



PROPOSTA DE PREÇOS

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº TP02/2018-SEDUC/2018
DATA DA LICITAÇÃO - 11 DE SETEMBRO DE 2018.**

CARTA PROPOSTA

Borges e Lima Construções Eireli, com sede na cidade de Tianguá na Rodovia CE 187 - nº 917 inscrita no CNPJ sob o número 03.987.529/0001-39, propõe à Prefeitura Municipal de VIÇOSA DO CEARÁ: **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS**

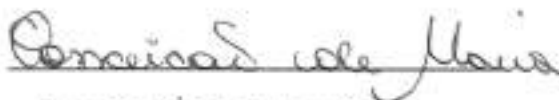
Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 1.306.006,52 (Um Milhão e Trezentos e Seis Mil e Seis Reais e Cinquenta e Dois Centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de sua abertura.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá, 10 de Setembro de 2018.



Conceição de Maria Vieira Araújo
CPF: 059.268.203-04
BORGES E LIMA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 03.987.529/0001-39

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEI MANOEL JOSÉ BORGES

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2010

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 466,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 121,89	R\$ 243,78
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	10,20	R\$ 4,98	R\$ 50,80
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,93	R\$ 29,85	R\$ 27,76
1.4	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	0,19	R\$ 9,69	R\$ 1,84
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	0,56	R\$ 16,84	R\$ 9,43
1.6	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,20	R\$ 4,29	R\$ 5,15
1.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,95	R\$ 4,98	R\$ 14,69
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1,21	R\$ 12,93	R\$ 15,65
1.9	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,60	R\$ 7,96	R\$ 100,30
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.397,18
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,58	R\$ 22,97	R\$ 82,23
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,44	R\$ 11,99	R\$ 29,26
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	M3	36,00	R\$ 62,80	R\$ 2.260,80
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,69	R\$ 14,73	R\$ 24,89
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 5.221,25
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,09	R\$ 270,13	R\$ 564,57
3.2	C0656	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,14	R\$ 328,67	R\$ 1.032,02
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,44	R\$ 445,68	R\$ 196,10
3.4	COMP.1	CONCRETO ARMAO FCK-25MPA-COMPLETAMENTE EXECUTADO (FUNDAÇÃO)	M3	0,47	R\$ 1.323,77	R\$ 622,17
3.5	COMP.1	CONCRETO ARMAO FCK- 25MPA-COMPLETAMENTE EXECUTADO (PILARES)	M3	2,12	R\$ 1.323,77	R\$ 2.806,39
4	ALVENARIAS					R\$ 8.107,93
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	123,85	R\$ 35,70	R\$ 4.421,45
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	R\$ 950,90	R\$ 76,07
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN- LOCO EM CONCRETO, AF 03/2016	M	127,00	R\$ 25,88	R\$ 3.286,76
4.4	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,80	R\$ 56,14	R\$ 269,47
4.5	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	0,42	R\$ 62,98	R\$ 26,45
4.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,41	R\$ 67,64	R\$ 27,73
5	REVESTIMENTOS					R\$ 9.050,90

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEI MANOEL JOSÉ BORGES

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	292,30	R\$ 4,00	R\$ 1.169,20
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	207,69	R\$ 20,71	R\$ 4.301,26
5.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	38,72	R\$ 22,34	R\$ 865,00
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	38,72	R\$ 64,73	R\$ 2.506,35
5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	38,72	R\$ 5,40	R\$ 209,09
6	COBERTURAS					R\$ 6.699,07
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	52,61	R\$ 65,39	R\$ 3.440,17
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	52,61	R\$ 38,03	R\$ 2.000,76
6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA.	M2	21,60	R\$ 26,23	R\$ 566,57
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	21,83	R\$ 7,12	R\$ 155,43
6.5	94230	CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	M	6,00	R\$ 65,65	R\$ 393,90
6.6	COMP.02	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE COBERTURA C/ TELHA CERÂMICA	M2	8,60	R\$ 16,54	R\$ 142,24
7	ESQUADRIAS					R\$ 4.662,93
7.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 439,73	R\$ 1.758,92
7.2	C1907	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	5,00	R\$ 458,73	R\$ 2.293,65
7.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	89,20	R\$ 5,30	R\$ 472,76
7.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO	M2	0,85	R\$ 161,88	R\$ 137,60
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 2.411,92
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (1") - JUNTA C/ANÉIS	M	8,00	R\$ 22,05	R\$ 176,40
8.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 9,50	R\$ 85,50
8.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 71,68	R\$ 573,44
8.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 47,45	R\$ 47,45
8.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 32,30	R\$ 32,30
8.6	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	UN	2,00	R\$ 6,04	R\$ 12,08
8.7	C4870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	R\$ 25,20	R\$ 126,00
8.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 36,03	R\$ 180,15
8.9	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 41,86	R\$ 41,86
8.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 23,70	R\$ 47,40

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEI MANOEL JOSÉ BORGES

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
8.11	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	R\$ 100,10	R\$ 600,60
8.12	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIRATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 131,28	R\$ 131,28
8.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 14,71	R\$ 44,13
8.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 141,39	R\$ 141,39
8.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 127,49	R\$ 127,49
8.16	COMP.3	CAIXA E ALVENARIA (COM GRELHA FERRO)	M2	0,36	R\$ 123,48	R\$ 44,45
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.707,05
9.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	R\$ 12,01	R\$ 96,08
9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	R\$ 10,38	R\$ 51,90
9.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	R\$ 144,59	R\$ 2.024,26
9.4	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	R\$ 36,30	R\$ 617,10
9.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 10,48	R\$ 10,48
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 24,34	R\$ 24,34
9.7	COMP.4	LUMINARIA PAREDE TIPO ARANDELA C/LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	7,00	R\$ 43,16	R\$ 302,12
9.8	COMP.5	SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO NA EDIFICAÇÃO	UN	28,00	R\$ 11,58	R\$ 324,24
9.9	COMP.6	LUMINARIA TIPO SP SIMPLES P/1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	17,00	R\$ 15,09	R\$ 256,53
10	PISOS					R\$ 5.315,54
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	M2	36,00	R\$ 24,36	R\$ 876,96
10.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,11	R\$ 366,58	R\$ 40,32
10.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	2,40	R\$ 26,16	R\$ 62,78
10.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	36,00	R\$ 62,16	R\$ 2.237,76
10.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	36,00	R\$ 5,40	R\$ 194,40
10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,86	R\$ 66,36	R\$ 57,07
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	11,97	R\$ 154,24	R\$ 1.846,25
11	PINTURAS					R\$ 21.377,49
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	43,89	R\$ 9,54	R\$ 418,71

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEI MANOEL JOSÉ BORGES

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2010

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M2	409,46	R\$ 11,90	R\$ 4.872,57
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRILICA	M2	210,43	R\$ 11,77	R\$ 2.476,76
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M2	411,82	R\$ 13,30	R\$ 5.477,21
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	132,26	R\$ 10,71	R\$ 1.416,50
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	28,56	R\$ 11,77	R\$ 336,15
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	52,56	R\$ 13,02	R\$ 684,33
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	114,79	R\$ 22,71	R\$ 2.606,88
11.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	432,00	R\$ 6,87	R\$ 2.967,84
11.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	9,07	R\$ 13,29	R\$ 120,54
12	DIVERSOS					R\$ 665,87
12.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	23,75	R\$ 7,01	R\$ 166,49
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	82,27	R\$ 6,07	R\$ 499,39
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 70.086,53
					VALOR BDI:	R\$ 17.577,70
					VALOR TOTAL:	R\$ 87.664,23

Oitenta e Sete Mil Seiscentos e Sessenta e Quatro reais e Vinte e Três centavos

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEM MANOEL JOSE BORGES
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO ODEARA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MAO DE OBRA					
0543	SERVEANTE	H	1,76886702	10,56	18,61
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,61
MATERIAL					
1053	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	0,91794171	29,50	27,06
1100	ESMALTE EMBETIDOR	L	0,05504390	12,00	0,66
1189	PONALITE / BARRONE DE 3x3"	M	4,04274390	14,75	59,50
1125	FREGO 15X15	KO	0,13499143	9,40	1,27
				TOTAL MATERIAL:	88,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	107,84
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	10,21
				VALOR COM ENCARGOS:	118,05
C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MAO DE OBRA					
0391	PEDREIRO	H	0,07156974	15,58	1,12
0543	SERVEANTE	H	0,71569741	10,56	7,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	4,69
				VALOR COM ENCARGOS:	8,72
C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UNI)					
MAO DE OBRA					
0543	SERVEANTE	H	21,50769002	10,56	226,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	226,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	105,41
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	122,62
				VALOR COM ENCARGOS:	228,03
C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
0391	PEDREIRO	H	0,16016427	15,58	2,49
0543	SERVEANTE	H	0,16016427	10,56	1,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	2,53
				VALOR COM ENCARGOS:	4,71
C1084 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
MAO DE OBRA					
0391	PEDREIRO	H	0,05290438	15,58	0,82
0543	SERVEANTE	H	0,52904380	10,56	5,58
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	4,11
				VALOR COM ENCARGOS:	7,63
C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)					
MAO DE OBRA					
0391	PEDREIRO	H	0,22495145	15,58	3,50
0543	SERVEANTE	H	2,24951451	10,56	23,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,20
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,60
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	14,60
				VALOR COM ENCARGOS:	27,20
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOS 51 REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA					
0391	PEDREIRO	H	0,30003690	15,58	4,67
0543	SERVEANTE	H	3,00036900	10,56	31,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	36,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	17,59



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C3515 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					22,71
MAO DE OBRA					
C351	PELOTEIRO	H	0,0535521	15,50	0,83
C350	SERVEnte	H	0,05467000	10,50	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:					6,54
VALOR SEM ENCARGOS:					3,02
VALOR ENCARGOS (116,33%):					3,52
VALOR COM ENCARGOS:					6,54
C3409 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PE-5/PE-4 P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA					
C303	LACILHETA	H	1,07664113	15,50	16,60
C343	SERVEnte	H	1,07664113	10,50	11,40
TOTAL MAO DE OBRA:					28,22
MATERIAL					
M303	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PE-5/PE-4	M2	0,96000000	32,61	32,20
TOTAL MATERIAL:					32,28
SERVICO					
C443	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EM TRACO 1:3	M3	0,0170284	544,51	9,40
TOTAL SERVIÇO:					9,80
VALOR SEM ENCARGOS:					51,82
VALOR ENCARGOS (116,33%):					19,48
VALOR COM ENCARGOS:					70,31
C3518 - MURÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=12,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA					
C231	PELOTEIRO	H	1,93000000	5,50	10,61
TOTAL MAO DE OBRA:					28,04
SERVICO					
C363	MURÃO MISTO - CONCRETO FVBR. FCK 12,5 MPa COM AGREGADO	M3	0,90000000	250,06	225,00
TOTAL SERVIÇO:					225,88
VALOR SEM ENCARGOS:					233,44
VALOR ENCARGOS (116,33%):					20,48
VALOR COM ENCARGOS:					253,92
C3316 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA					
C201	PELOTEIRO	H	0,14666200	15,50	2,27
C243	SERVEnte	H	0,22497000	10,50	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48
MATERIAL					
C344	FORMA METÁLICA BANQUETAS (ALU/2,0L)	M	0,99970810	3,00	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70
SERVICO					
C326	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERAL	M2	0,20307000	3,43	0,70
C324	BUCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M2	0,01347000	2,56	0,34
C311	BUCALVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 15,00m	M3	0,03096000	3,77	0,13
C368	CONCRETO FVBR. FCK=12,5 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (B/TRAMP)	M3	0,03593000	273,24	9,76
TOTAL SERVIÇO:					8,64
VALOR SEM ENCARGOS:					12,27
VALOR ENCARGOS (116,33%):					4,54
VALOR COM ENCARGOS:					16,81
C3115 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENERAR, TRACO 1:3, ESP. = 1,5cm (M2)					
MAO DE OBRA					
C201	PELOTEIRO	H	0,05664534	15,50	0,88
C243	SERVEnte	H	0,04402114	10,50	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:					24,95
MATERIAL					
M103	AREIA MEDIA	M3	0,01030000	95,00	0,98
M305	CIMENTO PORTLAND	M3	0,00220118	0,90	0,20
TOTAL MATERIAL:					3,22
VALOR SEM ENCARGOS:					14,75
VALOR ENCARGOS (116,33%):					13,41
VALOR COM ENCARGOS:					28,16
C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PE-5/PE-4 P/ PAREDE (M2)					

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEI MANOEL JOSÉ BORGES
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1339	LADRILHEIRA	H	1,25000706	15,59	19,51
1343	SERVENTE	H	1,25000706	10,50	13,13
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
8500	CERÂMICA ESMALTADA (VINGÕES) 400x400mm (600 cm²) - P11 541EL-1	M²	0,34001504	32,61	11,09
TOTAL MATERIAL:					11,09
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4409	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:5	M³	0,01756721	544,51	9,58
TOTAL SERVIÇO:					9,58
VALOR SEM ENCARGOS:					53,89
VALOR ENCARGOS (116,33%):					21,02
VALOR COM ENCARGOS:					74,91
C2126 - REBOCO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0202	DETONADORA ELÉTRICA 900L (CH)	H	0,0033784	22,20	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1331	PEDREIRO	H	0,44971481	15,28	7,01
1343	SERVENTE	H	0,47899770	10,50	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:					12,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	M³	0,29603733	0,60	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					12,22
VALOR ENCARGOS (116,33%):					3,50
VALOR COM ENCARGOS:					15,72
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1331	PEDREIRO	H	0,59501083	15,28	9,07
1343	SERVENTE	H	0,59501083	10,50	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:					15,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	5,3551361	0,45	2,41
TOTAL MATERIAL:					2,41
VALOR SEM ENCARGOS:					17,73
VALOR ENCARGOS (116,33%):					4,90
VALOR COM ENCARGOS:					22,63
C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3M) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54957435	11,11	6,10
0330	ENCANADOR	H	0,54957435	15,28	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:					14,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84500033	0,39	0,33
11005	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (D4)	UN	0,66955770	60,00	40,16
TOTAL MATERIAL:					40,49
VALOR SEM ENCARGOS:					54,97
VALOR ENCARGOS (116,33%):					8,18
VALOR COM ENCARGOS:					63,15
C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3M) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54957367	11,11	6,10
0330	ENCANADOR	H	0,54957367	15,28	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:					14,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84500013	0,39	0,33
1011	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (D4)	UN	0,66955712	61,31	41,05
TOTAL MATERIAL:					41,38
VALOR SEM ENCARGOS:					55,86
VALOR ENCARGOS (116,33%):					8,18
VALOR COM ENCARGOS:					64,04
C0806 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL
CANTARINHA
CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C3585 - AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,20000000	12,11	26,74
C3586 - ENCANADOR		H	2,30000000	15,58	36,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	64,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
02081	CAIXA DE DEJEIÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPON	UN	0,80000000	27,00	21,30
13082	ENGATE DE PVC	UN	0,80000000	4,04	4,42
12182	TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA	UN	0,05000000	11,15	10,07
				TOTAL MATERIAL:	35,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	68,77
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	24,84
				VALOR COM ENCARGOS:	103,61
C3586 - CAIXA BIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
02081	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	12,11	5,45
02020	ENCANADOR	H	0,45000000	15,58	7,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
03435	CAIXA BIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,90000000	22,03	19,83
				TOTAL MATERIAL:	19,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	25,99
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	6,79
				VALOR COM ENCARGOS:	32,29
C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
02081	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44000000	12,11	5,45
02020	ENCANADOR	H	0,22000000	15,58	3,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25100000	0,34	0,10
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO CORPO DE 2x2"	UN	0,95000000	9,10	9,03
				TOTAL MATERIAL:	9,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,08
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	4,81
				VALOR COM ENCARGOS:	17,87
C1151 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
02081	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	12,11	5,45
02020	ENCANADOR	H	0,42000000	15,58	7,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
03737	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	UN	0,96000000	43,20	41,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25100000	0,39	0,10
				TOTAL MATERIAL:	41,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	47,44
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	6,88
				VALOR COM ENCARGOS:	54,13
C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
02081	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94000000	12,11	7,09
02020	ENCANADOR	H	0,94000000	15,58	9,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25100000	0,39	0,10
02131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	0,90000000	51,80	46,61
				TOTAL MATERIAL:	46,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	54,29
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	8,71
				VALOR COM ENCARGOS:	62,96
C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
02081	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94000000	12,11	7,09
02020	ENCANADOR	H	0,94000000	15,58	9,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEI MANOEL JOSÉ BORGES
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2016
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3520361	0,36	0,10
1230	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	0,00012004	29,40	29,50
TOTAL MATERIAL:					29,66
VALOR SEM ENCARGOS:					33,15
VALOR ENCARGOS (116,33%):					8,71
VALOR COM ENCARGOS:					41,86
C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12047	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,35001265	12,11	16,25
12320	ENCANADOR	H	1,35001965	15,59	21,03
12543	SERVEnte	H	1,12501038	10,58	11,89
TOTAL MAO DE OBRA:					49,26
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	M3	0,00153002	50,00	0,08
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,12501638	0,74	0,83
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,12501638	0,50	0,56
10984	COUVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	0,50001310	0,80	0,72
10985	COUVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	0,50001310	1,50	1,44
11221	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	0,50001310	3,10	2,79
11412	LUNA TVO SOLDAVEL DE 20MM	UN	0,50001310	1,20	1,09
11426	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 20X25MM	UN	0,50001310	2,20	1,98
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	0,50001310	2,30	2,07
13320	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (1/4")	M	1,04001572	2,45	2,55
13321	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1/2")	M	1,04001572	6,00	6,48
TOTAL MATERIAL:					20,68
VALOR SEM ENCARGOS:					42,45
VALOR ENCARGOS (116,33%):					26,49
VALOR COM ENCARGOS:					68,94
C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,35001967	12,11	16,35
13320	ENCANADOR	H	1,35001967	15,59	21,03
12543	SERVEnte	H	1,12501038	10,58	11,89
TOTAL MAO DE OBRA:					49,26
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	M3	0,00180011	50,00	0,09
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,35001967	0,74	1,00
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,35001967	0,60	0,89
11261	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,50002336	5,80	5,22
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	0,50002336	1,40	1,23
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,50002336	1,50	1,71
12017	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	0,50002336	10,46	9,41
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	0,50002336	3,40	3,13
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,14501254	9,33	1,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	0,07501310	3,00	2,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,22501310	5,50	1,24
TOTAL MATERIAL:					27,58
VALOR SEM ENCARGOS:					50,33
VALOR ENCARGOS (116,33%):					28,48
VALOR COM ENCARGOS:					78,81
C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)					
EQUIPAMENTO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0592	CAMPANETE SÁVIO (DH)	H	0,22891561	19,63	4,50
0790	CAMPANETE SÁVIO (DI B)	H	0,05502310	63,05	3,79
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,29
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,20914802	15,59	4,68
12390	MOTORISTA	H	0,20914802	17,31	5,19
12543	SERVEnte	H	0,60054124	10,58	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18
VALOR SEM ENCARGOS:					12,97
VALOR ENCARGOS (116,33%):					11,50
VALOR COM ENCARGOS:					24,47
C3017 - PIA DE AÇO INOX (1 20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEM MAXIMILIANO JOSÉ BORGES

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C2497 - AJUDANTE DE ENCANADOR			
H	1,739962195	15,11	26,09
ENCANADOR			
H	1,739962195	15,94	28,04
SENDEIRO			
H	1,739962195	9,58	16,91
SETEVENTE			
H	1,739962195	9,58	16,91
TOTAL MAO DE OBRA			96,89
MATERIAL			
M3	0,01703265	50,00	0,85
K3	0,530005204	4,14	2,19
K3	0,040707259	0,52	0,21
M2	0,023355249	60,30	1,40
UN	0,659671249	93,70	61,79
UN	0,659671249	37,00	24,40
UN	0,659671249	6,50	4,29
UN	0,659671249	136,50	89,85
UN	0,659671249	35,00	23,10
TOTAL MATERIAL			282,82
VALOR SEM ENCARGOS			327,71
VALOR ENCARGOS (116,33%)			52,10
VALOR COM ENCARGOS			379,81
C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)			
MAO DE OBRA			
H	0,253002195	15,11	3,82
H	0,253002195	15,94	4,03
TOTAL MAO DE OBRA			7,85
MATERIAL			
M	0,23011100	0,30	0,07
UN	0,90002424	49,00	44,10
TOTAL MATERIAL			44,17
VALOR SEM ENCARGOS			47,36
VALOR ENCARGOS (116,33%)			3,76
VALOR COM ENCARGOS			51,12
C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA (M2)			
MAO DE OBRA			
H	0,540005000	15,94	8,61
TOTAL MAO DE OBRA			8,61
MATERIAL			
M3	0,02740214	45,00	1,23
K3	1,93319094	3,54	6,83
K3	4,02450101	0,52	2,10
K3	0,10601432	9,00	0,95
K3	1,44014925	11,72	16,87
M2	0,60008347	20,45	12,24
TOTAL MATERIAL			39,15
VALOR SEM ENCARGOS			43,04
VALOR ENCARGOS (116,33%)			4,52
VALOR COM ENCARGOS			47,56
C1465 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)			
MAO DE OBRA			
H	0,06555234	15,11	0,99
H	0,16388234	15,94	2,61
TOTAL MAO DE OBRA			3,60
MATERIAL			
UN	0,16658331	40,30	6,71
TOTAL MATERIAL			6,71
VALOR SEM ENCARGOS			10,07
VALOR ENCARGOS (116,33%)			14,74
VALOR COM ENCARGOS			24,81
C1466 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)			
MAO DE OBRA			
H	0,06555234	15,11	0,99
H	0,16388234	15,94	2,61
TOTAL MAO DE OBRA			3,60
MATERIAL			
UN	0,00001361	57,77	0,08
TOTAL MATERIAL			0,08

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEM MANOEL JOSÉ DORGES
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	84,67		
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	14,74		
				VALOR COM ENCARGOS:	99,41		
C1785 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0212	ELETRICISTA	H	0,25962096	16,59	4,20		
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,20		
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1183	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	0,69942398	9,00	7,74		
				TOTAL MATERIAL:	7,74		
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,98		
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	2,28		
				VALOR COM ENCARGOS:	11,94		
C1486 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33291790	12,11	4,03		
0212	ELETRICISTA	H	0,33291790	16,69	5,19		
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,22		
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1129	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	UN	0,68860745	13,00	12,51		
				TOTAL MATERIAL:	12,51		
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,77		
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	4,98		
				VALOR COM ENCARGOS:	21,73		
C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47121155	11,11	5,19		
0212	ELETRICISTA	H	0,47121155	16,69	7,43		
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,21		
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1136	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	UN	0,00008854	16,70	15,03		
				TOTAL MATERIAL:	15,03		
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,14		
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	7,10		
				VALOR COM ENCARGOS:	28,24		
C1486 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,47121155	12,11	5,78		
0212	ELETRICISTA	H	0,47121155	16,69	7,43		
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,21		
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1130	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,00017990	17,04	11,64		
				TOTAL MATERIAL:	11,64		
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,75		
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	7,10		
				VALOR COM ENCARGOS:	24,85		
C1476 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33291790	12,11	4,03		
0212	ELETRICISTA	H	0,33291790	16,69	5,19		
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,22		
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1183	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,00012191	7,99	7,14		
				TOTAL MATERIAL:	7,14		
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,40		
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	4,98		
				VALOR COM ENCARGOS:	16,38		
C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26104217	12,11	3,18		
0212	ELETRICISTA	H	0,26104217	16,69	4,07		
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,23		
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEI MANOEL JOSE BORGES
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VILA JOIA DO DENA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1	TOCADA 30x30x5 E TERRA	UN	0,9001414	12,00	10,98
TOTAL MATERIAL:					10,98
VALOR SEM ENCARGOS:					14,32
VALOR ENCARGOS (116,33%):					3,89
VALOR COM ENCARGOS:					18,21
C1688 - LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)					
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,71909265	12,11	8,72
0210	ELETRICISTA	H	0,71909267	15,29	11,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					19,74
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11374	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA	UN	0,8994700	20,70	18,59
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE 125 A 100 W	UN	0,0064700	2,00	1,30
TOTAL MATERIAL:					25,83
VALOR SEM ENCARGOS:					35,04
VALOR ENCARGOS (116,33%):					10,72
VALOR COM ENCARGOS:					45,76
C3577 - MHI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,45001195	12,11	5,45
0210	ELETRICISTA	H	0,45001195	15,49	7,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,46
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109	AREIA GROSSA	M3	0,00070013	50,00	0,35
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00004351	0,50	0,45
0320	MHI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD - PADRÃO MUTIRÃO	UN	0,70004351	19,67	13,79
TOTAL MATERIAL:					17,57
VALOR SEM ENCARGOS:					23,33
VALOR ENCARGOS (116,33%):					6,70
VALOR COM ENCARGOS:					30,03
C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,05503001	12,11	0,67
0210	ELETRICISTA	H	0,05503001	15,29	0,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,79
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0303	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	0,01900247	1,11	0,21
TOTAL MATERIAL:					1,11
VALOR SEM ENCARGOS:					2,38
VALOR ENCARGOS (116,33%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					3,86
C3585 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO) (UN)					
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	0,00667507	15,59	0,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,40
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1008	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	0,006675074	0,57	0,38
1150	PARAFUSO N.12x25MM	UN	0,006675074	0,03	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,58
VALOR SEM ENCARGOS:					1,54
VALOR ENCARGOS (116,33%):					0,75
VALOR COM ENCARGOS:					2,29
C2263 - SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (M)					
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0001	PEDEREIRO	H	0,10000000	11,94	1,19
0543	SERVEITE	H	0,1860125	10,55	1,96
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,66
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	M3	0,00002500	40,00	0,10
0302	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					2,63
VALOR ENCARGOS (116,33%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					5,14

