,0843
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,3582	3,3582
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	9,0035	2,9711
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,4740	5,2110
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,3075	2,6538
			Total:	38,1936
			Total Simples:	87,02
			Encargos Sociais:	42,49
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	129,51

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,6320	5,6000	25,9392
I2312 ELETRICISTA	H	4,6320	7,2000	33,3504
			Total:	59,2896

RENATO ROGER LOPES CALISTO
 ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
 RESP. TÉCNICO



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A, CENTRO,
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9
 FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
 FORQUILHA/CE
 LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16% ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MATERIAIS				
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,7913 2,3739
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9264 2,7792
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	7,7683 15,5365
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,1785 4,1785
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	71,7092 71,7092
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	304,6602 304,6602
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2678 2,2678
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,1230 3,1845
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	46,6771 46,6771
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	523,8985 523,8985
				Total: 977,2652
				Total Simples: 1.036,55
				Encargos Sociais: 51,59
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1.088,14

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9300	5,6000 10,8080
I2312	ELETRICISTA	H	1,9300	7,2000 13,8960
				Total: 24,7040
MATERIAIS				
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,5290 29,5290
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	29,0465 29,0465
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,0092 24,0092
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	119,5925 119,5925
				Total: 202,1772
				Total Simples: 226,88
				Encargos Sociais: 21,49
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 248,38

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2895	5,6000 1,6212
I2312	ELETRICISTA	H	0,2895	7,2000 2,0844
				Total: 3,7056
MATERIAIS				
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	8,0095 8,0095
				Total: 8,0095

RENATO ROGER LOPES CALISTO
 ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
 RESP. TÉCNICO



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A. CENTRO,
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9
 FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
 FORQUILHA/CE
 LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16% ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Total Simples:				11,72
Encargos Sociais:				3,22
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				14,94

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2895	5,6000	1,6212
12312 ELETRICISTA	H	0,2895	7,2000	2,0844
Total:				3,7056
MATERIAIS				
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,0095	8,0095
Total:				8,0095
Total Simples:				11,72
Encargos Sociais:				3,22
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				14,94

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2895	5,6000	1,6212
12312 ELETRICISTA	H	0,2895	7,2000	2,0844
Total:				3,7056
MATERIAIS				
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000	13,0275	13,0275
Total:				13,0275
Total Simples:				16,73
Encargos Sociais:				3,22
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				19,96

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2027	5,6000	1,1351
12312 ELETRICISTA	H	0,2027	7,2000	1,4594
Total:				2,5946
MATERIAIS				
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,6935	5,6935
Total:				5,6935
Total Simples:				8,29
Encargos Sociais:				2,26
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,55

C3573 - MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12312 ELETRICISTA	H	0,3571	7,2000	2,5711

RENATO ROGER LOPES CALISTO
 ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
 REPR. TÉCNICO



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16% ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				Total: 2,5711
MATERIAIS				
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	13,4135	13,4135
				Total: 13,4135
				Total Simples: 15,98
				Encargos Sociais: 2,24
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 18,22

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4825	5,6000	2,7020
12312 ELETRICISTA	H	0,9650	7,2000	6,9480
				Total: 9,6500

MATERIAIS

11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	36,0717	36,0717
				Total: 36,0717
				Total Simples: 45,72
				Encargos Sociais: 8,40
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 54,12

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2895	5,6000	1,6212
12312 ELETRICISTA	H	0,2895	7,2000	2,0844
				Total: 3,7056

MATERIAIS

11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,0000	6,0795	6,0795
				Total: 6,0795
				Total Simples: 9,79
				Encargos Sociais: 3,22
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 13,01

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2027	5,6000	1,1351
12312 ELETRICISTA	H	0,2027	7,2000	1,4594
				Total: 2,5946

MATERIAIS

11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	5,7900	5,7900
				Total: 5,7900
				Total Simples: 8,38
				Encargos Sociais: 2,26
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 10,64

Sec
RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16% ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
-----------	---------	-------------	-------	-------

C2008 - POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3378	5,6000	1,8917
I2312 ELETRICISTA	H	0,3378	7,2000	2,4322
I2543 SERVENTE	H	1,7370	4,8800	8,4766
Total:				12,8004
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0350	48,2500	1,6888
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,5000	1,1677	19,2662
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,4825	1,6888
I1720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	523,8985	523,8985
Total:				546,5422
Total Simples:				559,34
Encargos Sociais:				11,14
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				570,48