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DEI MANOEL JOSÉ BORGES
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO OCEARA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C3015 - PEITORIL DE CIMENTO (M2)					
MAO DE OBRA					
1291	PEDEREIRO	H	2,00034774	15,99	32,08
1543	SERVENTE	H	2,24545846	10,50	23,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	55,83
SERVICO					
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRAÇO 1:3	M3	0,06076092	404,50	24,39
CD117	ARMALURA CA-80 FINA (D=3,40 A E: 40mm)	KG	0,83994024	6,50	4,41
				TOTAL SERVICO:	24,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	80,62
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	38,92
				VALOR COM ENCARGOS:	119,54
C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA					
1291	PEDEREIRO	H	1,07066926	15,99	16,90
1543	SERVENTE	H	1,70910043	10,50	19,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,91
MATERIAL					
10100	AREIA GROSSA	M3	0,00719030	50,00	0,36
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	2,91972609	0,50	1,46
17693	BANCADA DE GRANITO CINZA POL. 100 E=2cm	M2	0,99992532	187,35	188,00
				TOTAL MATERIAL:	170,40
				VALOR SEM ENCARGOS:	196,31
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	19,29
				VALOR COM ENCARGOS:	215,60
C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA					
10011	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,06997866	12,11	1,00
10038	CARPINTERO	H	0,06997866	15,58	1,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,40
MATERIAL					
11724	PREGO	KG	0,01709271	9,40	0,17
10099	ALZAR DE MADEIRA L = 6 cm	M	0,66979555	3,00	2,00
				TOTAL MATERIAL:	2,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	1,34
				VALOR COM ENCARGOS:	5,91
C1428 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
MAO DE OBRA					
1291	PEDEREIRO	H	2,00034774	15,99	32,08
1543	SERVENTE	H	2,24545846	10,50	23,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	55,59
MATERIAL					
10100	AREIA MEDIA	M3	0,00716690	40,00	0,29
10441	C.M. HIDRATADA	KG	0,51061919	0,74	0,38
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	2,55579519	0,50	1,28
11022	GRADE DE FERRO	M2	0,80021732	99,61	80,75
				TOTAL MATERIAL:	90,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	123,33
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	37,95
				VALOR COM ENCARGOS:	161,31
C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)					
MATERIAL					
1064	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO Z	M	0,89366995	67,41	60,72
				TOTAL MATERIAL:	60,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	60,72
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	60,72
C4424 - PORTA TIPO PARANÁ Ø.80 x 2,10 m, COMPLETA (UN)					
SERVICO					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	O2	0,00000772	295,85	200,01
C4422	ALZAR DE MADEIRA L = 5 cm (L.FACE)	O3	1,60001644	28,23	47,13
C4423	PORTA TIPO PARANÁ Ø.80 x 2,10 m, O FERRAGENS	UN	0,90000772	212,33	191,10

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEM MANOEL JOSÉ BORGES

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2010

LOCAL: VILAGE DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



				TOTAL SERVIÇO	400,22		
				VALOR SEM ENCARGOS	400,27		
				VALOR ENCARGOS (116,33%)	67,95		
				VALOR COM ENCARGOS	468,22		
C1144 - LIGADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	H	0,22450000	12,11	2,72		
0499	CARPINTEIRO	H	0,21400000	15,54	3,33		
				TOTAL MÃO DE OBRA	6,22		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1107	COBRADIDA 100 LITROS CROMADA	UN	0,08600000	9,24	0,81		
1197	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 3MM	UN	5,34010000	0,25	0,81		
				TOTAL MATERIAL	0,92		
				VALOR SEM ENCARGOS	12,00		
				VALOR ENCARGOS (116,33%)	3,35		
				VALOR COM ENCARGOS	15,35		
C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,31510000	12,11	3,82		
				TOTAL MÃO DE OBRA	3,82		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1107	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	0,90000000	12,40	11,10		
1197	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 3MM	UN	3,70000000	0,15	0,54		
				TOTAL MATERIAL	11,70		
				VALOR SEM ENCARGOS	13,46		
				VALOR ENCARGOS (116,33%)	2,06		
				VALOR COM ENCARGOS	15,52		
C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,78061025	12,11	21,60		
0499	CARPINTEIRO	H	1,709661025	15,50	26,54		
				TOTAL MÃO DE OBRA	69,94		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1107	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,00000000	41,00	41,00		
				TOTAL MATERIAL	41,00		
				VALOR SEM ENCARGOS	64,44		
				VALOR ENCARGOS (116,33%)	26,80		
				VALOR COM ENCARGOS	91,24		
C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31450000	12,11	3,81		
0395	PINTOR	H	0,30960000	15,50	6,01		
				TOTAL MÃO DE OBRA	8,42		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0035	AD. LÁTEX MINERAL	L	0,04000000	10,45	0,42		
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,22450000	0,25	0,12		
11499	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,10250000	10,04	1,00		
0097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16290000	13,45	2,09		
				TOTAL MATERIAL	4,45		
				VALOR SEM ENCARGOS	8,80		
				VALOR ENCARGOS (116,33%)	5,07		
				VALOR COM ENCARGOS	13,87		
C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31460000	12,11	3,81		
0395	PINTOR	H	0,30960000	15,50	6,01		
				TOTAL MÃO DE OBRA	9,42		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,22451000	0,25	0,12		
11499	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,10795000	10,04	1,08		
0096	TINTA LATEX	L	0,16294000	13,57	1,93		
				TOTAL MATERIAL	3,13		
				VALOR SEM ENCARGOS	7,67		
				VALOR ENCARGOS (116,33%)	5,08		

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEI MANOEL JOSÉ GONDES
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2016
 LOCAL: VICOÇA DO OCEARA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	12,55		
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31525345	12,11	3,82	
	12965	PINTOR	H	0,30009905	15,09	5,01	
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,43	
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	10076	AQUARRAZ MINERAL	L	0,03603697	10,40	0,38	
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,14411280	12,00	1,73	
	11199	FLUXO BRANCO F0020 NIVELADOR P/ MADEIRA	L	0,11258414	16,16	1,80	
	11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,36009905	0,25	0,20	
				TOTAL MATERIAL:		4,20	
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,55	
				VALOR ENCARGOS (116,33%):		0,08	
				VALOR COM ENCARGOS:		13,63	
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,71993286	12,11	8,72	
	12965	PINTOR	H	0,71993286	15,09	11,22	
				TOTAL MAO DE OBRA:		19,94	
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	10076	AQUARRAZ MINERAL	L	0,03603697	10,40	0,38	
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,14375054	12,00	1,73	
	11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,35597474	2,29	0,80	
	12250	ZARCÃO	L	0,10258500	15,40	1,57	
				TOTAL MATERIAL:		4,28	
				VALOR SEM ENCARGOS:		24,49	
				VALOR ENCARGOS (116,33%):		10,73	
				VALOR COM ENCARGOS:		35,22	
C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	12965	PINTOR	H	0,17886224	15,59	2,79	
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,80	
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	13426	SUPERCAL	M3	0,28564295	1,00	0,29	
				TOTAL MATERIAL:		0,29	
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,09	
				VALOR ENCARGOS (116,33%):		1,50	
				VALOR COM ENCARGOS:		4,59	
C1286 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	12943	SERVENTE	H	2,63006723	10,20	27,04	
				TOTAL MAO DE OBRA:		27,84	
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,67	
				VALOR ENCARGOS (116,33%):		14,97	
				VALOR COM ENCARGOS:		27,84	
C0285 - APLIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	12541	SERVENTE	H	1,53992545	10,20	15,70	
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,19	
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,47	
				VALOR ENCARGOS (116,33%):		8,68	
				VALOR COM ENCARGOS:		15,15	
C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (B/TRANSP.) (M3)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	12541	SERVENTE	H	1,53992545	10,20	15,70	
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,15	
SERVICO				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,99990091	3,50	3,50	
				TOTAL SERVIÇO:		3,50	
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,78	
				VALOR ENCARGOS (116,33%):		8,94	
				VALOR COM ENCARGOS:		28,72	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRI MANOEL JOSÉ GORGES

DATA: 15 DE SETEMBRO DE 2016

LOCAL: BARRA DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL
BARRA DO CEARÁ
CANTÃO DE LACERDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00214 - ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 8.40mm (KG)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0.0000154	12,11	0,28
H	0.0000154	15,58	0,28
TOTAL MAO DE OBRA			1,74

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
KG	0.01900075	0,57	0,19
KG	1.036.89044	4,14	4,25
TOTAL MATERIAL			4,47
VALOR SEM ENCARGOS			5,27
VALOR ENCARGOS (118.33%)			0,94
VALOR COM ENCARGOS			6,21

00215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12.5 A 25.6mm (KG)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0.0000127	22,11	1,09
H	0.0000127	15,58	1,40
TOTAL MAO DE OBRA			2,49

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
KG	0.021700031	9,57	0,27
KG	1.02901450	3,76	4,10
TOTAL MATERIAL			4,37
VALOR SEM ENCARGOS			5,52
VALOR ENCARGOS (118.33%)			1,34
VALOR COM ENCARGOS			6,86

00066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	5.000000274	15,58	84,13
H	6.000000000	10,36	66,00
TOTAL MAO DE OBRA			189,64

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	0.33958775	46,00	15,60
KG	68.03101728	0,50	40,27
M3	0.58891200	45,30	44,51
TOTAL MATERIAL			109,28
VALOR SEM ENCARGOS			197,60
VALOR ENCARGOS (118.33%)			91,22
VALOR COM ENCARGOS			278,81

00843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0.04582094	22,20	14,28
TOTAL EQUIPAMENTO			14,28

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	5.39692081	10,55	57,02
TOTAL MAO DE OBRA			57,02

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	0.28316417	46,00	15,60
M3	0.26430088	50,00	31,00
KG	214.08156011	0,05	157,04
M3	0.4909006	63,20	11,55
TOTAL MATERIAL			236,42
VALOR SEM ENCARGOS			271,67
VALOR ENCARGOS (118.33%)			36,03
VALOR COM ENCARGOS			307,70

00842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0.04582094	22,20	14,28
TOTAL EQUIPAMENTO			14,28

MAO DE OBRA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	5.39692081	10,55	57,02
TOTAL MAO DE OBRA			57,02

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
M3	0.26127179	46,00	15,30
KG	302.17106604	0,50	151,10
M3	0.75234202	59,20	47,55

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEI MANGÊL JOSÉ BORGES
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VILA DO CEARA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				TOTAL MATERIAL:	234,04		
				VALOR SEM ENCARGOS:	269,29		
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	36,03		
				VALOR COM ENCARGOS:	305,32		
C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDACOES UTIL. 3 X 1 (M)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,0002222	12,11	12,11		
0400	CARPINEIRO	H	1,0002222	16,59	16,29		
				TOTAL MAO DE OBRA:	32,40		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0006	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,36002222	6,00	2,16		
11720	PREÇO 18X27	KG	0,13600833	8,40	1,14		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,46002779	4,74	2,19		
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,90006955	6,19	5,58		
				TOTAL MATERIAL:	11,24		
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,32		
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	17,43		
				VALOR COM ENCARGOS:	43,74		
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	1,7004001	16,58	28,04		
0543	SERVENTE	H	5,30069332	10,56	57,02		
				TOTAL MAO DE OBRA:	85,06		
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0669	CONCRETO FIBRIL, FCK 13,5 MPa COM ACRESCIMO ADQUIRIDO	M3	0,80001850	314,30	252,65		
				TOTAL SERVICO:	282,65		
				VALOR SEM ENCARGOS:	285,14		
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	81,77		
				VALOR COM ENCARGOS:	367,91		
C0073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2:8) (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	0,49974999	16,58	14,02		
0543	SERVENTE	H	1,02774999	10,56	10,84		
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,86		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,01149029	46,00	0,53		
0411	CAL HIDRATADA	KG	1,98145215	0,74	1,46		
0825	CIMENTO PORTLAND	KG	1,98145215	0,50	0,99		
0281	TUOLO CERÂMICO FURADO 5x19x19cm	UN	22,48161225	0,42	9,45		
				TOTAL MATERIAL:	12,50		
				VALOR SEM ENCARGOS:	23,90		
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	13,28		
				VALOR COM ENCARGOS:	37,18		
C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)							
EQUIPAMENTO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0492	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (C/P)	H	0,64267044	22,26	14,27		
				TOTAL EQUIPAMENTO:	14,27		
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0037	AJUDANTE	H	11,00849078	12,11	134,05		
0121	ARMADOR FERRO	H	4,11941128	16,58	67,80		
0400	CARPINEIRO	H	5,74969092	16,58	105,18		
0391	PEDREIRO	H	1,79991722	16,58	29,71		
0543	SERVENTE	H	10,79952323	10,56	114,04		
				TOTAL MAO DE OBRA:	448,59		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0101	ARAME RECOZIDO N.18 BW2	KG	1,07965010	9,97	10,72		
0109	AREIA MEDIA	M3	0,56112419	46,00	25,81		
0157	ACQ CA-25	KG	63,96751000	4,06	259,33		
0140	BRITA	M3	0,79010165	56,00	44,25		
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,82643796	0,50	147,41		
1331	POUNTALETE/BARROTE DE 3"x4"	M	0,03552510	14,29	5,06		
11720	PREÇO 18X27	KG	1,79991722	9,40	16,92		
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,49910100	6,18	27,61		
				TOTAL MATERIAL:	500,19		
				VALOR SEM ENCARGOS:	718,45		

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRI. MARCELO JOSÉ BORGES

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2016

LOCAL: JARDIM DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
				VALOR ENCARGOS (116,33%)	246,50		
				VALOR COM ENCARGOS	949,05		
C075 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)							
EQUIPAMENTO							
0002	BETONEIRA ELÉTRICA 200L (3 P)	H	0,01796635	22,20	0,40		
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,40		
MÃO DE OBRA							
0121	ARMADOR FERREIRO	H	0,71566811	15,54	11,22		
0105	CARPINTEIRO	H	0,60388095	15,54	9,41		
0301	PEDEREIRO	H	0,30594575	15,54	4,74		
0540	SERVENTE	H	0,09847220	10,56	10,45		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	35,82		
MATERIAL							
0103	ARAME REFORÇO N. 30 (M2)	KG	0,01708885	9,97	0,17		
0105	AREIA BRANCA	M3	0,03500300	60,00	1,60		
0160	ACAO CA50	KG	1,21477405	3,95	4,91		
0504	CHISA COMPENSADO REFORÇO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,65983254	14,45	0,94		
1005	CIMENTO PORTLAND	KG	15,83108455	0,50	7,91		
1305	REFORÇO	M2	0,06359494	03,20	0,21		
1174	PREÇO	KG	0,01196026	9,40	0,14		
				TOTAL MATERIAL:	32,97		
				VALOR SEM ENCARGOS	49,61		
				VALOR ENCARGOS (116,33%)	18,34		
				VALOR COM ENCARGOS	68,95		
C076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)							
MÃO DE OBRA							
0301	PEDEREIRO	H	0,08013257	15,56	1,25		
0540	SERVENTE	H	0,13510055	10,56	1,41		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,66		
MATERIAL							
0105	AREIA MEDIA	M3	0,0240809	65,00	0,16		
1005	CIMENTO PORTLAND	KG	2,19021052	0,50	1,10		
				TOTAL MATERIAL:	1,26		
				VALOR SEM ENCARGOS	2,66		
				VALOR ENCARGOS (116,33%)	1,52		
				VALOR COM ENCARGOS:	4,18		
C1405 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)							
MÃO DE OBRA							
0301	PEDEREIRO	H	0,50649180	15,54	7,87		
0540	SERVENTE	H	0,50095182	10,56	5,29		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	14,11		
SERVICO							
00121	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	M2	0,02040471	344,00	7,14		
				TOTAL SERVIÇO:	7,14		
				VALOR SEM ENCARGOS	12,98		
				VALOR ENCARGOS (116,33%)	8,86		
				VALOR COM ENCARGOS:	21,85		
C1216 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:2 (M2)							
MÃO DE OBRA							
0301	PEDEREIRO	H	0,50095182	15,54	7,87		
0540	SERVENTE	H	0,50095182	10,56	5,29		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	14,11		
SERVICO							
00124	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:2	M2	0,01766625	255,00	4,49		
				TOTAL SERVIÇO:	4,78		
				VALOR SEM ENCARGOS	10,29		
				VALOR ENCARGOS (116,33%)	8,60		
				VALOR COM ENCARGOS:	18,89		
C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS							
MÃO DE OBRA							
0158	ADIBRISTA	H	0,12947250	15,18	1,95		
0540	SERVENTE	H	0,17097202	10,56	1,82		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,77		
MATERIAL							
				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEI MANOEL JOSÉ BORGES
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,15100659	3,25	0,42
TOTAL MATERIAL:					0,42
VALOR SEM ENCARGOS:					2,89
VALOR ENCARGOS (118,33%):					2,52
VALOR COM ENCARGOS:					5,12
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO					
C0095	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/	M3	0,18200444	409,47	75,13
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,46801293	22,53	10,72
C1009	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,06300123	391,34	24,66
C2916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/1 PENEIRAR, TRAÇO	M2	0,90002488	31,29	28,38
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1/3	M2	0,46801293	10,39	7,58
C0784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAL. PROF. ATÉ 1,00m	M3	0,19800090	27,68	5,02
C0809	PIRELLITA HIDRATOR	M2	0,46801293	9,14	3,91
C0321	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,10800298	17,95	1,94
TOTAL SERVICOS:					159,03
VALOR SEM ENCARGOS:					107,90
VALOR ENCARGOS (118,33%):					51,13
VALOR COM ENCARGOS:					159,03
C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,09950007	12,11	10,50
0493	CARPITEIRO	H	0,09950007	15,59	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:					24,92
MATERIAL					
0405	CABRO DE 2"x1"	M	3,14875620	2,84	8,95
1124	PRIMO	KG	0,10759181	9,40	1,02
1124	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 05CM	M	3,14875620	1,35	4,25
8515	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2,1/2")	M	1,19900700	21,88	25,19
TOTAL MATERIAL:					40,41
VALOR SEM ENCARGOS:					51,83
VALOR ENCARGOS (118,33%):					13,39
VALOR COM ENCARGOS:					65,32
C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL					
0093	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	0,90000000	36,00	32,40
TOTAL MATERIAL:					32,40
VALOR SEM ENCARGOS:					32,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					32,40
C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
MAO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,45019890	12,11	5,45
0045	AJUDANTE DE PNEIR	H	0,1004700	12,11	2,19
0498	CARPITEIRO	H	0,45019899	15,58	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					14,64
MATERIAL					
1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,05401428	12,00	0,65
1103	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2x8CM	M	0,10001359	2,03	2,03
TOTAL MATERIAL:					3,02
VALOR SEM ENCARGOS:					6,79
VALOR ENCARGOS (118,33%):					7,87
VALOR COM ENCARGOS:					17,66
C2250 - RUFO DE FIBROCEMENTO (M)					
MAO DE OBRA					
0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0600193	12,11	0,73
0370	TELHADISTA	H	0,0600193	15,58	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74
MATERIAL					
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERRA 6X180MM	UN	0,10000000	1,25	0,13
11637	RUFO FIBROCEMENTO (MOCLADA)	UN	1,7264444	41,58	74,08
TOTAL MATERIAL:					74,79
VALOR SEM ENCARGOS:					75,59
VALOR ENCARGOS (118,33%):					0,94



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



		VALOR COM ENCARGOS:	76,53		
C3666 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85001951	12,11	10,28
10320	ENCANADOR	H	0,85001951	15,25	13,02
TOTAL MÃO DE OBRA:				24,82	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	0,92091405	15,00	13,80
11725	PREGO 15X16	KG	0,04050149	9,40	0,38
11794	REBITES	KG	0,03690000	37,40	1,35
TOTAL MATERIAL:				18,01	
VALOR SEM ENCARGOS:				27,53	
VALOR ENCARGOS (116,33%):				12,46	
VALOR COM ENCARGOS:				40,99	
C3686 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1") (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25704934	12,11	3,10
10320	ENCANADOR	H	0,25704934	15,58	4,01
TOTAL MÃO DE OBRA:				8,22	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,54000000	0,38	0,21
16753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	M	0,90816100	21,25	19,30
TOTAL MATERIAL:				19,53	
VALOR SEM ENCARGOS:				23,33	
VALOR ENCARGOS (116,33%):				4,42	
VALOR COM ENCARGOS:				27,75	
C3904 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICO LUNA C/ TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,47507043	12,11	29,97
10320	ENCANADOR	H	2,47507043	15,58	38,69
TOTAL MÃO DE OBRA:				68,63	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,60000000	4,04	2,42
11284	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM BICO LUNA	UN	0,60000000	72,31	43,39
11400	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	0,90000000	10,19	9,17
0489	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 6MM	UN	3,60010479	0,95	3,42
0500	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CARGO CURTO PADRÃO POPULAR	UN	0,90000000	35,00	31,50
TOTAL MATERIAL:				112,13	
VALOR SEM ENCARGOS:				143,82	
VALOR ENCARGOS (116,33%):				26,84	
VALOR COM ENCARGOS:				180,66	
C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,30001150	12,11	15,75
10320	ENCANADOR	H	1,30001150	15,58	20,25
TOTAL MÃO DE OBRA:				37,38	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,90000000	110,60	99,54
0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	0,60000000	2,43	1,46
0301	PLACA PLÁSTICA 6MM	UN	1,60000000	0,17	0,27
11570	PARAFUSO CROMADO DE FIXAÇÃO SANITÁRIA	UN	1,80000000	2,95	5,31
11875	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	0,90000000	20,90	18,81
0136	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANGULA	UN	0,90000000	19,10	17,19
TOTAL MATERIAL:				143,26	
VALOR SEM ENCARGOS:				180,54	
VALOR ENCARGOS (116,33%):				20,10	
VALOR COM ENCARGOS:				180,64	
C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10320	ENCANADOR	H	0,20511365	15,58	3,21
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,21	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
4396	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,60000000	6,50	3,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,37500000	0,38	0,14

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEM MANOEL JOSÉ BORGES
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2016
 LOCAL: VITORIA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	5,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,59
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	1,89
				VALOR COM ENCARGOS:	9,48
C1946 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)					
MAO DE OBRA					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0043	H	2,6700046	12,11	32,70	
0200	H	2,6500046	15,58	41,00	
0543	H	2,2400040	10,50	23,70	
				TOTAL MAO DE OBRA:	98,52
MATERIAL					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0100	M3	0,00314966	50,00	0,16	
0441	KG	2,2400040	0,74	1,66	
0905	KG	2,2400040	0,50	1,12	
0994	UN	1,7000030	0,80	1,36	
0995	UN	3,75001004	1,60	5,78	
11299	UN	0,0000010	3,10	0,79	
11412	UN	1,7000030	1,20	2,04	
11428	UN	0,8500015	2,20	1,87	
11973	UN	0,8500015	2,30	1,97	
1200	M	1,0700019	2,45	2,63	
1201	M	4,4500090	6,00	27,00	
				TOTAL MATERIAL:	48,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	94,32
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	52,99
				VALOR COM ENCARGOS:	147,31
C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)					
MAO DE OBRA					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0043	H	2,60001099	12,11	31,70	
0200	H	2,60001099	15,58	40,60	
0543	H	2,24001025	10,50	23,70	
				TOTAL MAO DE OBRA:	98,52
MATERIAL					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0100	M3	0,00358993	50,00	0,18	
0441	KG	2,85001969	0,74	2,10	
0905	KG	2,85001969	0,50	1,43	
11292	UN	0,85000300	5,80	4,92	
11293	UN	1,70000600	1,40	2,38	
11294	UN	0,85000300	1,90	1,61	
0012	UN	0,85000300	10,45	8,88	
0013	UN	0,85000300	3,45	2,93	
0104	M	0,3500110	5,33	1,87	
0194	M	1,3400555	3,40	4,56	
0195	M	0,44001885	5,50	2,43	
				TOTAL MATERIAL:	35,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	81,14
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	53,00
				VALOR COM ENCARGOS:	134,14
C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)					
MAO DE OBRA					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0261	H	2,03000794	15,58	31,74	
0540	H	2,21000000	10,50	23,61	
				TOTAL MAO DE OBRA:	55,35
MATERIAL					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0100	M3	0,0549039	45,00	2,47	
0441	KG	4,09426305	0,74	3,03	
0905	KG	10,85413456	0,50	5,43	
0292	UN	75,9676404	0,25	19,24	
				TOTAL MATERIAL:	28,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	56,29
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	31,84
				VALOR COM ENCARGOS:	88,13
C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0042	H	2,6700046	12,11	32,70	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
ELETRICISTA		H	2,00000000	15,90	42,00
SERVENTE		H	2,20000000	30,60	79,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	98,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0360	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	10,78864200	1,21	12,97
0430	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X4" CHAPA BR	UN	0,89997017	1,06	0,95
0430	CAIXA PASSAD. CHAPA OTIMPA PARA 100X100X60MM	UN	0,89997017	2,41	2,16
0967	CL RVA 19 PVC RIGIDO PARA ELECTRICUTO DE 3W	UN	0,89997017	2,10	1,89
0991	CISALNIO MONOPOLAR 38A	UN	0,89997017	8,20	0,75
1070	ELECTRICUTO DE PVC RIGIDO 3W	M	2,69991000	1,10	2,94
1105	ESPALHO 4"X2" OU 3"X2"	UN	0,89997017	2,10	1,89
1191	FITA ISOLANTE	M	2,68800000	0,65	1,76
1390	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 3POLOS	UN	0,89997017	15,33	14,01
1409	UMA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRICUTO 3W	UN	1,70000000	0,93	1,49
				TOTAL MATERIAL:	51,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	97,35
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	52,99
				VALOR COM ENCARGOS:	150,34
C1062 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	12,11	10,90
0912	ELETRICISTA	H	0,80000000	19,58	15,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1109	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 1 X 16 W	UN	0,90000000	36,95	33,25
				TOTAL MATERIAL:	36,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	47,73
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	14,74
				VALOR COM ENCARGOS:	62,47
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19999912	12,11	2,42
0912	ELETRICISTA	H	0,19999912	15,99	3,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1156	INTERRUPTOR 1 TECLA 2W/PLES	UN	0,99991000	5,00	5,00
				TOTAL MATERIAL:	5,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,82
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	2,81
				VALOR COM ENCARGOS:	10,63
C4428 - PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m) COMPLETA (UN)					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0401	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	0,90000000	225,45	202,91
0402	ALÇAR DE MADEIRA L = 5 cm 2 FACES	CJ	1,90001490	20,23	38,44
0407	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m) 03 FERRAGENS	UN	0,90000000	200,63	180,57
				TOTAL SERVIÇO:	461,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	416,92
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	67,95
				VALOR COM ENCARGOS:	484,87
C1964 - PORTA TIPO PARANA (ACESSÓRIOS) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	12,11	12,11
0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	15,99	15,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	28,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1175	PORTA TIPO PARANA	UN	0,90000000	47,53	42,78
				TOTAL MATERIAL:	42,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	69,57
				VALOR ENCARGOS (116,33%):	15,94
				VALOR COM ENCARGOS:	72,51
C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,44000000	12,11	5,33
0498	CARPINTEIRO	H	0,44000000	15,99	7,04

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEM MANOEL JOSÉ BORGES
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0361	PELADREIRO	II	1,25000000	15,50	19,50
0250	SERVEANTE	II	1,25000000	10,50	13,50
TOTAL MAO DE OBRA:					45,28
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,00553551	40,00	0,44
0209	BATEENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA FOLHA 3PL	LN	0,00009400	98,00	0,92
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,54792150	0,73	1,15
1160	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	LN	10,25045107	0,27	2,78
1124	PREÇO	KG	0,12000000	9,40	1,00
11915	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE RODAPE	LN	0,20072054	0,00	0,01
0209	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 16 cm	M	4,58970070	19,00	86,50
TOTAL MATERIAL:					104,01
VALOR SEM ENCARGOS:					205,49
VALOR ENCARGOS (11% 33%):					24,41
VALOR COM ENCARGOS:					229,90
C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	SALEANTE DE CARPINTERO	H	0,22500000	12,11	2,71
0450	CARPINTERO	II	0,22500000	15,50	3,51
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1107	DOBRADIÇA 3/2 1/2" CROMADA	LN	0,00071566	9,24	0,01
1192	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	LN	5,40000000	0,15	0,81
TOTAL MATERIAL:					0,83
VALOR SEM ENCARGOS:					12,01
VALOR ENCARGOS (11% 33%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					15,36
C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E					
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	0,90000000	244,51	220,06
TOTAL MATERIAL:					220,06
VALOR SEM ENCARGOS:					220,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					220,06
C2570 - VIDRO COMUM EM CADELHOS (MASSA ESP = 4mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0256	VIDRO LISO E= 4MM(COLOCAÇÃO)	M2	0,00000000	106,00	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

TA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CEI MANOEL JOSÉ BORGES
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	469,40	100,00 469,40		
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.397,18	100,00 2.397,18		
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	5.221,25	100,00 5.221,25		
4	ALVENARIAS	8.107,93	50,00 4.053,97	50,00 4.053,96	
5	REVESTIMENTOS	9.050,90		100,00 9.050,90	
6	COBERTURAS	6.699,07		100,00 6.699,07	
7	ESQUADRIAS	4.662,93		100,00 4.662,93	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	2.411,92	100,00 2.411,92		
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.707,05	10,00 370,71	20,00 741,41	70,00 2.594,93
10	PISOS	5.315,54	50,00 2.657,77	50,00 2.657,77	
11	PINTURAS	21.377,49	20,00 4.275,50	30,00 6.413,25	50,00 10.688,74
12	DIVERSOS	665,87			100,00 665,87
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.577,70	31,18 5.480,73	48,91 8.597,25	19,91 3.499,72
		87.664,23	27.338,43	42.876,54	17.449,26
			27.338,43	70.214,97	87.664,23

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ÓTICAS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.741,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 121,88	R\$ 243,76
1.2	C1970	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	7,80	R\$ 4,98	R\$ 37,85
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	43,37	R\$ 7,96	R\$ 345,23
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	13,20	R\$ 4,29	R\$ 56,63
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,30	R\$ 29,84	R\$ 38,79
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	5,38	R\$ 16,84	R\$ 90,26
1.7	C4518	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	3,00	R\$ 19,22	R\$ 57,66
1.8	C1971	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	M2	0,68	R\$ 24,87	R\$ 16,91
1.9	C1974	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	2,24	R\$ 24,87	R\$ 55,71
1.10	COMP.1	DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTA C/ TELHA CERÂMICA TIPO	M2	11,90	R\$ 151,16	R\$ 1.798,80
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.630,19
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	5,77	R\$ 22,97	R\$ 132,54
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,30	R\$ 11,99	R\$ 15,59
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	38,89	R\$ 62,80	R\$ 2.442,29
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,70	R\$ 14,73	R\$ 39,77
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 4.567,98
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,59	R\$ 270,10	R\$ 969,85
3.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,19	R\$ 328,64	R\$ 1.377,00
3.3	C0980	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,87	R\$ 445,64	R\$ 387,71
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,17	R\$ 366,54	R\$ 62,31
3.5	COMP.2	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA- COMPLETAMENTE EXECUTADO	M3	0,63	R\$ 1.338,96	R\$ 842,28
3.6	COMP.02	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA- COMPLETAMENTE EXECUTADO (FUNDAÇÃO)	M3	0,65	R\$ 1.336,96	R\$ 869,02
4	ALVENARIAS					R\$ 4.567,61
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-8)	M2	84,83	R\$ 35,70	R\$ 3.028,43
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,17	R\$ 950,82	R\$ 161,64
4.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	17,18	R\$ 56,14	R\$ 963,36
4.4	93294	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	M	28,69	R\$ 26,37	R\$ 754,18
5	REVESTIMENTOS					R\$ 6.459,85
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	211,72	R\$ 4,00	R\$ 846,88
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	9,85	R\$ 7,59	R\$ 74,76
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	136,02	R\$ 20,71	R\$ 2.816,97
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	9,85	R\$ 22,18	R\$ 218,47
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:5	M2	68,80	R\$ 22,34	R\$ 1.536,96
5.6	C4443	CERÂMICA PSMAL TADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-	M2	40,80	R\$ 54,23	R\$ 2.212,58
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	40,80	R\$ 5,81	R\$ 237,05
5.8	C0340	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE	M2	13,48	R\$ 31,99	R\$ 431,23
5.9	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP = 3mm	M2	13,48	R\$ 6,24	R\$ 84,12
6	COBERTURAS					R\$ 13.783,88
6.1	C1488	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	26,77	R\$ 39,20	R\$ 1.049,38
6.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	29,75	R\$ 22,16	R\$ 658,98
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	6,30	R\$ 107,10	R\$ 674,73
6.4	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	79,01	R\$ 65,38	R\$ 5.165,67
6.5	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	79,01	R\$ 38,02	R\$ 3.003,96
6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	21,09	R\$ 7,11	R\$ 149,31
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	7,30	R\$ 7,10	R\$ 51,83
6.8	C4463	CLIMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	10,50	R\$ 14,81	R\$ 155,51
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	10,50	R\$ 16,54	R\$ 173,67
6.10	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	8,15	R\$ 25,82	R\$ 210,43
6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	71,50	R\$ 26,23	R\$ 1.875,45

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CÍTICAS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
6.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	2,98	R\$ 18,85	R\$ 40,62
6.13	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	7,67	R\$ 73,71	R\$ 565,36
7	ESQUADRIAS					R\$ 14.239,05
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 458,89	R\$ 2.752,14
7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 439,89	R\$ 1.758,76
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 420,70	R\$ 841,40
7.4	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	1,26	R\$ 365,18	R\$ 447,53
7.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	118,40	R\$ 5,30	R\$ 627,52
7.6	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	M2	8,10	R\$ 161,87	R\$ 1.311,15
7.7	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,80	R\$ 232,25	R\$ 1.811,55
7.8	C2677	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP. = 6mm	M2	7,80	R\$ 260,09	R\$ 2.028,70
7.9	C1428	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	11,72	R\$ 160,15	R\$ 1.876,96
7.10	C0605	CADEADO GRANDE	UN	2,00	R\$ 24,95	R\$ 49,90
7.11	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (SUCESSÓRIOS)	M2	7,55	R\$ 209,96	R\$ 535,40
7.12	C1144	DOBRIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	R\$ 15,31	R\$ 122,48
7.13	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	R\$ 15,83	R\$ 63,32
7.14	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	2,00	R\$ 6,12	R\$ 12,24
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 3.758,31
8.1	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	12,00	R\$ 15,35	R\$ 184,20
8.2	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 232,46	R\$ 464,92
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 9,50	R\$ 28,50
8.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 64,85	R\$ 129,70
8.5	COMP.3	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA PIBACIA SANITÁRIA	UN	2,00	R\$ 160,28	R\$ 320,56
8.6	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 71,68	R\$ 71,68
8.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 25,20	R\$ 201,60
8.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 17,58	R\$ 175,80
8.9	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 33,83	R\$ 270,64
8.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 64,13	R\$ 128,26
8.11	COMP.4	TAMPA PLÁSTICA PIBACIA SANITÁRIA	UN	2,00	R\$ 20,85	R\$ 41,70
8.12	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	R\$ 100,09	R\$ 600,54
8.13	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	10,00	R\$ 41,86	R\$ 418,60
8.14	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO	UN	3,00	R\$ 27,80	R\$ 83,58
8.15	C1548	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 141,38	R\$ 424,14
8.16	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 68,65	R\$ 205,95
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 6.334,10
9.1	COMP.5	LUMINÁRIA TIPO POT PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	7,00	R\$ 15,09	R\$ 105,63
9.2	83043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	R\$ 36,18	R\$ 1.084,80
9.3	C1768	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	9,00	R\$ 12,01	R\$ 108,09
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 15,95	R\$ 15,95
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 24,34	R\$ 48,68
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	R\$ 10,38	R\$ 155,70
9.7	COMP.06	LUMINÁRIA CAREDE TIPO ARANDELA C/LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	3,00	R\$ 45,00	R\$ 135,00
9.8	COMP.7	FIOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO	M	32,00	R\$ 14,27	R\$ 458,64
9.9	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 131,27	R\$ 131,27
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 14,70	R\$ 44,10
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	28,00	R\$ 144,58	R\$ 4.048,24
10	PIBOS					R\$ 7.135,96
10.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	58,36	R\$ 24,35	R\$ 1.372,37
10.2	C2996	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	55,56	R\$ 51,64	R\$ 2.860,12
10.3	C1129	SOLEIRA DE GRANTO L= 15cm	M	4,30	R\$ 68,36	R\$ 285,35
10.4	C1367	FI FTF DE GRANTO LAR= 4cm	M	8,70	R\$ 17,52	R\$ 152,42
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	13,83	R\$ 154,23	R\$ 2.133,00
11	PINTURAS					R\$ 26.697,23
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	81,20	R\$ 9,54	R\$ 774,65
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	M2	378,44	R\$ 11,90	R\$ 4.503,44

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ÓTICAS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2	102,88	R\$ 11,77	R\$ 1.210,90
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	841,00	R\$ 13,30	R\$ 11.185,30
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 09/2014	M2	185,05	R\$ 10,72	R\$ 1.983,74
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	42,06	R\$ 11,77	R\$ 495,05
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,06	R\$ 13,02	R\$ 547,62
11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	22,70	R\$ 13,29	R\$ 301,68
11.9	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	2,95	R\$ 26,66	R\$ 70,85
11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	14,00	R\$ 10,34	R\$ 144,76
11.11	C2888	PINTURA HIDRACOR	M2	342,44	R\$ 6,87	R\$ 2.352,56
11.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	80,74	R\$ 22,71	R\$ 1.833,41
11.13	COMP. 8	EMASSAMENTO EM TET 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	M2	98,92	R\$ 11,80	R\$ 1.147,47
12	DIVERSOS					R\$ 1.944,47
12.1	C1626	LIMPEZA GERAL	M2	114,77	R\$ 5,07	R\$ 583,65
12.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	R\$ 208,05	R\$ 208,05
12.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	6,24	R\$ 48,22	R\$ 300,89
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. -3CM	M2	3,84	R\$ 150,19	R\$ 576,73
12.5	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	1,50	R\$ 108,10	R\$ 162,15
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 96.528,59
					VALOR BDI:	R\$ 24.269,67
					VALOR TOTAL:	R\$ 120.798,26

Cento e Vinte Mil Setecentos e Quarenta reais e Quarenta e Seis centavos

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ÓPTICAS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MAO DE OBRA					
0543	SERVEANTE	H	1,00000000	4,96	4,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,96
MATERIAL					
0837	CHAPA DE AÇO GN. VARIZADA ESP. 0,3MM	M2	0,08664898	26,50	2,29
1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,04664898	12,00	0,56
1001	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	M	4,27430401	14,79	63,02
1025	PREGO 15X16	KG	0,14247250	5,40	0,77
				TOTAL MATERIAL:	66,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	71,60
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,23
				VALOR COM ENCARGOS:	77,83
C1670 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	0,04053704	7,20	0,29
0543	SERVEANTE	H	0,47037044	4,96	2,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,62
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,23
				VALOR COM ENCARGOS:	2,85
C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MAO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	0,07516005	7,20	0,54
0543	SERVEANTE	H	0,25093043	4,96	1,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,79
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,16
				VALOR COM ENCARGOS:	1,95
C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	0,10000000	7,20	0,72
0543	SERVEANTE	H	0,21000000	4,96	1,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,77
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,77
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,15
				VALOR COM ENCARGOS:	1,92
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	0,20000000	7,20	1,44
0543	SERVEANTE	H	2,40000000	4,96	12,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,44
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,17
				VALOR COM ENCARGOS:	14,61
C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)					
MAO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	0,20000000	7,20	1,44
0543	SERVEANTE	H	1,40000000	4,96	6,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,38
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,73
				VALOR COM ENCARGOS:	9,11
C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PT)					
MAO DE OBRA					
0291	ENCANADOR	H	0,40000000	7,20	2,88
0291	PEDREIRO	H	0,40000000	7,20	2,88
0543	SERVEANTE	H	0,20000000	4,96	0,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,75

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ÓTICAS

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019

LOCAL: VILA DO CENÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



				VALOR SEM ENCARGOS:	10,27	
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,96	
				VALOR COM ENCARGOS:	19,22	
C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)						
MAO DE OBRA						
	0201	PEDEREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	0,2062704	7,30	1,71
	0202	SERVEANTE	H	2,3730294	4,89	11,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,30	
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,30	
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,57	
				VALOR COM ENCARGOS:	24,87	
C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
MAO DE OBRA						
	0201	PEDEREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	0,2062704	7,30	1,71
	0202	SERVEANTE	H	2,3730294	4,89	11,59
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,30	
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,30	
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,57	
				VALOR COM ENCARGOS:	24,87	
COMP 1 - DESMONTAGEM E MONTAGEM DE COBERTA C/ TELHA CERÂMICA TIPO COLOREAL (M2)						
				VALOR SEM ENCARGOS:	151,16	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	151,16	
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA						
	0202	SERVEANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	2,5750004	4,90	12,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,28	
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,28	
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	10,68	
				VALOR COM ENCARGOS:	22,97	
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO						
	0029	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (DI)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	0,3270495	12,25	4,10
				TOTAL EQUIPAMENTO:	4,10	
MAO DE OBRA						
	0202	SERVEANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	0,6529024	4,00	3,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,34	
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,50	
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,49	
				VALOR COM ENCARGOS:	11,99	
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
	0202	SERVEANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	1,6140186	4,69	7,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,60	
MATERIAL						
	0101	TAREJA VERMELHA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			M3	1,0407078	40,00	41,60
				TOTAL MATERIAL:	48,06	
				VALOR SEM ENCARGOS:	56,54	
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,36	
				VALOR COM ENCARGOS:	62,90	
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA						
	0202	SERVEANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	1,6139000	4,69	7,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,60	
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,60	
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,65	
				VALOR COM ENCARGOS:	14,73	
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA						
	0201	PEDEREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
			H	5,0249204	7,30	31,00

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CÍTIAS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VÁZIOS DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0543	SERVENTE	11	0,5404007	4,00	21,73			
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,73		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,3404004	40,00	13,64			
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	04,0000000	0,50	2,00			
1100	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	M3	1,0440006	45,37	47,45			
					TOTAL MATERIAL:	115,34		
					VALOR SEM ENCARGOS:	198,08		
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	72,01		
					VALOR COM ENCARGOS:	270,10		
C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	0,0700000	7,20	50,40			
0543	SERVENTE	11	0,7300000	4,00	29,20			
					TOTAL MAO DE OBRA:	79,60		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109	AREIA GROSSA	M3	0,1004001	50,00	5,02			
0441	CAL HIDRATADA	KG	29,3900000	0,14	4,11			
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	29,3900000	0,50	14,70			
0091	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8x19x19CM	UN	229,2190000	0,42	95,75			
					TOTAL MATERIAL:	140,17		
					VALOR SEM ENCARGOS:	240,94		
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	87,70		
					VALOR COM ENCARGOS:	328,64		
C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	0,0400000	7,20	28,80			
0543	SERVENTE	11	0,4801400	4,00	19,21			
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,01		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109	AREIA GROSSA	M3	0,5877000	50,00	29,39			
0183	AÇO CA-50	KG	17,0866000	3,98	67,70			
0280	BRITA	M3	0,0941300	55,00	5,18			
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	350,0000000	0,50	175,00			
1106	FERRISCO	M3	0,2498010	33,20	8,29			
					TOTAL MATERIAL:	320,58		
					VALOR SEM ENCARGOS:	387,44		
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	58,20		
					VALOR COM ENCARGOS:	445,64		
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	1,0000000	7,20	7,20			
0543	SERVENTE	11	0,0000000	4,00	0,00			
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,20		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0099	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0000000	274,27	0,00			
					TOTAL SERVICO:	274,27		
					VALOR SEM ENCARGOS:	281,47		
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	64,54		
					VALOR COM ENCARGOS:	346,01		
C0073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	0,0500000	7,20	3,60			
0543	SERVENTE	H	1,0000000	4,99	4,99			
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,59		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,0140000	40,00	0,56			
0441	CAL HIDRATADA	KG	3,0700000	0,14	0,43			
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0700000	0,50	1,54			
0091	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8x19x19CM	UN	33,7500000	0,42	14,12			
					TOTAL MATERIAL:	16,65		
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,24		
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	10,48		
					VALOR COM ENCARGOS:	35,72		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LITORAL DO SUDESTE DO PIAUÍ
 Nº 2886

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0002	DETONARA ELÉTRICA 90L (D.F.)	H	0,0000454	13,63	6,38
				TOTAL EQUIPAMENTO:	6,38
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0007	ALFOMBE	H	11,0000000	6,80	74,80
0021	ARMADOR FERRETO	H	4,5500000	7,20	32,76
0499	CARPENTIRO	H	7,1200000	7,20	51,26
0501	PEDREIRO	H	1,0000000	7,20	7,20
0543	SERVENTE	H	11,0000000	4,28	47,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	218,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0103	AFIAME REDONDO 1/2" H HWG	KG	3,1300000	3,59	11,30
0103	AREIA MEDIA	M3	0,0000000	40,00	0,00
0157	ACI 2A 35	KG	66,0000000	4,05	267,30
0090	BATA	M3	0,0000000	50,00	0,00
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	311,1500000	0,50	155,58
1031	CONTALETE / SARROTE DE 3"x4"	M	0,0000000	10,75	0,00
1126	PREÇO 10X27	KG	1,0000000	0,40	0,40
1516	TABUA DE 1" DE 34 - L = 30cm	M	4,7400000	6,18	29,30
				TOTAL MATERIAL:	527,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	756,16
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	194,68
				VALOR COM ENCARGOS:	950,82
0004 - COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0501	PEDREIRO	H	1,7000000	7,20	12,24
0543	SERVENTE	H	0,0000000	4,88	0,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,72
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0810	COBOGO ANTI-CHUVA 50X40CM	M2	4,7400000	4,21	20,00
				TOTAL MATERIAL:	20,00
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/RA TRAÇO 1:3	M3	0,0000000	40,20	0,00
				TOTAL SERVIÇO:	0,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	40,00
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	34,82
				VALOR COM ENCARGOS:	74,82
03204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DP ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF. 03/2016 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000001	FORMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE ARBE DE FOLHA	L	0,0000000	0,50	0,00
00000007	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2" A 1/2" MM, COEFICIENTE 20 MM	UN	5,0200000	0,10	0,50
				TOTAL MATERIAL:	0,50
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000	PRETETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	11,40	3,76
00016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	9,12	1,50
02200	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 26 MM	M2	0,1640000	43,20	7,08
02200	ORTE E LUBRIF. DE 500 CASO, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM	KG	0,0000000	5,58	0,00
04000	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA/MF(3M/8/11,4))	M3	0,0140000	25,14	0,35
				TOTAL SERVIÇO:	20,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,63
				VALOR ENCARGOS (118,19%):	4,74
				VALOR COM ENCARGOS:	26,37
00776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0201	PEDREIRO	H	0,0000000	7,20	0,00
0500	SERVENTE	H	0,1400000	4,88	0,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	M3	0,0000000	40,00	0,00
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0000000	0,50	0,00
				TOTAL MATERIAL:	0,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,68
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,59
				VALOR COM ENCARGOS:	1,27

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI GÍTIAS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2016
 LOCAL: VIOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	4,00		
C0778 - CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/ TETO (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0201	PEDREIRO	H	0,23750000	7,20	1,71		
0243	SERVENTE	H	0,29451000	4,99	1,44		
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,15		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,00954750	45,00	0,31		
0105	CIMENTO PORTLAND	KG	2,77904300	0,50	1,39		
				TOTAL MATERIAL:	1,70		
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,85		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,74		
				VALOR COM ENCARGOS:	7,59		
C3405 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0201	PEDREIRO	H	0,57005190	7,20	4,10		
0243	SERVENTE	H	0,57006190	4,99	2,79		
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,88		
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M2	0,00783000	287,28	2,23		
				TOTAL SERVICO:	2,23		
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,70		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,01		
				VALOR COM ENCARGOS:	20,71		
C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP-20 mm P/ TETO (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0201	PEDREIRO	H	0,05807311	7,20	4,19		
0243	SERVENTE	H	0,06907311	4,99	3,45		
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,04		
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00199	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M2	0,01699000	394,09	6,76		
				TOTAL SERVICO:	6,36		
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,40		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,78		
				VALOR COM ENCARGOS:	22,18		
C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0201	PEDREIRO	H	0,57000404	7,20	4,10		
0243	SERVENTE	H	0,57000404	4,99	2,79		
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,88		
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0449	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	M2	0,01500000	300,30	4,50		
				TOTAL SERVICO:	4,50		
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,73		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,81		
				VALOR COM ENCARGOS:	22,34		
C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0330	LADRILHISTA	H	0,88199300	7,20	6,35		
0243	SERVENTE	H	0,96300300	4,99	4,81		
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,16		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
6188	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI 5/PEI-4	M2	1,04689600	20,20	21,35		
6209	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	M3	6,09904340	2,00	12,19		
				TOTAL MATERIAL:	33,54		
				VALOR SEM ENCARGOS:	47,04		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,19		
				VALOR COM ENCARGOS:	54,23		
C1125 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0330	LADRILHISTA	H	0,18920541	7,20	1,37		
0243	SERVENTE	H	0,18920541	4,99	0,95		
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,32		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0340 - AZULEJOS JUNTA AMARRADA CIMENTO COLANTE (M2)					
MÃO DE OBRA					
0157	AZULEJISTA	H	0,25647963	7,20	1,96
0543	SERVENTE	H	0,22759195	4,89	1,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,98
MATERIAL					
0154	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	0,02743075	23,97	23,01
0220	CIMENTO BRANCO	KG	0,23745113	2,91	0,67
0200	CIMENTO COLANTE	KG	4,27483325	0,55	0,79
TOTAL MATERIAL:					26,48
VALOR SEM ENCARGOS:					29,42
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,57
VALOR COM ENCARGOS:					31,99
C2190 - REJUNTAMENTO PIAZULEJO CARGAMASSA PRE FABRICADA ESP = 3mm (M2)					
MÃO DE OBRA					
0157	AZULEJISTA	H	0,31843300	7,20	1,07
0543	SERVENTE	H	0,21847300	4,89	1,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,64
MATERIAL					
0166	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,17400005	2,75	1,31
TOTAL MATERIAL:					1,31
VALOR SEM ENCARGOS:					3,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,29
VALOR COM ENCARGOS:					6,24
C1488 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)					
MÃO DE OBRA					
0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,28497300	7,20	2,05
0543	SERVENTE	H	0,28497300	4,89	1,36
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,44
MATERIAL					
0027	ADESIVO A BASE ASF E ELAST EMULSIFY ACER MANTAS	KG	0,20507250	8,81	2,31
11216	GÁS	KG	0,12418909	4,52	0,90
11500	MANTA ASFALTICA ARMADURA FILME POLIETILENO S=3MM	M2	1,09730459	27,42	29,90
TOTAL MATERIAL:					32,77
VALOR SEM ENCARGOS:					36,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,69
VALOR COM ENCARGOS:					38,20
C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
MÃO DE OBRA					
2091	REDEIRO	H	0,47492000	7,20	3,40
0543	SERVENTE	H	0,25967904	4,89	1,71
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,13
MATERIAL					
0105	AREIA MEDIA	M3	0,03407177	43,00	1,50
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	5,02749879	0,50	2,50
1352	PAPEL KRAFT DEFUMADO DUPLA	M2	1,05019020	1,83	4,21
TOTAL MATERIAL:					8,81
VALOR SEM ENCARGOS:					15,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					22,15
C2480 - TESOURA EM MASSARANDUBA (ACESSÓRIOS IM)					
MÃO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,55458109	6,60	4,73
0049	CARPINEIRO	H	0,55458109	7,20	6,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,94
MATERIAL					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,23749900	0,50	2,18