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3378	5,6000	1,8917
I2395 PINTOR	H	0,3860	7,2000	2,7792
Total:				4,6709
MATERIAIS				
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5308	0,1327
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	9,6886	1,1626
I2096 TINTA LATEX	L	0,1700	12,1301	2,0621
Total:				3,3574
Total Simples:				8,03
Encargos Sociais:				4,06
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				12,09

C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,2413	7,2000	1,7374
Total:				1,7374
MATERIAIS				
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	15,6137	2,0298
Total:				2,0298
Total Simples:				3,77
Encargos Sociais:				1,51
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,28

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

Soes
RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

ENCARGOS SOCIAIS

87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3378	5,6000	1,8917
I2395 PINTOR	H	0,3860	7,2000	2,7792
			Total:	4,6709
MATERIAIS				
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,0939	0,4038
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,5800	1,8528
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	15,6137	2,0298
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5308	0,2123
			Total:	4,4986
			Total Simples:	9,17
			Encargos Sociais:	4,06
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,23

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,6755	4,8800	3,2964
			Total:	3,2964
			Total Simples:	3,30
			Encargos Sociais:	2,87
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	6,16

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8950	5,6000	16,2120
I2320 ENCANADOR	H	2,8950	7,2000	20,8440
			Total:	38,4000
MATERIAIS				
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	6,7550	6,7550
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1641	0,3281
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,4979	15,4979
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3667	0,2054
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,5970	5,5970
I1516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	6,3594	0,6359
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,4608	4,9215
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	301,1765	301,1765
I8651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	299,1500	299,1500
			Total:	634,2673
			Total Simples:	672,67
			Encargos Sociais:	551,88
			Valor BDI:	0,00

RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A, CENTRO,
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9
 FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
 FORQUILHA/CE
 LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
Valor Geral:				1.224,54

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,1845	5,6000	17,8332
I2320 ENCANADOR	H	3,1845	7,2000	22,9284
Total:				40,7616
MATERIAIS				
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1641	0,3281
I1091 ENGATE CROMADO	UN	2,0000	15,4979	30,9958
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3667	0,4107
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,4608	4,9215
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	74,7875	74,7875
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	30,8993	30,8993
I8637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	268,0770	268,0770
Total:				410,4199
Total Simples:				451,18
Encargos Sociais:				35,47
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				486,65

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530 MONTADOR	H	0,9650	7,2000	6,9480
I2391 PEDREIRO	H	0,2413	7,2000	1,7374
I2543 SERVENTE	H	0,3378	4,8800	1,6485
Total:				10,3338
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	48,2500	0,0241
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4825	0,0724
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	169,8400	169,8400
Total:				169,9365
Total Simples:				180,27
Encargos Sociais:				8,99
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				189,26

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7720	5,6000	4,3232
I2395 PINTOR	H	0,7720	7,2000	5,5584
Total:				9,8816

MATERIAIS

Sec
 RENATO ROGER LOPES CALISTO
 ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
 RESP. TÉCNICO

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

ENCARGOS SOCIAIS

87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,0939	0,3028
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,5800	1,8528
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1520	0,6456
I2293 ZARCÃO	L	0,1200	14,9479	1,7937
Total:				4,5949
Total Simples:				14,48
Encargos Sociais:				8,60
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				23,07

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	260,7430	260,7430
Total:				260,7430
Total Simples:				260,74
Encargos Sociais:				0,00
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				260,74

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,8950	7,2000	20,8440
I2543 SERVENTE	H	2,8950	4,8800	14,1276
Total:				34,9716
MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0072	44,3900	0,3196
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,7141	0,3499
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,4825	0,9795
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	104,7990	104,7990
Total:				106,4480
Total Simples:				141,42
Encargos Sociais:				30,43
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				171,85

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	88,1046	3,0837
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	26,9600	0,9436
Total:				4,0273
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,0133	4,8800	4,9449

RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A, CENTRO,
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9
 FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
 FORQUILHA/CE
 LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16% ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
				Total: 4,9426
SERVIÇOS				
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,2205	3,5426
				Total: 3,5426
				Total Simples: 12,51
				Encargos Sociais: 4,00
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 16,51

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	8,2025	7,2000	59,0580
I2543 SERVENTE	H	8,8780	4,8800	43,3246
				Total: 102,3826
MATERIAIS				
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,2100	48,2500	10,1325
I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,7141	22,1014
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4825	14,9334
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4053	95,2455
				Total: 142,4128
				Total Simples: 244,80
				Encargos Sociais: 89,08
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 333,88