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ÓTICAS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1151	PARAFUSO FRANCÊS 12*20" COM 2 PORCAS	UN	2,84987235	4,55	13,00
1174	PREÇO	KG	0,23749920	5,40	2,75
1237	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6x4"	M	7,14150050	31,00	99,62
TOTAL MATERIAL:					86,64
VALOR SEM ENCARGOS:					97,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,52
VALOR COM ENCARGOS:					107,10
C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MÃO DE OBRA					
10011	AJUDANTE DE CARPinteIRO	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,24996603	5,90	6,30
10498	CARPinteIRO	H	0,54996603	7,20	6,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,16
MATERIAL					
10305	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,32499912	2,84	0,44
1174	PREÇO	KG	0,11335616	5,40	1,07
11924	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1x5CM	M	3,32499912	1,35	4,49
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (12" x 2,36")	M	1,39457481	21,00	27,64
TOTAL MATERIAL:					42,64
VALOR SEM ENCARGOS:					54,80
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,58
VALOR COM ENCARGOS:					65,38
C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MÃO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	1,01479100	7,20	7,50
0540	SERVENTE	H	1,01479100	4,00	5,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,60
MATERIAL					
0245	TELHA CERÂMICA 60x60cm	UMD	11,44150050	0,45	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,42
VALOR SEM ENCARGOS:					27,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,98
VALOR COM ENCARGOS:					38,02
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MÃO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	0,26401663	7,20	2,05
0540	SERVENTE	H	0,30351106	4,89	1,49
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,53
MATERIAL					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00157420	50,00	0,15
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,30710590	0,74	0,23
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,35709998	0,50	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					4,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,08
VALOR COM ENCARGOS:					7,11
C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
MÃO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	0,26501665	7,20	2,05
0540	SERVENTE	H	0,30501106	4,89	1,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,44
SERVICO					
00333	MOMASSA MISTA DE CIMENTO DN. H20R. E AREIA S/EN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00192018	301,04	0,58
TOTAL SERVIÇO:					0,58
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,08
VALOR COM ENCARGOS:					7,10
C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
MÃO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	0,47494747	7,20	3,42
0540	SERVENTE	H	0,47494747	4,89	2,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,74
MATERIAL					
0020	LUBRILINA PARA TELHA CERÂMICA	UMD	1,16284477	1,20	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CED. ÓTICAS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL
 DE VIÇOSA DO CEARÁ
 Nº 2888
 DOMÍNIO DE LICITAÇÃO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
M3	0,00166619	305,54	0,51		
TOTAL SERVIÇO:			0,50		
VALOR SEM ENCARGOS:			4,74		
VALOR ENCARGOS (87,01%):			5,07		
VALOR COM ENCARGOS:			14,81		
C2248 - BEIRAL DE MADEIRA DE 2 X 8cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
MAO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,47504056	5,00	2,38
0042	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,15001336	5,00	1,35
0499	CARPINTERO	H	0,47504056	7,20	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:			7,14		
MATERIAL					
1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,00700492	13,00	0,68
1300	RIÇA DE FERROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2x8CM	M	0,90204190	2,05	2,50
TOTAL MATERIAL:			3,18		
VALOR SEM ENCARGOS:			10,32		
VALOR ENCARGOS (87,01%):			8,22		
VALOR COM ENCARGOS:			18,54		
C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
MAO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE ENXOVADOR	H	0,47504056	5,00	2,38
0300	ENXOVADOR	H	0,47504056	7,20	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:			6,09		
MATERIAL					
0536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.30 (DESENV. 0,26M)	M	0,009627420	14,13	0,68
1125	FREGO 15x15	M3	0,06632028	5,40	0,63
TOTAL MATERIAL:			14,48		
VALOR SEM ENCARGOS:			20,54		
VALOR ENCARGOS (87,01%):			5,29		
VALOR COM ENCARGOS:			25,82		
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA.ATE 20% NOVA (M2)					
MATERIAL					
0045	TELHA CERÂMICA C/3 ONDAS	M2	5,70044117	0,46	2,62
TOTAL MATERIAL:			2,62		
MAO DE OBRA					
0201	PELEJEIRO	H	1,04503355	7,20	7,53
0242	SERVENTE	H	1,04503355	4,00	5,10
TOTAL MAO DE OBRA:			12,62		
VALOR SEM ENCARGOS:			15,24		
VALOR ENCARGOS (87,01%):			10,99		
VALOR COM ENCARGOS:			26,22		
C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
MAO DE OBRA					
0037	AJUDANTE	H	0,35010544	5,60	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:			1,96		
MATERIAL					
1030	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,00180481	7,72	14,68
TOTAL MATERIAL:			14,68		
VALOR SEM ENCARGOS:			15,72		
VALOR ENCARGOS (87,01%):			0,93		
VALOR COM ENCARGOS:			16,65		
C4418 - LAJE PRE-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)					
MAO DE OBRA					
0201	PELEJEIRO	H	0,33242052	7,20	2,39
0242	SERVENTE	H	0,33242052	4,00	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:			4,01		
MATERIAL					
0100	BOCA DO	M3	0,02557095	4,14	2,01
1051	CONCRETO / BARROTE DE 3x3"	M	1,23480299	14,79	18,20
1120	FREGO 16x27	M3	0,00446746	9,40	0,27
1040	SARAFIO DE 17x2"	M	0,52141656	4,74	4,31
1010	TABUA DE 111x24 - L=10cm	M	0,01748344	6,35	3,92
8820	LAJE PRE-FABRICADA COM M DE 8cm PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	0,94561001	25,00	23,75

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEB CRÍTICAS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
SERVICO					
0840	CONCRETO P/VER, FOL 15 MF% CUM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03146748	279,81	7,90
0800	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D/ELEVAÇÃO	M3	0,00140748	75,05	2,14
TOTAL SERVIÇO:					10,11
VALOR SEM ENCARGOS:					67,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,21
VALOR COM ENCARGOS:					73,71
C1967 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 80X 2,10m) (UN)					
MÃO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,50216747	5,00	19,94
0498	CARPINTERO	H	3,50216747	7,20	25,64
0301	PEDREIRO	H	1,00900000	7,20	9,57
0540	SERVENTE	H	1,00900000	4,88	5,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,64
MATERIAL					
0309	AREIA MEDIA	M3	0,01000012	46,00	0,46
0309	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	UN	0,94891000	99,05	99,14
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,03060000	0,74	1,21
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,03060000	0,60	0,62
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	2,94974000	6,50	16,91
11105	FIXADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,94891000	40,00	49,70
11240	QUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA IFL	UN	1,00900000	16,60	20,64
11600	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	7,05933333	0,27	2,05
11709	PORTA LISA DE CEDRO Ø 80X 2,10M	UN	0,94891000	199,00	199,09
11724	PREGO	KG	0,16666667	0,40	1,70
1918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	5,00000000	0,65	3,70
TOTAL MATERIAL:					343,41
VALOR SEM ENCARGOS:					405,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):					53,64
VALOR COM ENCARGOS:					458,69
C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 70X 2,10m) (UN)					
MÃO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,50217421	5,00	19,94
0498	CARPINTERO	H	3,50217421	7,20	25,64
0301	PEDREIRO	H	1,00900000	7,20	9,57
0540	SERVENTE	H	1,00900000	4,88	5,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,64
MATERIAL					
0309	AREIA MEDIA	M3	0,01000000	46,00	0,46
0309	BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	UN	0,94891312	99,00	99,14
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,03060000	0,74	1,21
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,03060000	0,60	0,62
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	2,94973696	6,00	16,91
11105	FIXADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,94891000	40,00	49,70
11240	QUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA IFL	UN	1,00900000	16,60	20,64
11600	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	7,05933333	0,27	2,05
11707	PORTA LISA DE CEDRO Ø 70X 2,10M	UN	0,94891312	139,00	139,09
11724	PREGO	KG	0,16666667	0,40	1,70
1918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	5,00000000	0,65	3,70
TOTAL MATERIAL:					324,41
VALOR SEM ENCARGOS:					386,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):					53,64
VALOR COM ENCARGOS:					439,69
C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 80X 2,10m) (UN)					
MÃO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,50224809	5,00	19,94
0498	CARPINTERO	H	3,50224809	7,20	25,64
0301	PEDREIRO	H	1,0090488	7,20	9,57
0540	SERVENTE	H	1,0090488	4,88	5,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					61,64
MATERIAL					
0309	AREIA MEDIA	M3	0,01000000	46,00	0,46
0309	BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	UN	0,94893190	99,05	99,14
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,03060000	0,74	1,21

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ÚTICAS

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



1100	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6326207	0,50	0,82
1101	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	2,8407021	5,00	14,20
1102	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,9490190	41,00	39,01
1103	GUARNIÇÃO PERDIDA (MADREIA DE 1A QUA. (MCM) COM PARA PORTA (F)	UN	1,6590330	25,00	41,48
1104	PARAFUSO PARA MADEIRA 1,6x10MM	UN	2,5594500	0,27	0,70
1105	ISOLANTE (Lã mineral) 100mm	UN	0,8450150	130,00	110,85
1124	PREGO	KG	0,1699030	5,40	0,92
11810	LADO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA (CORPE)	UN	0,0502141	0,85	0,43
TOTAL MATERIAL:					305,41
VALOR SEM ENCARGOS:					305,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):					26,55
VALOR COM ENCARGOS:					470,70
C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)					
MAO DE OBRA					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	FEDREIRO	H	1,4247225	7,20	10,26
0543	SERVENTE	H	2,3740224	4,99	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					21,84
MATERIAL					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0305	AREIA MEDIA	M3	0,0027640	41,00	0,11
0405	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1132290	0,50	0,56
11732	PORTA DE ALUMINIO	M2	0,9490190	330,20	313,64
TOTAL MATERIAL:					314,31
VALOR SEM ENCARGOS:					314,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):					27,31
VALOR COM ENCARGOS:					355,18
C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0341	ALIZANTE DE CARPITEIRO	H	0,0546670	5,80	0,32
034H	CARPITEIRO	H	0,0546670	7,20	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					1,21
MATERIAL					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1124	PREÇO	KG	0,0180010	0,40	0,07
103H	ALVARO DE MADEIRA L = 5cm	M	0,1487230	3,00	0,45
TOTAL MATERIAL:					3,03
VALOR SEM ENCARGOS:					4,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,06
VALOR COM ENCARGOS:					5,30
C1966 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUGLINO (M2)					
MAO DE OBRA					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1100	MOFADOR	H	0,5499504	7,20	3,96
0301	FEDREIRO	H	0,3040330	7,20	2,19
0543	SERVENTE	H	0,2370220	4,99	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30
MATERIAL					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	AREIA GROSSA	M3	0,0014745	60,00	0,09
030H	BATERIA DE FERRO	M	1,2346550	17,90	22,10
0405	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1424825	0,50	0,07
1181	PECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 2X3M	UN	0,1114660	20,58	2,29
1124	GRANUL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	0,0456501	110,00	5,02
TOTAL MATERIAL:					142,43
VALOR SEM ENCARGOS:					152,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,05
VALOR COM ENCARGOS:					181,87
C0413 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORE SEM VIDRO - FORNECIMENTO E					
MATERIAL					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1007	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORE SEM VIDRO	M2	0,0166870	244,51	4,08
TOTAL MATERIAL:					232,25
VALOR SEM ENCARGOS:					232,25
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					232,25
C2677 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO COM MASSA ESP = 6mm (M2)					
MATERIAL					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
103H	MASSA VITÁ PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	2,2780145	0,59	1,35

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CBI CÍTIKAS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: MICOJA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0260	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAXILHO	M2	1,1084572	215,00	240,09
TOTAL MATERIAL:					240,09
VALOR SEM ENCARGOS:					240,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					240,09
C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	2,9484759	7,20	21,21
0543	SEBENTE	H	7,84264798	4,89	38,21
TOTAL MAO DE OBRA:					34,42
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	M3	0,00756008	40,00	0,30
0441	CAL HIDRATADA	M3	0,04145304	0,74	0,43
0605	CIMENTO PORTLAND	M3	1,09396637	0,60	1,35
1122	GRADE DE FERRO	M2	0,04846533	18,00	0,87
TOTAL MATERIAL:					95,78
VALOR SEM ENCARGOS:					130,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):					29,95
VALOR COM ENCARGOS:					160,15
C0585 - CADEADO GRANDE (UN)					
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0090	CADEADO GRANDE P/CELAS	UN	0,94875160	26,27	24,95
TOTAL MATERIAL:					24,95
VALOR SEM ENCARGOS:					24,95
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					24,95
C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SUCESSORIOS) (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42337030	5,00	12,12
0498	CARPINTEIRO	H	2,42337030	7,20	17,44
TOTAL MAO DE OBRA:					31,00
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1128	JANELA VENEZIANA MÓVEL	M2	0,04896295	100,00	4,90
TOTAL MATERIAL:					4,90
VALOR SEM ENCARGOS:					182,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):					26,97
VALOR COM ENCARGOS:					209,96
C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,23740392	5,60	1,33
0498	CARPINTEIRO	H	0,23740392	7,20	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					3,04
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1107	EXERVALIÇA 3/2 1/2" CROMADA	UN	0,94903007	9,24	8,77
1167	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	5,66762203	0,15	0,85
TOTAL MATERIAL:					9,62
VALOR SEM ENCARGOS:					12,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,65
VALOR COM ENCARGOS:					15,31
C1385 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÍDIO (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30047922	6,00	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1100	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÍDIO	UN	0,94950484	12,40	11,78
1167	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM	UN	3,72655171	0,15	0,56
TOTAL MATERIAL:					12,35
VALOR SEM ENCARGOS:					14,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					15,83
C2319 - TAFJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,20504050	6,60	1,35



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		TOTAL MAO DE OBRA:			1,00
1191	GAVETA CROMADA P/AR-ELAS MENEZES	UN	0,3501625	3,30	3,14
		TOTAL MATERIAL:			3,14
		VALOR SEM ENCARGOS:			4,74
		VALOR ENCARGOS (87,01%):			1,39
		VALOR COM ENCARGOS:			6,12
C0199 - RECONSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6502000	5,90	4,73
0300	ENCANADOR	H	0,4751450	7,20	3,42
		TOTAL MAO DE OBRA:			8,21
		VALOR SEM ENCARGOS:			8,21
		VALOR ENCARGOS (87,01%):			7,14
		VALOR COM ENCARGOS:			15,35
C0981 - CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4388800	5,90	7,99
0300	ENCANADOR	H	1,4388800	7,20	10,26
		TOTAL MAO DE OBRA:			18,24
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1005	LOUCA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	UN	0,5490241	57,44	61,90
1001	GRATE CROMADO	UN	0,5490241	16,06	15,39
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7513660	0,98	0,35
1954	BIÇO METALICO TIPO USKON 12X1 1/2"	UN	0,5490241	77,20	73,00
0132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	0,5490241	41,56	41,20
0372	VALVULA DE METAL P	UN	0,9495441	13,00	11,24
		TOTAL MATERIAL:			198,38
		VALOR SEM ENCARGOS:			216,60
		VALOR ENCARGOS (87,01%):			55,86
		VALOR COM ENCARGOS:			272,46
C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0300	ENCANADOR	H	0,2376408	7,20	1,71
		TOTAL MAO DE OBRA:			1,71
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,5501500	6,50	6,19
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6656758	0,98	0,13
		TOTAL MATERIAL:			6,31
		VALOR SEM ENCARGOS:			8,02
		VALOR ENCARGOS (87,01%):			1,48
		VALOR COM ENCARGOS:			9,50
C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5718800	5,90	3,24
0300	ENCANADOR	H	0,5718800	7,20	4,12
		TOTAL MAO DE OBRA:			7,41
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,0829021	0,30	0,14
1911	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1/2MM (3/4")	UN	0,9466100	53,01	50,04
		TOTAL MATERIAL:			50,98
		VALOR SEM ENCARGOS:			58,39
		VALOR ENCARGOS (87,01%):			6,48
		VALOR COM ENCARGOS:			64,85
C2188 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5718800	5,90	3,24
0300	ENCANADOR	H	0,5718800	7,20	4,12
		TOTAL MAO DE OBRA:			7,41
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,0829021	0,30	0,14
1900	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	0,9466100	60,40	57,47
		TOTAL MATERIAL:			57,81
		VALOR SEM ENCARGOS:			65,22

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ÓTICAS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,46		
				VALOR COM ENCARGOS:	71,68		
C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	0,47487384	7,30	3,45		
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,42		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
8670	PORTA PAPEL METÁLICO	LN	0,24957577	19,60	49,01		
				TOTAL MATERIAL:	18,81		
				VALOR SEM ENCARGOS:	22,23		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,97		
				VALOR COM ENCARGOS:	25,20		
C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47487384	6,00	2,85		
0200	ENCANADOR	H	0,29748229	7,30	1,71		
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,37		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20288330	0,39	0,10		
1185	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COUPO DN 2"Ø	LN	0,94584036	9,60	9,31		
				TOTAL MATERIAL:	9,41		
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,78		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,80		
				VALOR COM ENCARGOS:	17,58		
C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	0,47487384	7,30	3,45		
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,42		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1172	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	LN	0,94481190	28,90	27,44		
				TOTAL MATERIAL:	27,44		
				VALOR SEM ENCARGOS:	30,86		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,87		
				VALOR COM ENCARGOS:	33,83		
C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,01744803	6,00	3,45		
0200	ENCANADOR	H	0,01744803	7,30	4,13		
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,90		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20288330	0,39	0,10		
0131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	LN	0,94602004	51,95	49,35		
				TOTAL MATERIAL:	49,35		
				VALOR SEM ENCARGOS:	57,25		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,88		
				VALOR COM ENCARGOS:	64,13		
C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,47023119	6,90	17,04		
0200	ENCANADOR	H	2,47023119	7,30	17,74		
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,61		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0115	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	LN	0,95028802	27,00	25,65		
11052	ENGATE DE PVC	LN	0,95028802	4,24	4,02		
02192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	LN	0,95028802	11,19	10,63		
				TOTAL MATERIAL:	40,37		
				VALOR SEM ENCARGOS:	72,58		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	27,51		
				VALOR COM ENCARGOS:	100,09		
C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,01753179	6,00	3,45		
0200	ENCANADOR	H	0,01753179	7,30	4,44		

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO DEB. OITICAS

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL	
MATERIAL					TOTAL MAO DE OBRA	7,90
0191	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20001300	0,40	0,20	
0192	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE 1/2" BOIA GERAL 1C	UN	0,65004901	32,40	35,94	
TOTAL MATERIAL					27,08	
VALOR SEM ENCARGOS					34,98	
VALOR ENCARGOS (87,01%)					8,88	
VALOR COM ENCARGOS					41,86	
C194B - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUIBO FIXAÇÃO AF 102018 (UN)						
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL	
02021103	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	0,50001103	21,45	21,32	
TOTAL MATERIAL					21,32	
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL	
05541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOLENTE MÃO DE	UN	1,95002627	2,00	3,91	
TOTAL SERVIÇO					3,91	
VALOR SEM ENCARGOS					25,23	
VALOR ENCARGOS (118,19%)					2,83	
VALOR COM ENCARGOS					27,85	
C194E - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL	
0543	AJUDANTE DE ENXOVADOR	H	2,04807389	5,00	15,96	
0540	ENCANADOR	H	2,84001750	7,20	20,51	
0541	SERVENTE	H	3,37455055	8,99	11,54	
TOTAL MAO DE OBRA					48,01	
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL	
010R	AREIA GROSSA	M3	0,00332400	58,00	0,17	
0341	CAL HIDRATADA	KG	2,37409285	0,74	1,76	
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,37409285	0,50	1,19	
0984	COLUNELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,05996100	0,90	1,52	
0985	COLUNELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,70577035	1,50	6,04	
1100	JOELHO PVC REDUÇAVEL DE 1"	UN	0,54684200	3,10	7,51	
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,85996100	1,20	2,28	
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	0,84894155	2,20	2,09	
11523	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	0,84894155	2,30	2,48	
0300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (34)	M	1,10001100	2,45	2,79	
0301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	4,74073300	6,00	28,92	
TOTAL MATERIAL					51,50	
VALOR SEM ENCARGOS					99,56	
VALOR ENCARGOS (87,01%)					41,82	
VALOR COM ENCARGOS					141,38	
C248E - TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000500	5,00	1,61	
0035	ENCANADOR	H	0,31556510	7,20	2,28	
TOTAL MAO DE OBRA					4,13	
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL	
0190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,20001400	0,40	0,20	
0322	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAS) UN 25MM (1")	UN	0,04000000	83,00	80,00	
TOTAL MATERIAL					80,20	
VALOR SEM ENCARGOS					85,05	
VALOR ENCARGOS (87,01%)					3,60	
VALOR COM ENCARGOS					88,65	
93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL	
0009194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, BASE E27	UN	0,04007422	95,71	3,74	
TOTAL MATERIAL					3,74	
SERVICO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL	
033M	ALUMINIO DE ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09467040	5,35	0,50	
TOTAL SERVIÇO					0,50	
VALOR SEM ENCARGOS					25,64	
VALOR ENCARGOS (118,19%)					0,52	
VALOR COM ENCARGOS					26,16	
C178E - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNT.	TOTAL	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENÓTIAS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1212	ELETRICISTA	II	0,3002071	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					2,09
MATERIAL					
1124	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	0,9504810	8,60	8,17
TOTAL MATERIAL:					8,17
VALOR SEM ENCARGOS:					10,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					12,01
C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35161194	5,60	1,97
1212	ELETRICISTA	II	0,35161194	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50
MATERIAL					
1123	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,9500254	7,93	7,54
TOTAL MATERIAL:					7,54
VALOR SEM ENCARGOS:					12,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,91
VALOR COM ENCARGOS:					15,96
C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPL RE 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50369291	5,60	2,82
1212	ELETRICISTA	II	0,50369291	7,20	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:					6,45
MATERIAL					
1127	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,9500153	12,83	12,29
TOTAL MATERIAL:					12,29
VALOR SEM ENCARGOS:					18,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					24,34
C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19951099	5,60	1,12
1212	ELETRICISTA	II	0,19951099	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56
MATERIAL					
1116	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	0,95006591	5,00	5,61
TOTAL MATERIAL:					5,61
VALOR SEM ENCARGOS:					8,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,21
VALOR COM ENCARGOS:					10,38
C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA					
1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,13682931	5,60	6,36
1212	ELETRICISTA	II	1,13682931	7,20	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					14,58
MATERIAL					
1010	BARRAMENTO NEUTRO P/Baixa TENSÃO	UN	0,54660726	30,00	26,07
1014	BARRAMENTO PRINCIPAL P/Baixa TENSÃO	UN	0,54660726	30,10	26,59
1019	BARRAMENTO TERRA P/Baixa TENSÃO	UN	0,54660726	24,88	23,63
1242	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,94995270	23,20	22,70
TOTAL MATERIAL:					103,99
VALOR SEM ENCARGOS:					118,57
VALOR ENCARGOS (87,01%):					12,79
VALOR COM ENCARGOS:					131,27
C1083 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA					
1004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29492993	5,60	1,60
1212	ELETRICISTA	II	0,29492993	7,20	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:					3,65
MATERIAL					
1241	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,54667526	8,20	7,88
TOTAL MATERIAL:					7,88
VALOR SEM ENCARGOS:					11,53

T
4

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI GÍTIAS

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: RUA DO CEARA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL
 TERESINA
 GOV. GOMES
 FL. Nº 2008

		VALOR ENCARGOS (87,01%)	3,17
		VALOR COM ENCARGOS	14,70
C2043 - MONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)			
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE
0042	4x10MITE DE ELETRICISTA	M	2,4700000
0217	ELETRICISTA	H	2,4700000
0543	SERVENTE	H	2,9247188
		TOTAL MAO DE OBRA:	48,06
MATERIAL		UND	COEFICIENTE
0096	CAHISOLADA PVC 250V 2,5 MM²	M	11,3500000
0410	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 30	UN	0,5400000
0400	CAIXA PASSAG - CHAPA 0,7MM PARA 100X100X60MM	UN	0,5400000
0957	CLIVA DE PVC RIGIDO PARA DISTRIBUIDOR DE 34"	UN	0,5400000
0991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,0449966
11010	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,1400000
1105	PIPELHO 4"X2" OU 3"X2"	UN	0,5400000
1191	FITA ISOLANTE	M	2,9400000
1120	INTERRUPTOR 2 TRILHAS PARALELO 1 TOMADA 3POLOS	UN	0,5400000
1140	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,0000000
		TOTAL MATERIAL:	34,70
		VALOR SEM ENCARGOS:	102,79
		VALOR ENCARGOS (87,01%):	41,82
		VALOR COM ENCARGOS:	144,58
C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)			
EQUIPAMENTO		UND	COEFICIENTE
0060	DETONEIRA ELÉTRICA 50L (CH)	H	0,0341000
		TOTAL EQUIPAMENTO:	0,47
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE
0061	VEDREIRO	H	0,3700000
0543	SERVENTE	H	1,0400000
		TOTAL MAO DE OBRA:	7,83
MATERIAL		UND	COEFICIENTE
0000	AREIA MEDIA	M3	0,0315000
0090	BRITA	M3	0,0417500
0005	CIMENTO PORTLAND	M3	0,4400000
		TOTAL MATERIAL:	9,01
		VALOR SEM ENCARGOS:	17,31
		VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,04
		VALOR COM ENCARGOS:	24,35
C2895 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)			
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE
0039	LACRILHETA	H	0,5500000
0541	SERVENTE	H	0,5900000
		TOTAL MAO DE OBRA:	6,88
MATERIAL		UND	COEFICIENTE
0048	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES: ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI 5/PEI 4	M2	1,0100000
0501	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	M3	5,0000000
		TOTAL MATERIAL:	38,77
		VALOR SEM ENCARGOS:	45,65
		VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,89
		VALOR COM ENCARGOS:	51,54
C2234 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)			
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE
0041	PSOUEIRO	M	0,2700000
0543	SERVENTE	H	0,2374570
		TOTAL MAO DE OBRA:	4,58
MATERIAL		UND	COEFICIENTE
1060	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	0,0400000
		TOTAL MATERIAL:	56,34
SERVICO		UND	COEFICIENTE
0017	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HOR. F. ARMA S/ENL. TRACO 1:1:4	M3	0,0050244
		TOTAL SERVIÇO:	1,50
		VALOR SEM ENCARGOS:	62,22
		VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,54
		VALOR COM ENCARGOS:	66,76

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI GÍTIAS

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1367 - FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm (M)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0261	PEÇNEIRO	0,47500276	7,30	3,46
0243	SERVENTE	0,19000710	4,99	0,93
			TOTAL MAO DE OBRA:	4,39
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1017	AREIA FINA	0,00142539	35,00	0,05
1005	CIMENTO PORTLAND	0,41786289	0,50	0,21
1166	FILETE DE GRANITO L = 4CM	0,06019960	6,60	0,40
			TOTAL MATERIAL:	0,66
			VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,78
			VALOR COM ENCARGOS:	17,52
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)				
SERVICO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0095	ALVENARIA DE FUNDAMENTO DE TUELO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/	0,0006679	375,17	0,25
01219	EMBODO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	0,42400679	13,37	5,67
01009	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	0,00040390	260,75	0,10
01015	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAS, TRAÇO	0,5480351	16,33	9,04
01021	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	0,48190679	6,14	2,95
				ESQ=5 mm FIVAREDE
02094	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 15cm	0,11307518	12,94	1,47
02009	PINTURA HIDRADOR	0,40190679	4,53	1,82
02021	REATERIO (COMPACTAÇÃO) MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	0,11307518	6,30	0,72
			TOTAL SERVIÇO:	113,88
			VALOR SEM ENCARGOS:	113,88
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	40,37
			VALOR COM ENCARGOS:	154,25
C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	0,19010309	5,00	0,95
0266	PINTOR	0,06510309	7,20	0,47
			TOTAL MAO DE OBRA:	1,42
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347	LISA PARA MADEIRAMASSA	0,34000200	0,65	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	0,66000700	5,26	3,47
			TOTAL MATERIAL:	3,71
			VALOR SEM ENCARGOS:	6,92
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,72
			VALOR COM ENCARGOS:	9,64
C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0046	AJUDANTE DE PINTOR	0,23000679	5,60	1,29
0266	PINTOR	0,37000679	7,20	2,67
			TOTAL MAO DE OBRA:	3,96
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347	LISA PARA MADEIRAMASSA	0,73747419	0,65	0,48
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,11000708	10,04	1,10
0266	TINTA LATEX	0,9148241	12,67	11,59
			TOTAL MATERIAL:	13,17
			VALOR SEM ENCARGOS:	17,13
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,01
			VALOR COM ENCARGOS:	21,14
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	0,23000679	5,60	1,29
0266	PINTOR	0,33000679	7,20	2,38
			TOTAL MAO DE OBRA:	3,67
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347	LISA PARA MADEIRAMASSA	0,47510000	0,65	0,31
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	0,66000600	6,00	3,96
			TOTAL MATERIAL:	4,27
			VALOR SEM ENCARGOS:	7,94
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,25
			VALOR COM ENCARGOS:	11,19

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ÓTICAS

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2016

LOCAL: CASA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 2322
SECRETARIA DE FINANÇAS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS	11,77
C1207 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
0345	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33590211	5,90	1,96
0395	PINTOR	H	0,3900977	7,25	2,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,69
MATERIAL					
0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,00750029	10,45	0,79
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L24	0,00750013	0,99	0,75
11499	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,11000036	9,84	1,09
0097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,10599964	33,45	3,52
				TOTAL MATERIAL:	4,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,30
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,00
				VALOR COM ENCARGOS:	13,30
88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF 09/2014 (M2)					
MATERIAL					
0002956	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,00500025	10,36	5,18
				TOTAL MATERIAL:	5,18
SERVICO					
00010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500025	11,30	0,56
00016	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500025	9,12	0,25
				TOTAL SERVICO:	3,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,52
				VALOR ENCARGOS (119,19%):	2,20
				VALOR COM ENCARGOS:	10,72
C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOIS (M2)					
MAO DE OBRA					
0345	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,00500025	5,90	1,00
0395	PINTOR	H	0,00500025	7,30	2,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L81	0,00500025	0,99	0,50
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE GLETO	K3	0,00500025	8,40	4,20
				TOTAL MATERIAL:	4,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,47
				VALOR COM ENCARGOS:	11,77
C1290 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA					
0345	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,00500025	5,90	1,96
0395	PINTOR	H	0,00500025	7,25	2,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,59
MATERIAL					
0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,00500025	10,36	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,15100024	10,00	1,52
11199	FLUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PY MADEIRAS	L	0,00500025	10,19	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L81	0,00500025	0,99	0,51
				TOTAL MATERIAL:	4,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,90
				VALOR COM ENCARGOS:	13,92
C1910 - PINTURA PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
MAO DE OBRA					
0345	PINTOR	H	0,00500025	7,30	0,42
0541	SERVINTE	H	0,00500025	4,00	0,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,27
MATERIAL					
0034	ACIDO MURÍATICO	L	0,00500025	3,10	0,16
0097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,00500025	13,45	0,68
				TOTAL MATERIAL:	3,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,70
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,59
				VALOR COM ENCARGOS:	13,29

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI CRICAS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2016
 LOCAL: VIÇOSA DO OBARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO PI QUADRO-VERDE (M2)					
MAO DE OBRA					
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,03752411	5,00	3,86
0266	PINTOR	H	0,1222791	7,20	5,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,99
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04750195	10,40	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,22900690	12,00	2,74
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,42501954	0,55	0,23
11499	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,11400445	10,04	1,16
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KO	0,55102151	9,40	5,21
				TOTAL MATERIAL:	10,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,20
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,48
				VALOR COM ENCARGOS:	26,68
C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)					
MAO DE OBRA					
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29707622	5,00	1,33
0266	PINTOR	II	0,32222775	7,20	2,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,72
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,47475243	0,55	0,26
11430	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,00040534	10,04	0,07
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KO	0,2486140	5,25	1,50
0306	TINTA LATEX	L	0,07596039	12,57	0,95
				TOTAL MATERIAL:	3,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,24
				VALOR COM ENCARGOS:	10,34
C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA					
0266	PINTOR	H	0,34370692	7,20	3,76
0543	SERVENTE	II	0,14259403	4,00	0,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,96
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,10012534	0,55	0,10
0263	HIDRACOR	KO	0,33071634	3,73	1,24
				TOTAL MATERIAL:	1,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,57
				VALOR COM ENCARGOS:	6,87
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79399020	5,00	4,15
0266	PINTOR	H	0,75990992	7,20	5,47
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,72
MATERIAL					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,02947554	10,40	0,30
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,15195810	12,00	1,82
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3489244	2,23	0,64
02593	ZARÇÃO	L	0,11609924	15,49	1,77
				TOTAL MATERIAL:	4,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,25
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,48
				VALOR COM ENCARGOS:	22,71
C1620 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	0,09484019	3,00	3,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,25
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,82
				VALOR COM ENCARGOS:	6,07
C2204 - RETIRADA DE ARVORES (UN)					

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ÓTICAS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0345 SERVENTE	H	0,28751254	4,89	111,25
TOTAL MAO DE OBRA:				111,25
VALOR SEM ENCARGOS:				111,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):				96,80
VALOR COM ENCARGOS:				208,05

C4786 - PEIXEIRA DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0301 PEIXEIRO	H	0,47503735	7,20	3,42
0345 SERVENTE	H	0,33751867	4,89	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:				4,58
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11610 PEIXEIRO DE GRANITO 15CM	M	0,59207906	40,00	36,00
TOTAL MATERIAL:				36,00

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00157 ARGAMASSA MISTA (C/ CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEM. TRAC) 1:1:4	M3	0,03630278	421,54	1,52
TOTAL SERVICO:				1,52
VALOR SEM ENCARGOS:				44,08
VALOR ENCARGOS (87,01%):				6,14
VALOR COM ENCARGOS:				49,22

C4786 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. =2CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0301 PEIXEIRO	H	0,47503735	7,20	3,42
0345 SERVENTE	H	0,71230756	4,89	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:				6,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0138 AREIA GROSSA	M3	0,00185673	50,00	0,09
0105 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18409991	0,50	1,09
11029 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,84860344	145,29	122,11
TOTAL MATERIAL:				122,29
VALOR SEM ENCARGOS:				144,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):				6,00
VALOR COM ENCARGOS:				150,19

C1960 - PORTA COMPENSADO PRIMARIO SOB PIA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,95407471	5,00	4,77
0499 CARPINTERO	H	0,65039011	7,20	4,68
0301 PEIXEIRO	H	0,72903618	7,20	5,25
0345 SERVENTE	H	0,52833018	4,89	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:				20,12

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11027 DOBRADILHA 3"XO 1/2" STOMADA	UN	3,70200000	0,24	0,89
11159 FECHO TIPO ROLETE PRIMARIO	UN	0,94000000	1,29	1,22
11152 FOLHA P/PORTA ARM. EMS CAB. E GUARNIÇÃO	M2	0,04900000	6,00	0,29
TOTAL MATERIAL:				2,40
VALOR SEM ENCARGOS:				90,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):				17,50
VALOR COM ENCARGOS:				108,10

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI OITICAS

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.741,60	100,00 2.741,60			
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.630,19	100,00 2.630,19			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.507,99	50,00 2.253,99	50,00 2.253,99		
4	ALVENARIAS	4.907,61		100,00 4.907,61		
5	REVESTIMENTOS	8.459,05		70,00 5.921,34	30,00 2.537,71	
6	COBERTURAS	13.783,88		100,00 13.783,88		
7	ESQUADRIAS	14.239,05				100,00 14.239,05
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.750,37	20,00 750,07	30,00 1.125,11	50,00 1.875,18	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.334,10	50,00 3.157,05	30,00 1.900,23	20,00 1.266,82	
10	PISOS	7.135,06	10,00 713,51	20,00 1.427,01	70,00 4.994,54	
11	PINTURAS	26.097,23		50,00 13.048,62	50,00 13.048,61	
12	DIVERSOS	1.944,47	20,00 388,89	30,00 583,34	50,00 972,24	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.209,87	13,10 3.171,49	46,57 11.274,54	25,58 6.192,88	14,75 3.570,96
		120.740,46	15.816,79	56.225,67	30.887,99	17.810,01
			15.816,79	72.042,46	102.930,45	120.740,46



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO BONFACIO DO NASCIMENTO

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UMD	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.667,21
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 144,83	R\$ 289,66
1.2	C1943	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,81	R\$ 35,46	R\$ 276,94
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,92	R\$ 15,38	R\$ 213,81
1.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	1,55	R\$ 283,69	R\$ 439,72
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	M2	2,42	R\$ 20,01	R\$ 48,42
1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1,80	R\$ 16,55	R\$ 29,79
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	32,03	R\$ 5,91	R\$ 189,30
1.8	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES	M2	10,50	R\$ 9,47	R\$ 99,44
1.9	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	0,76	R\$ 105,43	R\$ 80,13
2 MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 5.262,58
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	25,64	R\$ 27,29	R\$ 699,77
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,18	R\$ 14,24	R\$ 130,72
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	55,23	R\$ 74,62	R\$ 4.121,26
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	17,75	R\$ 17,51	R\$ 310,80
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 6.906,92
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,19	R\$ 320,96	R\$ 2.649,62
3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COM L.M. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	6,27	R\$ 380,53	R\$ 2.408,02
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,89	R\$ 519,39	R\$ 981,65
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,21	R\$ 436,56	R\$ 527,03
4 ALVENARIAS						R\$ 10.388,75
4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	235,58	R\$ 42,42	R\$ 9.993,30
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,35	R\$ 1.129,85	R\$ 395,45
5 REVESTIMENTOS						R\$ 33.457,08
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3	M2	664,90	R\$ 4,75	R\$ 3.158,28
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3	M2	90,51	R\$ 9,02	R\$ 818,40
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4	M2	637,99	R\$ 24,61	R\$ 15.700,93
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	90,51	R\$ 26,38	R\$ 2.385,84
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	106,92	R\$ 26,55	R\$ 2.838,73
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-	M2	117,25	R\$ 64,44	R\$ 7.555,59
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	117,75	R\$ 6,91	R\$ 813,65
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	3,98	R\$ 47,39	R\$ 187,66
6 COBERTURAS						R\$ 36.630,95
6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	100,67	R\$ 87,59	R\$ 8.817,89
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	6,00	R\$ 127,26	R\$ 763,56
6.3	C4400	MDEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	185,09	R\$ 77,89	R\$ 14.379,64
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	185,09	R\$ 45,10	R\$ 8.362,37
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	39,90	R\$ 8,40	R\$ 337,16
6.6	94226	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO	M	12,45	R\$ 61,76	R\$ 768,91
6.7	C4404	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	43,00	R\$ 8,43	R\$ 362,49
6.8	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA. EMBOÇADA	M	30,40	R\$ 17,60	R\$ 535,04
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	8,10	R\$ 19,65	R\$ 159,87
6.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	83,60	R\$ 10,06	R\$ 841,02
6.11	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,22	R\$ 40,63	R\$ 212,09
6.12	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	36,30	R\$ 31,16	R\$ 1.131,11
7 ESQUADRIAS						R\$ 7.807,78
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	5,00	R\$ 545,06	R\$ 2.725,30
7.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 499,91	R\$ 499,91
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 499,91	R\$ 1.499,73
7.4	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	1,00	R\$ 579,34	R\$ 579,34
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,37	R\$ 190,30	R\$ 451,01
7.6	C0804	COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	9,60	R\$ 66,71	R\$ 640,42
7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	83,70	R\$ 6,30	R\$ 527,31
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO	M2	4,60	R\$ 192,34	R\$ 884,76
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 2.113,23
8.1	C3586	CADA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 38,38	R\$ 78,76

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO BONIFÁCIO DO NASCIMENTO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICCOLINA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 454,14	R\$ 908,28
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 11,29	R\$ 22,58
8.4	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO CICLOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	R\$ 82,13	R\$ 164,26
8.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRILTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 56,38	R\$ 56,38
8.6	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 168,00	R\$ 336,00
8.7	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 151,49	R\$ 454,47
8.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,50	R\$ 27,00	R\$ 94,50
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 10.045,40
9.1	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	R\$ 34,01	R\$ 1.292,38
9.2	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	R\$ 17,60	R\$ 105,60
9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	R\$ 12,45	R\$ 124,50
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 18,95	R\$ 37,90
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 28,93	R\$ 28,93
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	R\$ 12,34	R\$ 209,78
9.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	48,00	R\$ 171,80	R\$ 8.246,40
10	PISOS					R\$ 18.664,00
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	142,60	R\$ 28,84	R\$ 4.116,93
10.2	C1015	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	25,81	R\$ 31,08	R\$ 802,17
10.3	C2996	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	130,24	R\$ 61,37	R\$ 7.992,83
10.4	C1129	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,20	R\$ 78,85	R\$ 331,17
10.5	C2384	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	44,48	R\$ 20,81	R\$ 925,84
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	19,54	R\$ 183,27	R\$ 3.581,10
11	PINTURAS					R\$ 28.339,76
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	227,53	R\$ 11,33	R\$ 2.577,91
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	535,95	R\$ 14,14	R\$ 7.578,33
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	240,67	R\$ 13,98	R\$ 3.364,57
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	853,50	R\$ 15,80	R\$ 10.325,30
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO	M2	90,51	R\$ 12,72	R\$ 1.151,29
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	31,50	R\$ 13,99	R\$ 440,37
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,50	R\$ 15,47	R\$ 487,31
11.8	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"	M2	20,87	R\$ 15,79	R\$ 329,54
11.9	C1900	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	12,90	R\$ 31,98	R\$ 408,67
11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	28,00	R\$ 12,29	R\$ 344,12
11.11	C2888	PINTURA HIDRACOR	M2	119,13	R\$ 6,18	R\$ 972,10
11.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	15,20	R\$ 28,99	R\$ 410,25
12	DIVERSOS					R\$ 395,61
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	54,87	R\$ 7,21	R\$ 395,61
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 161.733,88
					VALOR BDI:	R\$ 48.562,86
					VALOR TOTAL:	R\$ 202.296,74
Duzentos e Doze Mil Duzentos e Noventa e Seis reais e Setenta e Quatro centavos						
11	PINTURAS					R\$ 42.308,39
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	406,98	R\$ 10,27	R\$ 4.179,68
11.2	C1617	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	974,28	R\$ 15,84	R\$ 15.432,60
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	341,14	R\$ 12,67	R\$ 4.322,24
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	875,03	R\$ 14,31	R\$ 8.659,68
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO	M2	135,73	R\$ 11,52	R\$ 1.563,61
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	79,14	R\$ 12,67	R\$ 1.002,70
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	79,14	R\$ 14,02	R\$ 1.108,54
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,38	R\$ 24,45	R\$ 1.060,64
11.9	C1900	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	27,06	R\$ 28,70	R\$ 776,62
11.10	C2098	PINTURA HIDRACOR	M2	414,18	R\$ 7,39	R\$ 3.060,79
11.11	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVADOR"	M2	15,44	R\$ 14,30	R\$ 220,79
12	MURO EXTERNO					R\$ 1.882,41
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	M3	1,47	R\$ 24,72	R\$ 36,34
12.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,47	R\$ 290,74	R\$ 427,39

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO BONIFÁCIO DO NASCIMENTO

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UMT	PREÇO TOTAL
12.3	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,40	R\$ 353,76	R\$ 173,34
12.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,37	R\$ 479,69	R\$ 177,49
12.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	13,37	R\$ 36,42	R\$ 513,68
12.8	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2018	M	8,32	R\$ 27,85	R\$ 256,56
12.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	11,08	R\$ 4,30	R\$ 47,64
12.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	11,08	R\$ 22,29	R\$ 246,97
13	DIVERSOS					R\$ 3.583,88
13.1	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,38	R\$ 163,02	R\$ 1.203,09
13.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2CM	M2	12,16	R\$ 161,67	R\$ 1.965,91
13.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	200,26	R\$ 2,08	R\$ 424,90
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 255.552,89
					VALOR BDI:	R\$ 64.992,46
					VALOR TOTAL:	R\$ 319.644,55

Trezentos e Dezenove Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Cinquenta e Cinco centavos

Handwritten signature or initials.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO BONIFÁCIO DO NASCIMENTO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0543	SERVENTE	2,25741416	9,13
			20,81
			TOTAL MAO DE OBRA:
			20,81
MATERIAL			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	1,51281227	29,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	1,0007099	13,00
18951	PONTALETE / BARROTE DE 9x9	5,07518490	14,79
11225	FIBRO 15x15	0,10000005	0,40
			1,53
			TOTAL MATERIAL:
			54,22
			VALOR SEM ENCARGOS:
			175,23
			VALOR ENCARGOS (87,01%):
			9,60
			VALOR COM ENCARGOS:
			144,83
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLDS SI REAPROVEITAMENTO (M3)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0291	PEDREIRO	0,33648795	13,45
0543	SERVENTE	3,36487950	9,13
			10,90
			TOTAL MAO DE OBRA:
			35,46
			VALOR SEM ENCARGOS:
			18,97
			VALOR ENCARGOS (87,01%):
			16,49
			VALOR COM ENCARGOS:
			35,46
C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0291	PEDREIRO	0,14882071	13,45
0543	SERVENTE	1,48820701	9,13
			13,33
			TOTAL MAO DE OBRA:
			15,36
			VALOR SEM ENCARGOS:
			8,22
			VALOR ENCARGOS (87,01%):
			7,14
			VALOR COM ENCARGOS:
			15,36
C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0291	PEDREIRO	2,0799930	13,45
0543	SERVENTE	27,07999301	9,13
			247,24
			TOTAL MAO DE OBRA:
			283,89
			VALOR SEM ENCARGOS:
			151,70
			VALOR ENCARGOS (87,01%):
			131,99
			VALOR COM ENCARGOS:
			283,89
C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0291	PEDREIRO	0,33648795	13,45
0543	SERVENTE	1,0210287	9,13
			15,45
			TOTAL MAO DE OBRA:
			20,01
			VALOR SEM ENCARGOS:
			10,70
			VALOR ENCARGOS (87,01%):
			9,31
			VALOR COM ENCARGOS:
			20,01
C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0291	PEDREIRO	0,15790015	13,45
0543	SERVENTE	1,57900140	9,13
			14,47
			TOTAL MAO DE OBRA:
			18,55
			VALOR SEM ENCARGOS:
			8,85
			VALOR ENCARGOS (87,01%):
			7,70
			VALOR COM ENCARGOS:
			18,55
C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)			
MAO DE OBRA			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0543	SERVENTE	0,56415261	9,13
0291	PEDREIRO	0,05641525	13,40
			0,75
			TOTAL MAO DE OBRA:
			5,91
			VALOR SEM ENCARGOS:
			3,16

Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

			VALOR ENCARGOS (87,01%)	2,75
			VALOR COM ENCARGOS	5,91
C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0361	PEDREIRO	0,00000000	13,40	0,00
0343	SERVENTE	0,00000000	9,13	0,00
			TOTAL MAO DE OBRA:	9,47
			VALOR SEM ENCARGOS:	5,06
			VALOR ENCARGOS (87,01%)	4,41
			VALOR COM ENCARGOS:	9,47
C2760 - REMOÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0361	PEDREIRO	1,12000000	13,40	15,01
0343	SERVENTE	0,86000000	9,13	7,85
			TOTAL MAO DE OBRA:	105,43
			VALOR SEM ENCARGOS:	56,38
			VALOR ENCARGOS (87,01%)	49,05
			VALOR COM ENCARGOS:	105,43
C2764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0343	SERVENTE	2,90000000	9,13	27,29
			TOTAL MAO DE OBRA:	27,29
			VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
			VALOR ENCARGOS (87,01%)	12,70
			VALOR COM ENCARGOS:	27,29
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
EQUIPAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0078	CAMINHÃO BASCULANTE P.MO (CH)	0,27000000	25,21	6,81
			TOTAL EQUIPAMENTO:	6,81
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0343	SERVENTE	0,81000000	9,13	7,40
			TOTAL MAO DE OBRA:	7,42
			VALOR SEM ENCARGOS:	8,91
			VALOR ENCARGOS (87,01%)	5,33
			VALOR COM ENCARGOS:	14,24
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0343	SERVENTE	1,03000000	9,13	17,50
			TOTAL MAO DE OBRA:	17,52
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0311	AREIA VERMELHA	1,24190000	46,00	57,13
			TOTAL MATERIAL:	57,10
			VALOR SEM ENCARGOS:	65,47
			VALOR ENCARGOS (87,01%)	8,15
			VALOR COM ENCARGOS:	74,62
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0343	SERVENTE	1,51700000	9,13	17,51
			TOTAL MAO DE OBRA:	17,51
			VALOR SEM ENCARGOS:	8,36
			VALOR ENCARGOS (87,01%)	8,15
			VALOR COM ENCARGOS:	17,51
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0361	PEDREIRO	0,77000000	13,40	10,32
0343	SERVENTE	0,15000000	9,13	1,37
			TOTAL MAO DE OBRA:	119,89
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0105	AREIA MEDIA	0,41170000	40,00	16,47
0805	CIMENTO PORTLAND	0,00000000	0,00	0,00
1600	PEDRA DE MAO (BACHÃO)	1,04500000	45,30	47,33
			TOTAL MATERIAL:	137,07
			VALOR SEM ENCARGOS:	235,40
			VALOR ENCARGOS (87,01%)	35,58
			VALOR COM ENCARGOS:	320,95