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,3428	9,5268
				Total: 9,5268
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	5,7900	4,8800	28,2552
				Total: 28,2552
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,8669	44,3900	38,4817
I0280 BRITA	M3	0,6270	54,0400	33,8831
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4825	168,3925
I1605 PEDRISCO	M3	0,2090	60,9880	12,7465
				Total: 253,5038
				Total Simples: 291,29
				Encargos Sociais: 11,11
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 302,40

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------------------	---------	-------------	-------	-------

RENATO ROGER LOPES CALISTO
 ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1

B.D.I 25,16%

ENCARGOS SOCIAIS

87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,5535	0,3107
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	6,7974	5,4379
			Total:	5,7486
MAO DE OBRA				
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4475	7,2000	10,4220
I2391 PEDREIRO	H	1,1580	7,2000	8,3376
I2543 SERVENTE	H	1,1580	4,8800	5,6510
			Total:	24,4106
MATERIAIS				
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,3957	8,3087
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0300	48,2500	1,4475
I0508 CERA	KG	0,1500	14,1469	2,1220
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4825	12,8249
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	0,0300	15,4690	0,4641
I1101 ESMERIL N.36	UN	0,1000	29,3457	2,9346
I1102 ESMERIL N.60	UN	0,0500	29,3457	1,4673
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,9940	2,4849
			Total:	32,0538
			Total Simples:	62,21
			Encargos Sociais:	7,44
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	69,66

C4467 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7334	5,6000	4,1070
I0498 CARPINTEIRO	H	0,7334	7,2000	5,2805
			Total:	9,3875
MATERIAIS				
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	2,8300	2,7406	7,7559
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,1200	1,3028	4,0646
I2409 PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,0300	9,0710	0,2721
I2410 PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,0400	9,0710	0,3628
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	0,3600	21,1142	7,6011
I6520 BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0,4600	6,7550	3,1073
I6522 BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	0,2100	6,4269	1,3496
			Total:	24,5135
			Total Simples:	33,90
			Encargos Sociais:	8,17
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	42,07

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

RENATO ROGER LOPES CALISTO
ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
RESP. TÉCNICO



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A. CENTRO,
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9
 FONE: (85) 98113-59.33 - CEL.: (85) 99926-72.82
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-
 FORQUILHA/CE
 LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE

TABELA: SEINFRA 024.1 B.D.I 25,16% ENCARGOS SOCIAIS 87,01%

DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0615	7,2000	7,6428
12543 SERVENTE	H	1,0615	4,8800	5,1801
			Total:	12,8229
MATERIAIS	UN	33,0000	0,4439	14,6487
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL			Total:	14,6487
			Total Simples:	27,47
			Encargos Sociais:	11,16
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	38,63

Sec 5
 RENATO ROGER LOPES CALISTO
 ENG. CIVIL - CREA - CE 14692/D
 RESP. TÉCNICO



BORGES CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E COMÉRCIO EIRELI-ME
 RUA TRISTÃO GONÇALVES, Nº 234, A, CENTRO,
 JAGUARETAMA-CE, CEP: 63480-000 CGF: 6.597.356-9
 FONE: (85) 98113-59 33 - CEL.: (85) 99926-72.82
 CNPJ: 14.950.031/0001-18 E INSC. MUNICIPAL: 000612
 e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	PERC. %
1.00	Despesas Indiretas	
A-1	Seguro/Garantia	0,32%
A-2	Risco	0,50%
A-3	Despesas Financeiras	1,02%
A-4	Administração Central	3,80%
	Total do Grupo A=	5,64%
2.00	Benefício	
B-1	LUCRO	6,64%
	Total do Grupo B=	6,64%
3.00	Impostos	
C-1	PIS	0,65%
C-2	COFINS	3,00%
C-3	ISS	1,80%
C-4	CPRB	4,50%
	Total do Grupo C=	9,95%

Fórmula para Cálculo do B.D.I.

Expressão do BDI(Acordão nº 2622/2013 - TCU - Plenário):

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

Bonificação Sobre Despesas Indiretas Com Fórmula (BDI) =	25,16%
Bonificação Sobre Despesas Indiretas ADOTADO (BDI) =	25,16%

RENATO ROGER LOPES CALISTO
 ENG. CIVIL - CREA/CE 14692/D
 ENG. CIVIL - CREA/CE 14692/D
 RESP. TÉCNICO

REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL-FORQUILHA/CE
LOCAL: SEDE - FORQUILHA - CE
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DAS SECRETARIAS DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL, ECONOMICO E RURAL



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	3,00	3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00	8,00
A8	FGTS	-	-
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-
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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	46,45	17,71
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
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 IDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39
GRUPO E			
E1			
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68