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO BONIFÁCIO DO NASCIMENTO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2014
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	5,5436049	15,45	85,00
0243	SERVEITE	H	9,1770551	8,19	75,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	154,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,27154660	40,00	10,86
0441	CAL HIDRATADA	KG	44,04402101	0,74	32,59
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	44,04402101	0,59	25,98
0982	TUILO MACIÇO COMUM	UN	675,05165300	0,25	168,76
				TOTAL MATERIAL:	235,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	318,56
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	71,97
				VALOR COM ENCARGOS:	390,53
C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO GARFAMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	3,27100229	13,45	44,70
0243	SERVEITE	H	11,00000000	9,19	101,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	145,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109	AREIA GROSSA	M3	0,58446661	56,00	32,72
0103	AOÇO CA-25	KG	19,8301008	3,96	78,51
0290	BRITA	M3	0,00000000	56,00	0,00
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	45,50584136	0,59	26,83
1105	FERRISCO	M3	0,29114195	65,20	19,00
				TOTAL MATERIAL:	373,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	451,56
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	87,83
				VALOR COM ENCARGOS:	539,39
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	2,25737250	15,45	34,88
0243	SERVEITE	H	5,27210757	9,19	48,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	82,21
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0089	CONCRETO EMBR., FCK 13,5 MPa COM ACRIÇADO ADQUIRIDO	M3	1,12698291	304,70	343,35
				TOTAL SERVIÇO:	343,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	358,87
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	78,89
				VALOR COM ENCARGOS:	435,56
C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,28) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	1,12663001	13,45	15,15
0243	SERVEITE	H	1,21420521	9,19	11,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,73
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,01803242	40,00	0,72
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,4804548	0,74	1,83
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43084540	0,59	1,43
0981	TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)CM	UN	29,22070509	0,42	12,25
				TOTAL MATERIAL:	15,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	29,97
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,45
				VALOR COM ENCARGOS:	42,42
C2688 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0890	RETONEIRA ELÉTRICA (50L, 3HP)	H	0,80594703	20,00	16,12
				TOTAL EQUIPAMENTO:	16,12
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0037	ALMOANTE	H	0,98336134	10,47	10,37
0121	ARMADOR/PEDREIRO	H	5,41833125	13,46	72,93
0900	CARPINTEIRO	H	9,40590009	13,40	126,06
0291	PEDREIRO	H	2,25735499	13,45	30,35
0243	SERVEITE	H	0,54833914	9,19	5,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	486,31
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109	ARAME RECOZIDO N. 18 DWG	KG	1,25403280	9,07	11,30
0109	AREIA MEDIA	M3	0,70375007	40,00	28,15
0157	AOÇO CA-25	KG	67,72664009	4,00	271,00



COMPOSICAO DE PREÇOS UNITARIOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0290	BRUTA	M2	0,5010261	50,00	25,00
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	369,76745617	0,60	194,99
1172	MANEJAL DE GRANULITE DE 30x30	M	0,67726642	14,79	10,00
1172	REDO 60x7	KG	2,25756455	5,40	21,22
1172	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,04386672	6,10	24,00
TOTAL MATERIAL:					627,25
VALOR SEM ENCARGOS:					898,54
VALOR ENCARGOS (87,01%):					231,31
VALOR COM ENCARGOS:					1.129,85
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1251	PEDEIRO	H	0,11275757	13,40	1,50
1254	SERVENTE	H	0,10019226	9,14	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					3,06
MATERIAL					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	M3	0,00893161	76,00	0,32
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,74294091	0,50	1,37
TOTAL MATERIAL:					1,69
VALOR SEM ENCARGOS:					3,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,42
VALOR COM ENCARGOS:					4,75
C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1251	PEDEIRO	H	0,14292011	13,40	1,90
1254	SERVENTE	H	0,16011511	9,14	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,00
MATERIAL					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	M3	0,00810111	40,00	0,30
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	3,26766674	0,40	1,55
TOTAL MATERIAL:					2,02
VALOR SEM ENCARGOS:					5,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,28
VALOR COM ENCARGOS:					9,07
C1408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1251	PEDEIRO	H	0,07744908	13,40	1,02
1254	SERVENTE	H	0,07744908	9,14	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:					1,51
SERVICIO					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0017	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:4	M2	0,00621701	159,70	0,31
TOTAL SERVICIO:					0,31
VALOR SEM ENCARGOS:					16,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,31
VALOR COM ENCARGOS:					24,61
C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1251	PEDEIRO	H	0,75011804	13,40	10,05
1254	SERVENTE	H	0,75011804	9,14	7,21
TOTAL MAO DE OBRA:					17,84
SERVICIO					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0449	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SI PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE	M2	0,00574911	177,00	1,01
TOTAL SERVICIO:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					17,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,29
VALOR COM ENCARGOS:					28,39
C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1251	PEDEIRO	H	0,67742000	13,40	9,08
1254	SERVENTE	H	0,67742000	9,14	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:					15,30
SERVICIO					
		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0449	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M2	0,00590791	498,00	11,25
TOTAL SERVICIO:					11,25
VALOR SEM ENCARGOS:					16,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,22
VALOR COM ENCARGOS:					26,55
C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARO. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (600cm²) - PEI 5/PEI 4 - P/ PAREDE (M2)					

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA FEF JOAO BONFACIO DO NASCIMENTO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: WOSSA DO CEARA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1129	LADRILHEIRA	H	0,81270391	12,46	10,04
0543	SERVEANTE	H	0,81270391	9,13	7,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,38
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0549	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (500 cm²) - PE15PE14	M²	1,2417190	26,20	32,53
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	0,77305294	2,00	1,55
				TOTAL MATERIAL:	48,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	58,90
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,54
				VALOR COM ENCARGOS:	64,44
C1128 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10139	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,02813389	2,75	1,81
				TOTAL MATERIAL:	1,81
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1129	LADRILHEIRA	H	0,22577252	13,40	3,04
0543	SERVEANTE	H	0,22577252	9,13	2,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,38
				VALOR COM ENCARGOS:	6,91
C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0191	PEDREIRO	H	1,12850790	13,40	15,13
0543	SERVEANTE	H	2,25701580	9,13	20,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,80
SERVICO		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
03203	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03965224	342,45	11,59
				TOTAL SERVIÇO:	11,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,28
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	18,11
				VALOR COM ENCARGOS:	47,39
C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0191	PEDREIRO	H	0,36607893	13,40	5,30
0543	SERVEANTE	H	0,36607893	9,13	3,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,83
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0139	ACQ-CA-60	KG	0,03532253	4,14	1,46
11201	PONTALETE (BARRILETE DE 3x3"	M	1,40740962	14,79	21,20
11720	PREGO 10x27	KG	0,03396374	9,40	0,32
11040	SARRAFO DE 1"x2"	M	1,05492761	4,74	5,19
11516	TABUA DE 1" DE GA. - L = 30cm	M	0,73971430	5,39	4,03
0525	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 9 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,1249125	25,00	28,22
				TOTAL MATERIAL:	63,42
SERVICO		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00940	CONCRETO PAVIM. FOR. 15 MPa COM ACRIEGADO AQUÍRIDO	M3	0,03396374	309,75	10,41
01603	LANDAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03396374	140,33	4,76
				TOTAL SERVIÇO:	15,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	80,21
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,38
				VALOR COM ENCARGOS:	87,59
C4480 - TESOURA EM MASSARANDUBA CIACERRÓRIOS (M)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,02520482	10,47	10,84
0468	CARPINTEIRO	H	1,02520482	13,46	13,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	24,31
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11301	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,29210796	10,50	3,06
11591	PARAPLUSO FRANCÊS 12'30" COM 2 PORÇAS	UN	3,36521540	4,58	15,42
11724	PREGO	KG	0,28025290	9,40	2,65
0107	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x6"	M	2,59017514	31,50	81,79
				TOTAL MATERIAL:	102,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	115,95
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,31
				VALOR COM ENCARGOS:	127,26
C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RPA, CABRO, LINHA) (M2)					



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0501	ALMOXARIFE	H	1,1266110	10,42	11,62
0502	APRENDIZ DE CARPINTEIRO	H	1,1266110	13,45	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:					27,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0425	CABELO DE 7x17	M	1,9500000	2,84	11,22
0174	SYRECO	KG	0,1354250	8,43	1,25
0803	RIÇA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A Q) (R) (C) DE 100CM	M	1,9500000	1,4	5,33
0515	LINHA DE MASSA (FIBRADA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	M	1,9214500	21,85	10,65
TOTAL MATERIAL:					50,67
VALOR SEM ENCARGOS:					85,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):					12,58
VALOR COM ENCARGOS:					77,69
C4442 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0245	TELHA CERÂMICA COLUMBA	UN	37,2400000	0,45	17,13
TOTAL MATERIAL:					17,13
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0501	PEDEREIRO	H	1,2415000	15,40	19,71
0543	SERVEITE	H	1,2415000	9,14	11,34
TOTAL MAO DE OBRA:					28,05
VALOR SEM ENCARGOS:					32,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					45,18
C0387 - BEIRA E RICA EM TELHA CERÂMICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0501	PEDEREIRO	H	0,7061700	13,40	4,58
0543	SERVEITE	H	0,4610150	7,15	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0105	AREIA GROSSA	M3	2,2000000	50,00	111,00
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3057000	9,14	2,81
0602	CIMENTO PORTLAND	KG	0,2650000	9,50	2,52
TOTAL MATERIAL:					116,33
VALOR SEM ENCARGOS:					120,64
VALOR ENCARGOS (87,01%):					105,16
VALOR COM ENCARGOS:					15,48
94226 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2018 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000140	SELANTE ELÁSTICO METACROMÁTICO À BASE DE POLIURETANO PARA	KG	0,0225000	11,00	2,48
0000201	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 x 27 (2 1/2" x 1 1/8")	KG	0,0150000	11,00	1,65
0000104	RESINA DE ALUMÍNIO VITRADO DE RESINA 35 X 8 MM (1 3/8" x 5/8") (30% MANDRETO)	KG	0,0035000	35,00	1,23
0000306	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 5060	KG	0,1000000	81,00	8,10
0000007	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	M	1,2400000	29,58	36,68
TOTAL MATERIAL:					47,80
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88016	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	14,20	6,11
88024	TRABALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,56	6,47
03001	GRANHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 300 KG, COM MOTOR FREIO	OP	0,0122000	16,34	0,20
88017	GRANHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO	CHI	0,0210000	16,32	0,34
TOTAL SERVIÇO:					14,12
VALOR SEM ENCARGOS:					58,17
VALOR ENCARGOS (118,19%):					5,58
VALOR COM ENCARGOS:					63,75
C4454 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0501	PEDEREIRO	H	0,3361100	11,40	3,84
0543	SERVEITE	H	0,3361100	9,14	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:					7,68
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0500	ARGAMASSA MTA DE CIMENTO CAL HUII E AREIA GREN TRACO 1:2:9	M3	0,0025000	249,00	0,70
TOTAL SERVIÇO:					0,79
VALOR SEM ENCARGOS:					4,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,85
VALOR COM ENCARGOS:					8,43
C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0501	PEDEREIRO	H	0,5610000	11,40	7,60

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EBF JOÃO BONIFÁCIO DO NASCIMENTO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VICOSA DO ODEARA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0543	SERVEITE	H	0,56442269	9,13	5,15			
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,75		
MATERIAL					UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0026	CUMBEREÇA PARA TELHA CERÂMICA	LN	3,39652791	1,20	4,08			
					TOTAL MATERIAL:	4,08		
SERVIÇO					UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00300	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA SIFEN, TRAÇO 1:2:6	M2	0,00225709	349,09	0,79			
					TOTAL SERVIÇO:	0,79		
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,57		
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,03		
					VALOR COM ENCARGOS:	17,60		
C0388 - BERAL DE MADEIRA DE 2 X 8mm, INCLUSIVE PINTURA (M)								
MAO DE OBRA					UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,56442217	10,47	5,91			
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,27574497	10,47	2,88			
0406	CARPINEIRO	H	0,56442217	13,46	7,60			
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,39		
MATERIAL					UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,00772346	12,00	0,93			
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2x8CM	M	1,12672424	2,53	2,87			
					TOTAL MATERIAL:	3,78		
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,26		
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,39		
					VALOR COM ENCARGOS:	19,65		
C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PIVOTADA A.F.S (M2)								
MAO DE OBRA					UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0543	SERVEITE	H	0,11308881	9,13	1,03			
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,03		
MATERIAL					UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11025	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO	LN	1,13088800	8,00	9,05			
					TOTAL MATERIAL:	9,05		
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,58		
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,48		
					VALOR COM ENCARGOS:	10,06		
C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)								
MATERIAL					UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18030	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,12001164	36,00	40,32			
					TOTAL MATERIAL:	40,32		
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,32		
					VALOR ENCARGOS:	0,00		
					VALOR COM ENCARGOS:	40,32		
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)								
MAO DE OBRA					UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0381	PEDEREIRO	H	1,24167743	13,46	16,73			
0543	SERVEITE	H	1,24167743	9,13	11,39			
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,04		
MATERIAL					UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0346	TELHA CERÂMICA COLONIAL	LN	0,77105494	3,45	2,67			
					TOTAL MATERIAL:	3,11		
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,11		
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,09		
					VALOR COM ENCARGOS:	31,18		
C1887 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80 X 2,10)m (UN)								
MAO DE OBRA					UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	4,23000736	10,47	44,32			
0406	CARPINEIRO	H	4,23000736	13,46	56,99			
0201	PEDEREIRO	H	1,59003611	19,40	31,22			
0543	SERVEITE	H	1,59003611	9,13	14,43			
					TOTAL MAO DE OBRA:	137,00		
MATERIAL					UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	M3	0,01196510	40,00	0,48			
0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA FE	LN	1,12672424	96,25	110,69			
0241	CAL HEXATADA	KG	1,04150720	0,74	1,44			
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	1,04150720	0,50	0,52			
1021	DOBRAÇADA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	LN	1,34620888	5,20	6,99			
1126	BALSAZINA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	LN	1,12672424	40,00	45,07			
1140	QUADRILHÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 6CM PARA PORTA IFL	LN	2,25752659	15,93	35,22			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL
 Nº 2018/0001
 Licitação
 2018

1150	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	UN	0,0000000	0,27	2,44
1170	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2 10M	UN	1,0000000	199,00	199,00
	PREGO	KG	0,2250000	9,40	2,12
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-TE-RODAPE	UN	0,7700000	0,55	4,40
TOTAL MATERIAL:					408,07
VALOR SEM ENCARGOS:					408,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):					63,73
VALOR COM ENCARGOS:					471,80

C1485 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2 10m) (UN)

MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	4,2300000	10,47	44,39
0491	CARPITEIRO	H	4,2300000	13,46	56,99
0391	PEDEREIRO	H	1,9000000	13,46	25,57
0547	SERVEANTE	H	1,5800000	9,19	14,50
TOTAL MAO DE OBRA:					137,00
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0105	AREIA MÉDIA	M3	0,0100000	46,00	0,46
0205	BATE-TE-RODAPE (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA (PL)	UN	1,1200000	98,00	110,00
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5415000	0,74	1,14
0405	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5415000	0,50	0,77
1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,9600000	5,90	23,36
1170	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2 10M	UN	1,0000000	46,00	46,00
1124	QUARNIÇÃO PERDIDA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA (PL)	UN	2,2500000	15,00	33,75
1150	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	UN	0,0000000	0,27	2,44
1170	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2 10M	UN	1,0000000	199,00	199,00
1174	PREGO	KG	0,2250000	9,40	2,12
1193	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-TE-RODAPE	UN	0,7700000	0,55	4,40
TOTAL MATERIAL:					382,92
VALOR SEM ENCARGOS:					436,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):					63,73
VALOR COM ENCARGOS:					499,91

C1479 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2 10m) (UN)

MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1150	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	UN	0,0000000	0,27	2,44
1193	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATE-TE-RODAPE	UN	0,7700000	0,55	4,40
TOTAL MATERIAL:					6,84
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	4,2300000	10,47	44,39
0491	CARPITEIRO	H	4,2300000	13,46	56,99
TOTAL MAO DE OBRA:					101,30
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,9600000	0,50	19,90
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,5415000	0,74	1,14
0405	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5415000	0,50	0,77
TOTAL MATERIAL:					22,39
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0391	PEDEREIRO	H	1,9000000	13,46	25,57
0547	SERVEANTE	H	1,5800000	9,19	14,50
TOTAL MAO DE OBRA:					35,70
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0205	BATE-TE-RODAPE (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA (PL)	UN	1,1200000	98,00	110,00
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,1200000	51,50	57,68
1124	QUARNIÇÃO PERDIDA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA (PL)	UN	1,1200000	15,00	16,80
1170	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2 10M	UN	1,0000000	197,20	197,20
1174	PREGO	KG	0,2250000	9,40	2,12
0105	AREIA MÉDIA	M3	0,0100000	46,00	0,46
TOTAL MATERIAL:					413,12
VALOR SEM ENCARGOS:					515,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):					63,73
VALOR COM ENCARGOS:					579,54

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
1291	PEDEREIRO	H	3,9600000	13,46	53,30
0547	SERVEANTE	H	3,9600000	9,19	36,30
TOTAL MAO DE OBRA:					78,00
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
0105	AREIA MÉDIA	M3	0,0050000	46,00	0,23
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0033000	0,74	0,24
0405	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0050000	0,50	0,25
1122	GRADE DE FERRO	M2	1,0000000	98,00	98,00

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EBF JOÃO BONIFÁCIO DO NASCIMENTO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL	113,81
				VALOR SEM ENCARGOS	154,71
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	39,59
				VALOR COM ENCARGOS	190,30
C0004 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA					
	0361	PEDEBEIRO	H	2,12220028	13,40
	0343	SERVEANTE	H	1,96290024	12,62
				TOTAL MAO DE OBRA	26,02
MATERIAL					
	0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,54430044	42,21
				TOTAL MATERIAL	23,76
SERVICO					
	00184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00590004	595,09
				TOTAL SERVIÇO	3,58
				VALOR SEM ENCARGOS	47,56
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	19,15
				VALOR COM ENCARGOS	66,71
C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA					
	0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,11296007	10,47
	0469	CARPINTERO	H	0,11296007	13,46
				TOTAL MAO DE OBRA	2,70
MATERIAL					
	10724	PREGO	KG	0,00250009	9,40
	00369	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,12980008	3,00
				TOTAL MATERIAL	3,80
				VALOR SEM ENCARGOS	5,04
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	1,26
				VALOR COM ENCARGOS	6,30
C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBO INHO (M2)					
MAO DE OBRA					
	11530	MONTADOR	H	1,12870004	13,40
	0361	PEDEBEIRO	H	0,30600022	13,46
	0343	SERVEANTE	H	0,28217518	9,19
				TOTAL MAO DE OBRA	23,09
MATERIAL					
	10138	AREIA GROSSA	M3	0,00056435	50,00
	10209	BATENTE DE FERRO	M	1,46731004	17,00
	10405	CIMENTO PORTLAND	M3	0,16930510	0,60
	11199	FERRO DE ALAVANCA DE FERRO DE 20CM	UN	0,07247121	20,58
	11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,12970004	119,80
				TOTAL MATERIAL	189,29
				VALOR SEM ENCARGOS	181,58
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	10,75
				VALOR COM ENCARGOS	192,34
C3586 - CAIXA SFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58440415	10,47
	0300	ENCANADOR	H	0,58440415	13,46
				TOTAL MAO DE OBRA	13,51
MATERIAL					
	10475	CAIXA SFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,13980001	22,03
				TOTAL MATERIAL	24,87
				VALOR SEM ENCARGOS	32,09
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	6,29
				VALOR COM ENCARGOS	38,38
C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA					
	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,72000028	10,47
	0300	ENCANADOR	H	3,72000028	13,46
				TOTAL MAO DE OBRA	88,14
MATERIAL					
	10101	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,25757987	0,12
	11091	ENGATE CROMADO	UN	2,25757987	16,09
	11380	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,26424473	0,36
	11342	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,12870004	169,07
	11579	PARAPISO CROMADO FUND. SANITÁRIOS	UN	2,25757987	2,55



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



0112	REF. METALICO TIPO COCO DN 100 1/2"	UN	1.1367690	27,50	07,49
0113	TUBERIA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	1.1367692	43,90	25,55
				TOTAL MATERIAL	395,00
				VALOR SEM ENCARGOS	412,46
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	41,48
				VALOR COM ENCARGOS	454,14
C2107 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0110	ENCANADOR	H	0,26230724	13,40	3,50
				TOTAL MAO DE OBRA	3,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0256	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0517513	6,50	7,34
1180	FITA DE VED.ÇÃO	M	0,29523020	0,39	0,12
				TOTAL MATERIAL	7,46
				VALOR SEM ENCARGOS	9,52
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	1,77
				VALOR COM ENCARGOS	11,29
C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ANORLA CROMADA Ø=25MM (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,66051023	10,47	7,21
0100	ENCANADOR	H	0,66463021	13,40	9,22
				TOTAL MAO DE OBRA	16,43
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1180	FITA DE VED.ÇÃO	M	1,25433070	0,39	0,51
0653	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANORLA 25MM (1")	UN	1,12669057	67,10	65,14
				TOTAL MATERIAL	65,65
				VALOR SEM ENCARGOS	74,47
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	7,66
				VALOR COM ENCARGOS	82,13
C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø=25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00559574	10,47	0,59
0100	ENCANADOR	H	0,00559574	13,40	0,75
				TOTAL MAO DE OBRA	1,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1180	FITA DE VED.ÇÃO	M	1,25433070	0,39	0,51
1170	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,12670989	30,50	34,71
				TOTAL MATERIAL	35,22
				VALOR SEM ENCARGOS	49,59
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	6,79
				VALOR COM ENCARGOS	56,38
C1648 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,26111651	10,47	34,04
0100	ENCANADOR	H	3,26111651	13,40	43,71
0543	SERVITE	H	0,00000000	0,00	0,00
				TOTAL MAO DE OBRA	77,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1039	AREIA CRUA	M3	0,00000000	50,00	0,00
1041	ÓIL HERATADA	KG	2,80000000	0,74	2,09
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,69	1,91
0964	CONTEIHO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,25700007	0,80	1,81
0965	CONTEIHO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,53210000	1,00	4,53
1159	JELHO PVC HONORVEL 1/2"	UN	1,19900000	2,10	2,52
1142	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,25700007	1,20	2,71
1105	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL (R=1/2)25MM	UN	1,19900000	2,20	2,64
1073	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,19900000	2,30	2,76
0000	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (Ø=1)	M	1,35450000	1,40	1,90
0201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (Ø=1)	M	5,64020000	0,00	0,00
				TOTAL MATERIAL	61,20
				VALOR SEM ENCARGOS	118,95
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	49,89
				VALOR COM ENCARGOS	168,84
C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,26000000	10,47	34,04
0100	ENCANADOR	H	3,26000000	13,40	43,70
0543	SERVITE	H	0,00000000	0,00	0,00
				TOTAL MAO DE OBRA	77,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1039	AREIA CRUA	M3	0,00000000	50,00	0,00
1041	ÓIL HERATADA	KG	2,80000000	0,74	2,09
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,69	1,91
0964	CONTEIHO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,25700007	0,80	1,81
0965	CONTEIHO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,53210000	1,00	4,53
1159	JELHO PVC HONORVEL 1/2"	UN	1,19900000	2,10	2,52
1142	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,25700007	1,20	2,71
1105	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL (R=1/2)25MM	UN	1,19900000	2,20	2,64
1073	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,19900000	2,30	2,76
0000	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (Ø=1)	M	1,35450000	1,40	1,90
0201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (Ø=1)	M	5,64020000	0,00	0,00
				TOTAL MATERIAL	61,20
				VALOR SEM ENCARGOS	118,94
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	49,88
				VALOR COM ENCARGOS	168,82

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JÓÃO BONIFÁCIO DO NASCIMENTO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MATERIAL					
0101	AREIA GROSSA	M3	0,00451578	50,00	0,23
0441	SAL HIDRATADA	KG	3,30666601	0,74	2,45
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,30666601	0,50	1,66
0182	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	LN	1,13888889	5,10	0,58
0183	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	LN	2,25777778	1,40	3,16
0184	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	LN	1,13888889	1,90	2,16
0212	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4)	LN	1,13888889	10,45	11,80
0213	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	LN	1,13888889	3,46	3,93
02101	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4)	M	0,37263208	6,33	3,40
02154	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2)	M	1,09333302	3,60	6,10
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2)	M	0,55111134	5,50	3,10
				TOTAL MATERIAL:	44,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	101,81
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	49,88
				VALOR COM ENCARGOS:	151,49
C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4) (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
03043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0807015	10,47	8,18
03030	ENCANADOR	H	0,5507015	13,46	7,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
02035	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03622862	36,25	1,08
0988	SOLUÇÃO LIMPIADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04519070	27,30	1,23
02103	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4)	M	1,1404051	6,33	30,64
				TOTAL MATERIAL:	12,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,47
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,53
				VALOR COM ENCARGOS:	27,00
93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
03009194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	LN	0,95001158	35,71	32,87
				TOTAL MATERIAL:	32,87
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
66047	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000116	15,09	1,34
				TOTAL SERVICO:	1,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	33,51
				VALOR ENCARGOS (118,19%):	0,50
				VALOR COM ENCARGOS:	34,01
C1787 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
01435	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	LN	1,13007000	11,55	13,04
				TOTAL MATERIAL:	13,04
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
03012	ELETRICISTA	H	0,33692337	13,45	4,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,48
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,12
				VALOR COM ENCARGOS:	17,60
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10014678	10,47	1,04
03012	ELETRICISTA	H	0,23013079	13,45	3,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
02065	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	LN	1,13002200	6,00	6,78
				TOTAL MATERIAL:	6,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,82
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,83
				VALOR COM ENCARGOS:	12,45
C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
02063	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	LN	1,13001700	7,93	8,95
				TOTAL MATERIAL:	8,95
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,41744708	10,47	4,37
03012	ELETRICISTA	H	0,41744708	10,46	6,02



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:	9,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,65
				VALOR COM ENCARGOS:	18,95
C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
	0542	AJUDANTE DE ELETRICISTA	UN	0,5963911	13,47
	0543	ELETRICISTA	H	0,5763281	13,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,33
MATERIAL					
	1137	INTERRUPTOR 4 TECLAS SIMPLES	UN	1,1763034	14,00
				TOTAL MATERIAL:	14,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	22,28
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,67
				VALOR COM ENCARGOS:	28,93
C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
	0542	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3371934	3,47
	0543	ELETRICISTA	H	0,3371934	3,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,67
MATERIAL					
	0118	TOMADA UNIVERSAL 2P/3S	UN	1,1294954	5,93
				TOTAL MATERIAL:	6,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,64
				VALOR COM ENCARGOS:	12,34
C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
	0542	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3354489	35,47
	0543	ELETRICISTA	H	3,3354489	35,46
	0540	SERVENTE	H	2,6020724	9,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	198,81
MATERIAL					
	0450	CAIXA ISOLADO PVC 75X75,5 MM2	M	13,5457761	1,21
	0410	CAIXA ESTAMPADA 3'X3', 4'X4', 4'X6', 6'X6' PA 9	UN	1,1391160	1,08
	0425	CAIXA PASSAG. CAIXA C/ TAMPA PADAF. 100X100X60MM	UN	1,1391160	7,41
	0557	CURVA DE PVC RIGIDO PARA TUBULADO DE 3/4"	UN	1,1391160	2,10
	0991	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	0,1174614	9,30
	1102	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,2544453	3,20
	1105	ESPELHO 40X2' 0,9X2"	UN	1,1391160	2,10
	1187	FITA ISOLANTE	M	3,3004489	0,69
	1192	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 110MAIA 3P/4S	UN	1,1391160	10,13
	1140	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,2578070	0,93
				TOTAL MATERIAL:	65,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	122,11
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	49,69
				VALOR COM ENCARGOS:	171,80
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO					
	0997	REFORMA ELÉTRICA 800, 200	H	0,04051172	25,05
				TOTAL EQUIPAMENTO:	6,62
MAO DE OBRA					
	1291	RENDIMENTO	H	0,4514559	13,46
	1293	SERVENTE	H	1,24190267	9,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,41
MATERIAL					
	1000	AREIA MEDIA	M3	0,0340927	46,00
	1006	BRITA	M3	0,04964024	56,00
	1005	CIMENTO PORTLAND	KG	12,41502636	0,50
				TOTAL MATERIAL:	10,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,58
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,36
				VALOR COM ENCARGOS:	28,94
C1615 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:X, ESP. = 1,5cm (M2)					
MAO DE OBRA					
	1291	RENDIMENTO	H	1,0267503	13,46
	1293	SERVENTE	H	1,29197539	9,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,04

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BEB. JOÃO BONFACIO DO NASCIMENTO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	M3	0,00254196	40,00	0,94
1005 CIMENTO PORTLAND	KG	0,18513016	0,50	0,09
TOTAL MATERIAL:				4,03
VALOR SEM ENCARGOS:				18,49
VALOR ENCARGOS (87,01%):				12,59
VALOR COM ENCARGOS:				31,08
C2986 - CERÂMICA FORMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) - PE15/PE14 - PY PISO (M2)				
MAO DE OBRA				
10329 LADRILHISTA	H	0,07719855	13,46	0,12
0503 SERVENTE	H	0,07719855	6,13	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:				15,30
MATERIAL				
15158 CERÂMICA EMALTADA DIMENÇÕES ATÉ 30x30cm (800 cm²) - PE15/PE14	M2	1,24153008	26,20	32,52
16009 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	8,77190652	2,00	17,54
TOTAL MATERIAL:				46,07
VALOR SEM ENCARGOS:				54,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):				7,32
VALOR COM ENCARGOS:				61,37
C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm (M)				
MAO DE OBRA				
0291 PEDREIRO	H	0,05433013	13,46	0,73
0503 SERVENTE	H	0,28219207	6,13	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:				10,18
MATERIAL				
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,12878205	59,10	66,71
TOTAL MATERIAL:				66,71
SERVICO				
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,02403354	404,39	9,67
TOTAL SERVICO:				1,97
VALOR SEM ENCARGOS:				73,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):				4,91
VALOR COM ENCARGOS:				78,85
C1367 - FILETE DE GRANITO LARG = 4cm (M)				
MAO DE OBRA				
0291 PEDREIRO	H	0,05433013	13,46	0,73
0503 SERVENTE	H	0,22572374	6,13	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:				9,66
MATERIAL				
10107 AREIA FINA	M3	0,00100000	36,00	0,04
1005 CIMENTO PORTLAND	KG	0,51918400	0,50	0,26
11185 FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,12881871	9,00	10,33
TOTAL MATERIAL:				11,15
VALOR SEM ENCARGOS:				18,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):				4,90
VALOR COM ENCARGOS:				20,81
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)				
SERVICO				
00265 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	0,20310000	450,00	91,44
01213 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,96900941	20,52	19,64
01600 LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,01500050	304,22	4,57
01915 TIJOLO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	1,12887001	27,54	31,06
02121 REDDOO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	M2	0,99850921	14,16	14,16
02046 ESCAVACÃO MANUAL SUBSTITUIÇÃO DA CAL (M3) - 41E 1,60m	M3	0,13544000	24,16	3,27
02028 SPINTURA HIDRATOR	M2	0,96900941	7,23	6,98
03021 REATORIO COMPACTAÇÃO MANUAL SIMONDE F. MATERIAL DA VALA	M3	0,13544000	15,51	2,10
TOTAL SERVICO:				183,26
VALOR SEM ENCARGOS:				135,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):				47,97
VALOR COM ENCARGOS:				183,27
C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)				
MAO DE OBRA				
00045 ALUMINTE DE PINTOR	H	0,22593103	10,47	2,36
0205 PINTOR	H	0,33874745	14,46	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:				6,97
MATERIAL				
11347 LIXA PARA MADEIRAMAÇA	UN	0,45190000	0,50	0,23
11514 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,79041072	5,26	4,16

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DO BICIFADO DO NASCIMENTO

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VOLTA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



				TOTAL MATERIAL:	4,41		
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,11		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,22		
				VALOR COM ENCARGOS:	11,33		
C1514 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3625079	10,47	4,14		
0065	PINTOR	H	0,4512572	13,45	6,09		
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,22		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1136	LIXA PARA MADEIRA MASSA	LN	0,08217552	0,55	0,16		
1140	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1514024	10,04	1,56		
0095	TINTA LATEX	L	0,1997934	12,57	2,41		
				TOTAL MATERIAL:	3,93		
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,39		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,75		
				VALOR COM ENCARGOS:	14,14		
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO S/MASSA ACRILICA (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3820073	10,47	7,05		
0065	PINTOR	H	0,0509002	13,45	5,24		
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,27		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1137	LIXA PARA MADEIRA MASSA	LN	0,05441147	0,55	0,31		
1151	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,79217595	6,93	5,40		
				TOTAL MATERIAL:	5,71		
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,13		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,85		
				VALOR COM ENCARGOS:	13,98		
C1514 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3625079	10,47	4,14		
0065	PINTOR	H	0,4512572	13,45	6,09		
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,22		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0005	AGLIERAC MISTRAL	L	0,0924077	10,46	0,98		
1137	LIXA PARA MADEIRA MASSA	LN	0,26175964	0,55	0,16		
1189	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1350314	10,04	1,35		
0097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1998001	13,45	2,69		
				TOTAL MATERIAL:	5,59		
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,04		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,78		
				VALOR COM ENCARGOS:	15,82		
88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF 082014 (M2)							
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0007058	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOGUO	L	0,36240048	16,95	6,15		
				TOTAL MATERIAL:	6,15		
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000005	10,20	0,96		
88310	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000005	14,25	1,30		
				TOTAL SERVIÇO:	6,56		
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,11		
				VALOR ENCARGOS (115,19%):	2,81		
				VALOR COM ENCARGOS:	12,72		
C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTADA DE FÓ OU ESMALTE 2 DEMÃO (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3965702	10,47	4,16		
0065	PINTOR	H	0,3553714	13,45	6,39		
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,87		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1137	LIXA PARA MADEIRA MASSA	LN	0,05443500	0,55	0,31		
1152	MASSA COMIDA A BASE DE GLEDO	KG	0,6019107	9,40	4,91		
				TOTAL MATERIAL:	5,12		
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,84		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,12		
				VALOR COM ENCARGOS:	13,98		
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)							

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO BONFÁCIO DO NASCIMENTO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,38452227	10,47	4,03
12495	PINTOR	H	0,45133675	13,48	6,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	L	0,04513368	10,48	0,47
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,19059500	17,00	3,27
11199	LÍQUIDO BRANCO FODCO NIVELADOR PY MACIEIRAS	L	0,14666542	16,18	2,37
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,45133675	0,55	0,25
				TOTAL MATERIAL:	6,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,72
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,75
				VALOR COM ENCARGOS:	15,47
C1810 - PINTURA PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12205	PINTOR	H	0,28430874	13,48	7,03
12541	SERVEENTE	H	0,45133340	8,13	4,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	L	0,09338668	3,12	0,29
12072	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,28430874	13,48	3,70
				TOTAL MATERIAL:	4,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,33
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,48
				VALOR COM ENCARGOS:	15,29
C1801 - PINTURA CI FERRAMENTA PY QUADRO-VERDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,73960187	10,47	7,69
12555	PINTOR	H	0,64888369	13,48	11,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	L	0,05844828	10,48	0,59
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,22094204	12,00	3,25
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,05844828	0,55	0,31
11498	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12547102	16,84	2,09
11512	MASSA COBERTA A BASE DE OLEO	KG	0,65477650	9,45	6,19
				TOTAL MATERIAL:	12,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	22,79
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,69
				VALOR COM ENCARGOS:	31,88
C1821 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,55476611	0,55	0,31
				TOTAL MATERIAL:	0,31
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12205	PINTOR	H	0,30500041	13,48	5,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11512	MASSA COBERTA A BASE DE PVA	KG	0,33852118	5,20	1,76
				TOTAL MATERIAL:	1,76
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,28214345	10,47	2,95
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12096	TINTA LATEX	L	0,09338671	12,57	1,13
11440	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07900017	10,04	0,79
				TOTAL MATERIAL:	1,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,86
				VALOR COM ENCARGOS:	12,29
C2888 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12205	PINTOR	H	0,37261173	13,48	6,02
12543	SERVEENTE	H	0,15089667	8,13	1,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,20583529	0,55	0,11
12263	HIDRACOR	KG	0,39519425	3,73	1,47
				TOTAL MATERIAL:	1,59

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ETE JÓÃO BONIFÁCIO DO NASCIMENTO

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

MUNICÍPIO DE CRATO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



		VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
		VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,08
		VALOR COM ENCARGOS:	8,18
G1779 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)			
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50321880
0066	PINTOR	H	0,00321887
		PREÇO UNIT	TOTAL
			0,43
			13,45
		TOTAL MÃO DE OBRA:	21,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE
0005	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03850073
0100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,14924708
0130	LIXA PARA FERRO	LM	0,34670707
0203	PARAFUSO	L	0,12549300
		PREÇO UNIT	TOTAL
			0,35
			2,17
			0,75
			2,10
		TOTAL MATERIAL:	5,38
		VALOR SEM ENCARGOS:	18,04
		VALOR ENCARGOS (87,01%):	-10,05
		VALOR COM ENCARGOS:	28,99
G1628 - LIMPEZA GERAL (M2)			
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE
0543	SERVENTE	H	0,70911028
		PREÇO UNIT	TOTAL
			5,12
		TOTAL MÃO DE OBRA:	7,21
		VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
		VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,35
		VALOR COM ENCARGOS:	7,21

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO BONIFÁCIO DO NASCIMENTO

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.254,54	100,00 1.254,54			
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.187,02	100,00 6.187,02			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.110,76	50,00 4.055,38	50,00 4.055,38		
4	ALVENARIAS	9.926,80		100,00 9.926,80		
5	REVESTIMENTOS	24.045,99		50,00 12.023,50	50,00 12.023,49	
6	COBERTURAS	35.273,31		100,00 35.273,31		
7	ESQUADRIAS	5.845,81		40,00 2.338,32	60,00 3.507,49	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15.304,83		60,00 9.182,90	40,00 6.121,83	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.144,36	10,00 1.214,44	20,00 2.428,87	70,00 8.501,05	
10	PISOS	20.993,73		50,00 10.496,87	50,00 10.496,86	
11	PINTURAS	33.669,27	10,00 3.366,93	20,00 6.733,85	50,00 16.834,64	
12	DIVERSOS	1.679,47				100,00 1.679,47
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	43.749,77	9,22 4.033,64	53,01 23.191,22	32,96 14.419,56	0,96 419,99
		218.185,66	20.111,95	115.651,02	71.905,05	2.099,46
			20.111,95	135.762,97	207.668,02	209.767,48



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS E CRECHES MUNICIPAIS

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO GEARÁ



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55%
	BDI =	25,08%

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PEDRO MANOEL DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2016
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.106,88
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 131,10	R\$ 787,14
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLELOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,05	R\$ 32,13	R\$ 162,26
1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	2,89	R\$ 7,77	R\$ 22,38
1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1,60	R\$ 13,92	R\$ 22,27
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	21,05	R\$ 5,36	R\$ 112,83
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.214,84
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	48,67	R\$ 24,72	R\$ 1.203,12
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,66	R\$ 12,90	R\$ 73,01
2.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO	M3	48,67	R\$ 19,85	R\$ 966,10
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. CIAQUISIÇÃO	M3	43,98	R\$ 67,59	R\$ 2.972,61
3	FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS					R\$ 9.024,86
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,85	R\$ 290,74	R\$ 4.608,23
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,50	R\$ 353,76	R\$ 530,64
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	7,04	R\$ 479,69	R\$ 3.377,02
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,29	R\$ 394,55	R\$ 508,97
4	ALVENARIAS					R\$ 21.885,26
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x10x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	362,08	R\$ 39,42	R\$ 15.090,77
4.2	C2898	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,12	R\$ 1.023,47	R\$ 133,05
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	M	145,74	R\$ 27,85	R\$ 4.058,86
4.4	C0834	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	41,82	R\$ 60,43	R\$ 2.527,19
5	REVESTIMENTOS					R\$ 30.855,86
5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	783,91	R\$ 4,30	R\$ 3.370,81
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	114,32	R\$ 8,17	R\$ 933,99
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	705,34	R\$ 20,72	R\$ 14.614,64
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	114,32	R\$ 23,87	R\$ 2.728,82
5.5	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	92,97	R\$ 23,55	R\$ 2.189,44
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	92,97	R\$ 69,97	R\$ 6.477,22
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM	M2	92,97	R\$ 5,81	R\$ 540,16
6	COBERTURAS					R\$ 55.189,38
6.1	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,40	R\$ 36,81	R\$ 861,35
6.2	C4440	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	125,39	R\$ 71,10	R\$ 8.915,23
6.3	C2480	TESOURA EM MASSAPANDURA C/ACESSÓRIOS	M	12,60	R\$ 115,27	R\$ 1.452,40
6.4	C4480	MADREIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RPA, CAIBRO, LINHA)	M2	316,99	R\$ 70,38	R\$ 22.309,78
6.5	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	317,01	R\$ 40,93	R\$ 12.975,22
6.6	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	2,16	R\$ 50,30	R\$ 108,65
6.7	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	138,36	R\$ 26,23	R\$ 3.625,90
6.8	C0386	BEIRAL DE MADEIRA DE (7 X 8)cm INCLUSIVE PINTURA	M	78,82	R\$ 17,80	R\$ 1.403,00
6.9	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	94,07	R\$ 7,65	R\$ 726,52
6.10	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	11,89	R\$ 7,64	R\$ 90,76
6.11	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	M	24,66	R\$ 70,66	R\$ 1.742,48
6.12	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	7,53	R\$ 92,71	R\$ 698,11
7	ESQUADRIAS					R\$ 17.964,84
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 452,84	R\$ 905,68
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	14,00	R\$ 493,74	R\$ 6.912,36
7.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 513,17	R\$ 1.026,34
7.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	5,76	R\$ 255,44	R\$ 1.471,33
7.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00	R\$ 95,98	R\$ 383,92
7.6	C1408	FORRAMENTO OU BATEDE DE MADEIRA	M	4,00	R\$ 29,00	R\$ 116,00
7.7	C0642	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	29,00	R\$ 5,71	R\$ 165,59
7.8	C1144	DOBRAÇA DROMADA 3" X 2 1/2"	UN	18,00	R\$ 16,48	R\$ 296,64
7.9	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	6,00	R\$ 17,04	R\$ 102,24
7.10	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORPER, SEM	M2	7,20	R\$ 250,00	R\$ 1.800,00
7.11	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 8mm, COLOCADO	M2	7,20	R\$ 153,37	R\$ 1.104,28

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PEDRO MANOEL DOS SANTOS

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
7.12	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	6,40	R\$ 51,90	R\$ 332,16
7.13	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	8,32	R\$ 172,36	R\$ 1.434,20
7.14	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,02	R\$ 317,96	R\$ 1.914,12
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 16.816,65
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 493,63	R\$ 2.961,78
8.2	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 320,85	R\$ 962,55
8.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 18,93	R\$ 132,51
8.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	R\$ 45,06	R\$ 315,42
8.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,22	R\$ 20,44
8.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 59,59	R\$ 357,54
8.7	C4070	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	R\$ 27,13	R\$ 217,04
8.8	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	0,50	R\$ 30,70	R\$ 15,35
8.9	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	17,00	R\$ 7,50	R\$ 127,50
8.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 301,56	R\$ 904,74
8.11	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	1,00	R\$ 786,35	R\$ 786,35
8.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$ 34,76	R\$ 208,56
8.13	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ ANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	2,00	R\$ 74,39	R\$ 148,78
8.14	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 87,58	R\$ 175,16
8.15	C1699	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	5,20	R\$ 200,52	R\$ 1.042,70
8.16	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 1.944,27	R\$ 1.944,27
8.17	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 258,72	R\$ 776,16
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	R\$ 152,18	R\$ 2.587,06
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	R\$ 137,22	R\$ 2.332,74
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 15.187,51
9.1	C1786	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	R\$ 12,82	R\$ 153,84
9.2	93042	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 29,15	R\$ 320,65
9.3	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	R\$ 38,91	R\$ 1.284,03
9.4	C1434	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 11,26	R\$ 124,06
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 17,17	R\$ 51,51
9.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	3,00	R\$ 30,05	R\$ 90,15
9.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	R\$ 11,18	R\$ 156,52
9.8	C2493	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	11,00	R\$ 26,33	R\$ 289,63
9.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 70,28	R\$ 70,28
9.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LÍQ. EMBUTIR ATÉ 8 DIMENSÕES, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 141,30	R\$ 141,30
9.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	2,00	R\$ 182,58	R\$ 365,18
9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	78,00	R\$ 155,63	R\$ 12.139,14
10	PISOS					R\$ 35.320,99
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	272,56	R\$ 26,22	R\$ 7.145,52
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	42,00	R\$ 28,16	R\$ 1.182,72
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	241,08	R\$ 66,80	R\$ 16.128,25
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	241,08	R\$ 5,81	R\$ 1.400,67
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,30	R\$ 71,43	R\$ 592,67
10.6	C1397	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	27,04	R\$ 18,85	R\$ 509,70
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	50,38	R\$ 160,01	R\$ 8.060,26
11	PINTURAS					R\$ 42.388,89
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	406,98	R\$ 10,27	R\$ 4.179,68
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	974,28	R\$ 15,84	R\$ 15.432,60
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	341,14	R\$ 12,67	R\$ 4.322,24
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	675,03	R\$ 14,31	R\$ 9.659,68
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO	M2	135,73	R\$ 11,52	R\$ 1.563,61
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	M2	79,14	R\$ 12,67	R\$ 1.002,70
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	78,14	R\$ 14,02	R\$ 1.095,54
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,38	R\$ 24,45	R\$ 1.060,64
11.9	C1606	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	27,06	R\$ 28,70	R\$ 776,62



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PEDRO MANOEL DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VICOSA DO GERÁ

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO	PREÇO	UNT	PREÇO
11.10	C2988	PINTURA HIDRADOR	M2	414,18	R\$	7,38	R\$	3.060,78
11.11	C1910	PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	15,44	R\$	14,30	R\$	220,79
12	MURO EXTERNO							
12.1	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 4,01 A 6,00M	M3	1,47	R\$	24,72	R\$	36,34
12.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,47	R\$	290,74	R\$	427,89
12.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,49	R\$	353,76	R\$	173,34
12.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM REFORÇO EM FERRO	M3	0,37	R\$	479,69	R\$	177,40
12.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	13,37	R\$	38,42	R\$	513,00
12.6	82204	CINTA DE ARMADURA DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO Nº 032010	M	9,32	R\$	27,85	R\$	259,58
12.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm p/ PAREDE	M2	11,08	R\$	4,30	R\$	47,64
12.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	M2	11,08	R\$	22,29	R\$	246,91
13	DIVERSOS							
13.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORONAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 7"	M	7,38	R\$	163,02	R\$	1.203,09
13.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP = 2CM	M2	12,16	R\$	161,67	R\$	1.985,91
13.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	208,26	R\$	2,06	R\$	424,90
		VALOR ORÇAMENTO:			R\$	255.552,89		
		VALOR BDI:			R\$	64.892,46		
		VALOR TOTAL:			R\$	319.644,55		

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Handwritten signature and initials.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PEDRO MANOEL DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



RUA MARIA
 S. ESTERÇO D
 Nº 100 - VIÇOSA DO CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0543	SERVENTE	2,0481005	4,98	0,99
			TOTAL MAO DE OBRA:	9,98
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0557	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	1,0205258	29,50	30,21
1130	FORMALETE SINTETICO	1,02240548	12,00	12,27
1891	PONTALETE / BARROTE DE 3x4	4,80003485	15,70	69,05
1175	PREÇO 15X15	0,25385002	9,40	1,64
			TOTAL MATERIAL:	112,52
			VALOR SEM ENCARGOS:	122,50
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,85
			VALOR COM ENCARGOS:	131,35
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS SJ REAPROVEITAMENTO (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0291	FEDEIRO	0,30670003	7,20	2,21
0543	SERVENTE	3,06700021	4,98	14,97
			TOTAL MAO DE OBRA:	17,18
			VALOR SEM ENCARGOS:	17,18
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	14,95
			VALOR COM ENCARGOS:	32,13
C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1130	MONITADOR	0,07416635	7,20	0,53
0543	SERVENTE	0,74166350	4,98	3,69
			TOTAL MAO DE OBRA:	4,15
			VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,62
			VALOR COM ENCARGOS:	7,77
C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0291	FEDEIRO	0,13267317	7,20	0,96
0543	SERVENTE	1,32673165	4,98	6,62
			TOTAL MAO DE OBRA:	7,45
			VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,47
			VALOR COM ENCARGOS:	13,92
C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO GARGAMASSA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0291	FEDEIRO	0,05116480	7,20	0,37
0543	SERVENTE	0,51164817	4,98	2,56
			TOTAL MAO DE OBRA:	2,87
			VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,49
			VALOR COM ENCARGOS:	5,36
C2714 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0543	SERVENTE	2,70755011	4,98	13,59
			TOTAL MAO DE OBRA:	13,59
			VALOR SEM ENCARGOS:	13,59
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,50
			VALOR COM ENCARGOS:	24,72
C2712 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				
EQUIPAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0028	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C10)	0,24524333	18,25	4,45
			TOTAL EQUIPAMENTO:	4,45
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0543	SERVENTE	0,73574330	4,98	3,65
			TOTAL MAO DE OBRA:	3,59

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	8,07		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,83		
				VALOR COM ENCARGOS:	12,90		
C0321 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1243	SERVENTE	H	1,73639075	4,99	8,68		
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,49		
SERVICO				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C3129	ARTIÃO EM CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,17463950	3,04	3,78		
				TOTAL SERVIÇO:	3,79		
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,25		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,60		
				VALOR COM ENCARGOS:	15,85		
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAGURDIÇÃO (M3)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1243	SERVENTE	H	1,73730750	4,99	8,69		
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,48		
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	M3	1,12457850	45,00	51,72		
				TOTAL MATERIAL:	51,72		
				VALOR SEM ENCARGOS:	60,20		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,39		
				VALOR COM ENCARGOS:	67,59		
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1243	SERVENTE	H	8,13448044	7,30	44,76		
1250	SERVENTE	H	5,30167410	4,66	44,90		
				TOTAL MAO DE OBRA:	89,67		
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0105	AREIA MEDIA	M3	0,32207482	40,00	12,88		
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	111,95300231	0,50	55,98		
1100	PEDRA DE MAO RACHADA	M3	1,10454926	45,57	51,03		
				TOTAL MATERIAL:	124,17		
				VALOR SEM ENCARGOS:	213,24		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	77,50		
				VALOR COM ENCARGOS:	290,74		
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUELO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8) (M3)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1243	SERVENTE	H	6,42123748	7,30	46,95		
1243	SERVENTE	H	8,42070588	4,66	45,92		
				TOTAL MAO DE OBRA:	109,47		
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109	AREIA GROSSA	M3	0,21471975	50,00	10,74		
0441	CAL HIDRATADA	KG	25,84220117	0,74	25,42		
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	21,54920117	0,50	10,92		
0001	TUELO C/EMBASSADO FURADO 20X10X10CM	UN	240,26192447	0,45	108,92		
				TOTAL MATERIAL:	156,00		
				VALOR SEM ENCARGOS:	258,37		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	94,39		
				VALOR COM ENCARGOS:	353,76		
C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1201	PTDRISCO	H	3,00715810	7,30	22,05		
1243	SERVENTE	H	10,27987000	4,66	49,91		
				TOTAL MAO DE OBRA:	71,99		
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109	AREIA GROSSA	M3	0,33214151	50,00	16,61		
0103	ADICAO	KG	18,40295161	3,76	70,99		
0130	BUXA	M3	0,62970751	56,00	35,27		
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	378,74030750	0,50	189,37		
1105	PTDRISCO	M3	0,22889702	63,20	14,47		
				TOTAL MATERIAL:	240,06		
				VALOR SEM ENCARGOS:	417,05		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	82,54		
				VALOR COM ENCARGOS:	479,59		
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF PEDRO MANOEL DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0541	PEDREIRO	H	2,0483014	7,20	14,72
0543	SERVEANTE	H	6,13449041	4,88	29,95
TOTAL MAO DE OBRA:					44,67
SERVICO		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00806	CONCRETO PAVIM. FCK 18,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,02241507	274,27	280,42
TOTAL SERVIÇO:					280,42
VALOR SEM ENCARGOS:					325,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):					99,46
VALOR COM ENCARGOS:					284,95
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 8x19x19cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP +10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0541	PEDREIRO	H	1,02198535	7,20	7,36
0543	SERVEANTE	H	1,14927126	4,88	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:					12,95
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,01533578	40,00	0,71
0241	CAL HIDRATADA	KG	2,23679941	0,74	1,65
0505	CIMENTO PORTLAND	KG	2,23972941	0,50	1,11
0081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8x19x19CM	UN	26,95828234	0,42	11,74
TOTAL MATERIAL:					14,21
VALOR SEM ENCARGOS:					27,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,28
VALOR COM ENCARGOS:					38,42
C2685 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0082	BETONEIRA ELÉTRICA 90L (CHP)	H	0,73005861	13,89	10,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,10
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0037	AJUDANTE	H	12,57672971	5,60	70,41
0121	ARMADOR/FERRITEIRO	H	4,90755106	7,20	35,33
0168	CARPINTEIRO	H	7,90673793	7,29	57,53
0281	FERRINHO	H	2,04830070	7,20	14,72
0543	SERVEANTE	H	12,26999021	4,88	59,90
TOTAL MAO DE OBRA:					220,96
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BW2	KG	1,22859921	9,37	11,53
0109	AREIA MEDIA	M3	0,04752772	40,00	1,90
0157	AÇO CA 25	KG	81,34990109	4,26	345,99
0240	AREIA	M3	0,99775352	56,00	55,87
0505	CIMENTO PORTLAND	KG	104,97045901	0,50	167,46
1331	MUNDALETA (BRANCA) DE 3'X2'	M	0,01145901	14,79	1,67
1478	FRESCO 18X27	KG	7,04456670	9,40	65,23
1518	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	M	6,11249175	6,19	37,80
TOTAL MATERIAL:					568,29
VALOR SEM ENCARGOS:					813,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):					209,32
VALOR COM ENCARGOS:					1.023,47
03204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 032016 (M)					
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0001997	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA	L	0,00340396	6,89	0,23
0004017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRELA LATERAL, EM PLÁSTICO	UN	5,93304329	0,11	0,70
TOTAL MATERIAL:					0,72
SERVICO		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
06300	PEIXEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7600960	11,42	4,00
06306	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600940	6,32	1,20
0220	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	M2	0,19445478	43,27	8,41
02799	CORTE E DOBRA DE AÇO CABO, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM	KG	0,79800037	5,86	4,60
04620	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA II)	M3	0,01457301	235,14	3,52
TOTAL SERVIÇO:					22,13
VALOR SEM ENCARGOS:					22,85
VALOR ENCARGOS (118,19%):					5,00
VALOR COM ENCARGOS:					27,85
C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0541	PEDREIRO	H	1,02045300	7,20	13,84
0543	SERVEANTE	H	1,07971547	4,88	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:					19,08
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0210	COBOGÔ ANTI-CHUVA 50x40CM	UN	5,1158096	4,21	21,53

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PEDRO MANOEL DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO OCEARA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		TOTAL MATERIAL			21,53
C0776 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN TRACO 1:3		M3	0,00511971	427,30	2,16
		TOTAL SERVIÇO			2,48
		VALOR SEM ENCARGOS			43,06
		VALOR ENCARGOS (87,01%)			17,34
		VALOR COM ENCARGOS			60,40
C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0201	PEDEREIRO	H	0,15119245	7,20	0,73
0243	SERVENTE	H	0,15119220	4,88	0,73
		TOTAL MAO DE OBRA			1,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	M3	0,00522677	45,00	0,23
0205	CIMENTO PORTLAND	KG	2,46125845	0,50	1,23
		TOTAL MATERIAL			1,53
		VALOR SEM ENCARGOS			3,01
		VALOR ENCARGOS (87,01%)			1,29
		VALOR COM ENCARGOS			4,30
C0779 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0201	PEDEREIRO	H	0,25724311	7,20	1,61
0243	SERVENTE	H	0,25724323	4,88	1,25
		TOTAL MAO DE OBRA			3,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	M3	0,00746549	45,00	0,31
0205	CIMENTO PORTLAND	KG	2,98782265	0,50	1,49
		TOTAL MATERIAL			1,85
		VALOR SEM ENCARGOS			5,22
		VALOR ENCARGOS (87,01%)			2,85
		VALOR COM ENCARGOS			8,17
C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENFIRAR, TRACO 1:5 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0201	PEDEREIRO	H	0,63073117	7,20	4,41
0243	SERVENTE	H	0,63073117	4,88	3,09
		TOTAL MAO DE OBRA			7,40
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (PEN- TRACO 1:5)	M3	0,05222502	226,26	5,78
		TOTAL SERVIÇO			5,78
		VALOR SEM ENCARGOS			13,19
		VALOR ENCARGOS (87,01%)			7,54
		VALOR COM ENCARGOS			20,73
C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0201	PEDEREIRO	H	0,77548234	7,20	5,58
0243	SERVENTE	H	0,77548224	4,88	3,75
		TOTAL MAO DE OBRA			9,34
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0190	ARGAMASSA MISTA DE CAL, HDR. E AREIA (PEN- TRACO 1:3) C/ 100KG DE	M3	0,03042244	334,59	9,84
		TOTAL SERVIÇO			9,84
		VALOR SEM ENCARGOS			15,48
		VALOR ENCARGOS (87,01%)			8,39
		VALOR COM ENCARGOS			23,87
C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0201	PEDEREIRO	H	0,61300363	7,20	4,43
0243	SERVENTE	H	0,61300363	4,88	3,01
		TOTAL MAO DE OBRA			7,43
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C1100	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN- TRACO 1:6	M3	0,03042245	180,16	5,47
		TOTAL SERVIÇO			6,87
		VALOR SEM ENCARGOS			14,29
		VALOR ENCARGOS (87,01%)			9,26
		VALOR COM ENCARGOS			23,55
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI/SPEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1108	LADRILHEIRA	H	0,73621218	7,20	5,30

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EBF PEDRO MANOEL DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0543	SERVENTE	H	0,72621215	4,99	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63
MATERIAL					UND
6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PELOPELA	M2	1,0470967	32,01	33,66
6501	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,19017634	2,32	18,80
TOTAL MATERIAL:					52,46
VALOR SEM ENCARGOS:					56,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,74
VALOR COM ENCARGOS:					63,83
C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS					
MAO DE OBRA					
1139	LADRILHEIRO	H	0,20463051	7,35	1,47
0543	SERVENTE	H	0,20463051	4,99	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:					2,47
MATERIAL					
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,43127120	2,75	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					3,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,15
VALOR COM ENCARGOS:					5,81
C4458 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL					
8259	FORRO PVC LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,02252134	36,30	36,81
TOTAL MATERIAL:					36,81
VALOR SEM ENCARGOS:					36,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					36,81
C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)					
MAO DE OBRA					
0391	PECIFICADOR	H	0,36784483	7,35	2,69
0543	SERVENTE	H	0,36784483	4,99	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					4,33
MATERIAL					
0109	ACAO CA-00	KG	0,75658022	4,14	3,13
1191	PONTALITE / BARROTE DE 3x3"	M	1,00311940	14,70	15,10
1126	PREGO 18x27	KG	0,03087241	5,40	0,29
1196	SARAFÃO DE 1 1/2"	M	0,99174130	4,74	4,70
1019	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	M	0,02232759	6,19	3,49
8270	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00341960	22,20	22,49
TOTAL MATERIAL:					48,21
SERVICO					
0042	CONCRETO ARMADO, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03087241	275,91	8,59
0103	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3	0,03087241	75,05	2,30
TOTAL SERVIÇO:					10,89
VALOR SEM ENCARGOS:					64,42
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,68
VALOR COM ENCARGOS:					71,10
C2480 - TESOURA EM MASSARANDUBA CIACROSSÓRIOS (M)					
MAO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,02019001	5,00	0,10
0499	CARPINEIRO	H	0,02019001	7,20	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					11,77
MATERIAL					
1151	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25660573	10,50	3,70
1191	PARAFUSO FRANCÊS 12x19" COM 2 FURAS	UN	3,06739909	4,98	15,50
1124	PREGO	KG	0,25660573	9,40	2,40
0367	LPIVA DE MADEIRA DE LEI DE 6x6"	M	2,36107206	31,50	74,07
TOTAL MATERIAL:					89,25
VALOR SEM ENCARGOS:					105,02
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,25
VALOR COM ENCARGOS:					115,27
C4450 - MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,00301705	5,00	5,73
0499	CARPINEIRO	H	1,00301705	7,30	7,36
TOTAL MAO DE OBRA:					13,09
MATERIAL					
0426	CAIBRO DE 2"x4"	M	3,57910175	0,44	1,58

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA REFEITÓRIA MANOEL DOS SANTOS

DATA: 15 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO OCEANO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



124	3 REGR	KG	0,12271411	8,40	1,10
	REPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 119CM	M	3,57016379	1,36	4,93
	UNHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (E' x 2' 10")	M	1,30039149	21,89	29,78
	TOTAL MATERIAL:				45,80
	VALOR SEM ENCARGOS:				58,50
	VALOR ENCARGOS (87,01%):				11,39
	VALOR COM ENCARGOS:				70,38
C2462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0391	PEDEREIRO	H	1,12475936	7,30	8,10
0541	SERVEANTE	H	1,12475936	4,99	5,49
	TOTAL MAO DE OBRA:				13,59
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	M2	39,74075071	0,48	19,07
	TOTAL MATERIAL:				19,07
	VALOR SEM ENCARGOS:				28,11
	VALOR ENCARGOS (87,01%):				11,87
	VALOR COM ENCARGOS:				40,83
C2463 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0391	PEDEREIRO	H	0,51103079	5,30	2,70
0370	TELHADISTA	H	0,51103079	7,30	3,69
	TOTAL MAO DE OBRA:				6,39
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
11215	LANCHO COM PORTA E ARRUELA	LN	1,03940332	1,80	7,44
0041	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,02461558	29,55	30,31
	TOTAL MATERIAL:				38,05
	VALOR SEM ENCARGOS:				44,80
	VALOR ENCARGOS (87,01%):				5,70
	VALOR COM ENCARGOS:				50,50
C2200 - RETELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0391	PEDEREIRO	H	1,12475936	7,30	8,10
0541	SERVEANTE	H	1,12475936	4,99	5,49
	TOTAL MAO DE OBRA:				13,59
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	M2	6,13495993	0,42	2,57
	TOTAL MATERIAL:				2,57
	VALOR SEM ENCARGOS:				16,41
	VALOR ENCARGOS (87,01%):				11,82
	VALOR COM ENCARGOS:				28,23
C0388 - BERAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0011	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,51103065	5,80	2,90
0042	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,23440154	4,00	1,10
049H	CARPINEIRO	H	0,51103065	7,20	3,69
	TOTAL MAO DE OBRA:				7,69
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1100	ESMALE SINTÉTICO	L	0,05134747	12,00	0,74
1902	REPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 219CM	M	1,02245771	2,83	2,89
	TOTAL MATERIAL:				3,43
	VALOR SEM ENCARGOS:				11,11
	VALOR ENCARGOS (87,01%):				6,89
	VALOR COM ENCARGOS:				17,80
C0187 - BEIRA FÉRICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0391	PEDEREIRO	H	0,30355641	7,30	2,21
0541	SERVEANTE	H	0,30355641	4,69	1,50
	TOTAL MAO DE OBRA:				3,81
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0109	AREIA GROSSA	M3	0,0035484	50,00	0,18
0441	CAL HIDRÁTICA	KG	0,31090000	0,74	0,23
0405	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14108000	0,50	0,10
	TOTAL MATERIAL:				0,51
	VALOR SEM ENCARGOS:				4,36
	VALOR ENCARGOS (87,01%):				3,30
	VALOR COM ENCARGOS:				7,66



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)				
MÃO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0261	H	0,30687791	7,30	2,24
0543	H	0,30687791	1,89	1,50
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,74
SERVIÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0203	M3	0,00304465	305,84	0,93
TOTAL SERVIÇO:				0,93
VALOR SEM ENCARGOS:				4,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):				3,31
VALOR COM ENCARGOS:				7,98
94230 - CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES.				
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00011064	UN	2,97049670	0,03	0,09
00012014	UN	0,32079314	16,40	5,27
00012016	UN	0,2760209	5,46	1,51
00012019	UN	0,34656679	45,85	15,71
00012024	UN	0,21795709	10,96	2,39
00012030	UN	1,52451746	15,04	22,95
00012037	UN	0,43572191	0,43	0,19
TOTAL MATERIAL:				48,23
SERVIÇO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00018	H	0,09937899	9,12	0,91
86323	H	0,66545116	12,86	7,55
03091	CHP	0,01307173	11,90	0,15
93392	CHI	0,016122181	11,32	0,18
TOTAL SERVIÇO:				13,54
VALOR SEM ENCARGOS:				61,77
VALOR ENCARGOS (116,18%):				8,89
VALOR COM ENCARGOS:				70,66
C0856 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)				
MÃO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0043	H	1,227161481	5,00	6,14
0200	H	1,227161481	7,20	8,83
TOTAL MÃO DE OBRA:				15,78
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0022	M	1,05311360	57,00	60,04
11735	KG	0,07158442	0,40	0,03
11764	KG	0,03067904	37,40	1,15
11873	KG	0,03067904	49,40	1,51
TOTAL MATERIAL:				63,34
VALOR SEM ENCARGOS:				79,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):				13,67
VALOR COM ENCARGOS:				92,71
C1885 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)				
MÃO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
03041	H	3,83436700	5,80	22,17
03488	H	2,43498700	7,20	17,50
03611	H	1,43190448	7,20	10,33
0543	H	1,43190448	4,91	6,95
TOTAL MÃO DE OBRA:				56,95
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0309	M3	0,01030663	40,00	0,41
0309	UN	1,02250320	89,05	91,08
03441	KG	1,75870552	0,74	1,30
03625	KG	1,39870552	0,60	0,84
11031	UN	3,06302900	5,90	18,10
11395	UN	1,02250320	40,00	41,04
11240	UN	2,04500640	15,00	31,00
11600	UN	6,16515552	0,77	4,75
11736	UN	1,02250320	139,00	142,06
11774	KG	0,20450064	9,40	1,92
11919	UN	6,13601915	0,65	3,99
TOTAL MATERIAL:				328,79
VALOR SEM ENCARGOS:				385,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):				57,72
VALOR COM ENCARGOS:				442,84
C1887 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)				
MÃO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL
 FC Nº 2015
 Comissão de Licitação

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,83498002	5,90	21,42
0342	CARPINTEIRO	H	3,03428002	7,20	37,60
0321	PECHEIRO	H	1,83520112	7,20	10,40
0343	SERVEITE	H	1,83520112	1,60	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					69,71
MATERIAL					
0109	AREIA MEDIA	M3	0,01093552	45,00	0,50
0330	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	UN	1,02250204	98,00	100,26
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,75970208	0,74	1,30
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,75970208	0,50	0,88
1021	INCRUSTAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	4,00780992	5,90	16,10
1195	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00547204	40,00	41,29
1240	QUADRILHA FERROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA IFL	UN	2,04500396	15,60	31,90
1290	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 10MM	UN	4,19020251	0,27	2,21
1120	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,01340104	100,00	101,90
1124	PERCO	KG	0,20450056	3,40	1,91
1918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/COUPE	UN	6,14501764	0,55	3,38
TOTAL MATERIAL:					368,88
VALOR SEM ENCARGOS:					438,02
VALOR ENCARGOS (87,01%):					57,72
VALOR COM ENCARGOS:					495,74
C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10m) (UN)					
MAO DE OBRA					
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,03440407	5,90	21,47
0342	CARPINTEIRO	H	3,03440407	7,20	37,60
0321	PECHEIRO	H	1,83511308	7,20	10,35
0343	SERVEITE	H	1,83511308	1,60	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					69,71
MATERIAL					
0109	AREIA MEDIA	M3	0,01093668	45,00	0,50
0330	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	UN	1,02250204	98,00	100,26
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,75971361	0,74	1,30
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,75971361	0,50	0,88
1021	INCRUSTAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00752573	5,90	16,10
1195	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,02250204	40,00	41,03
1240	QUADRILHA FERROSA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA IFL	UN	2,04500396	15,60	31,90
1290	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 10MM	UN	4,19020251	0,27	2,21
1120	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X 2,10M	UN	1,02250204	177,00	180,98
1124	PERCO	KG	0,20450155	3,40	1,93
1918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/COUPE	UN	6,14500448	0,55	3,39
TOTAL MATERIAL:					399,08
VALOR SEM ENCARGOS:					468,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):					57,73
VALOR COM ENCARGOS:					526,17
C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS) (M2)					
MAO DE OBRA					
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,06545267	5,00	11,33
0342	CARPINTEIRO	H	2,06545267	7,20	14,67
TOTAL MAO DE OBRA:					26,00
MATERIAL					
1125	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,02250177	201,48	206,01
TOTAL MATERIAL:					206,01
VALOR SEM ENCARGOS:					232,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):					23,00
VALOR COM ENCARGOS:					255,44
C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)					
MAO DE OBRA					
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,04517485	5,00	11,45
0342	CARPINTEIRO	H	2,04517485	7,20	14,73
TOTAL MAO DE OBRA:					26,17
MATERIAL					
1195	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,02250204	45,00	47,04
TOTAL MATERIAL:					47,04
VALOR SEM ENCARGOS:					73,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):					22,77
VALOR COM ENCARGOS:					95,98
C1408 - FORMAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA					
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,10801450	5,90	1,72

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PEDRO MANOEL DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VILA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0489	CARPINTEIRO	H	0,30690466	7,30	2,24			
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,24		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11930	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	UN	2,04545708	0,27	0,55			
11724	FREGO	KG	0,04050004	9,40	0,38			
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/COQUE	UN	1,02074654	0,65	0,66			
6274	FERRAMENTO OU BATERIA DE MADEIRA L = 6,0cm	CJ	0,20456970	95,15	19,53			
					TOTAL MATERIAL:	21,45		
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,58		
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,42		
					VALOR COM ENCARGOS:	29,00		
C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	ALMOENTE DE CARPINTEIRO	H	0,10231220	5,60	0,57			
0489	CARPINTEIRO	H	0,10231220	7,30	0,74			
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,31		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11724	FREGO	KG	0,03046244	9,40	0,28			
6269	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,03110201	3,00	3,07			
					TOTAL MATERIAL:	3,28		
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,57		
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,14		
					VALOR COM ENCARGOS:	5,71		
C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	ALMOENTE DE CARPINTEIRO	H	0,25551331	5,60	1,43			
0489	CARPINTEIRO	H	0,25551331	7,30	1,87			
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,27		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,02217282	9,24	9,44			
11937	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,13007521	0,15	0,92			
					TOTAL MATERIAL:	10,36		
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,63		
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,85		
					VALOR COM ENCARGOS:	16,48		
C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	ALMOENTE DE CARPINTEIRO	H	0,35796747	5,60	2,00			
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,00		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11933	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,02532502	12,40	12,89			
11937	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00014248	0,15	0,61			
					TOTAL MATERIAL:	13,29		
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,29		
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,75		
					VALOR COM ENCARGOS:	17,04		
C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDA/ROLA E FIOU PEITORIL, SEM VIDRO. FORNECIMENTO E								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	M2	1,02245371	244,51	250,00			
					TOTAL MATERIAL:	250,00		
					VALOR SEM ENCARGOS:	250,00		
					VALOR ENCARGOS:	0,00		
					VALOR COM ENCARGOS:	250,00		
C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP = 6mm, COLOCADO (M2)								
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0295	VIDRO LISO, L=6MM, COLOCADO	M2	1,02246654	150,00	153,37			
					TOTAL MATERIAL:	153,37		
					VALOR SEM ENCARGOS:	153,37		
					VALOR ENCARGOS:	0,00		
					VALOR COM ENCARGOS:	153,37		
C1366 - PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0391	FERRICEL	H	0,51125039	7,30	3,73			
0540	SERVENTE	H	0,25524509	4,69	1,25			
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,93		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1613	PEITORILS DE GRANITO 15CM	M	1,02259037	40,00	40,90			



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



		TOTAL MATERIAL			40.90
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
C0157 - MASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S.F.F. TRACO 1:1:4					
M3	0,0003485	41,94	1,45		
			TOTAL SERVIÇO		
			1,92		
			VALOR SEM ENCARGOS		
			47,45		
			VALOR ENCARGOS (87,01%)		
			4,45		
			VALOR COM ENCARGOS		
			51,90		
C0158 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)					
MAO DE OBRA					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
H	3,0672022	7,30	22,09		
H	3,0672022	4,69	14,37		
			TOTAL MAO DE OBRA		
			37,05		
MATERIAL					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
M3	0,0011907	46,00	0,55		
KG	0,00377507	0,74	0,28		
KG	2,90457561	0,50	1,45		
M2	1,0001025	94,00	94,00		
			TOTAL MATERIAL		
			102,09		
			VALOR SEM ENCARGOS		
			140,14		
			VALOR ENCARGOS (87,01%)		
			32,24		
			VALOR COM ENCARGOS		
			172,38		
C3858 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCL. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)					
MAO DE OBRA					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
H	1,02046017	7,30	7,45		
H	0,25752258	7,30	1,88		
H	0,25752258	4,69	1,21		
			TOTAL MAO DE OBRA		
			11,19		
MATERIAL					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
M3	0,00100245	50,00	0,05		
KG	0,15336751	0,50	0,08		
M2	1,0001025	250,40	250,52		
			TOTAL MATERIAL		
			250,65		
			VALOR SEM ENCARGOS		
			308,24		
			VALOR ENCARGOS (87,01%)		
			9,72		
			VALOR COM ENCARGOS		
			317,96		
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
H	2,0457949	5,00	10,23		
H	2,0457949	7,20	14,73		
			TOTAL MAO DE OBRA		
			24,97		
MATERIAL					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
UN	1,00039524	200,00	200,00		
UN	2,0457949	0,10	0,21		
UN	1,00039524	150,00	150,00		
UN	1,00039524	16,00	16,00		
M	0,57259599	0,39	0,23		
UN	2,0457949	2,50	5,12		
UN	1,00039524	20,00	20,00		
			TOTAL MATERIAL		
			441,69		
			VALOR SEM ENCARGOS		
			470,88		
			VALOR ENCARGOS (87,01%)		
			22,77		
			VALOR COM ENCARGOS		
			493,65		
C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)					
MAO DE OBRA					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
H	2,06524519	5,00	10,33		
H	2,06524519	7,20	14,87		
			TOTAL MAO DE OBRA		
			25,20		
MATERIAL					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
UN	2,0457949	0,17	0,35		
M	0,57259599	0,39	0,23		
UN	1,00039524	37,24	37,24		
UN	1,00039524	201,50	201,50		
UN	2,0457949	2,50	5,12		
			TOTAL MATERIAL		
			249,49		
			VALOR SEM ENCARGOS		
			287,83		
			VALOR ENCARGOS (87,01%)		
			33,02		
			VALOR COM ENCARGOS		
			320,85		
C2272 - BIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)					

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PEDRO MANOEL DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5114424	6,00	3,06
0200	ENCANADOR	H	0,2662171	7,20	1,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,70
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2654093	0,38	0,11
1865	ISFÃO PVC RÍGIDO TIPO COFO DN 2" X 2"	LN	1,0238884	8,80	9,02
				TOTAL MATERIAL:	10,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,10
				VALOR COM ENCARGOS:	18,93
C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3547385	6,00	2,12
0200	ENCANADOR	H	0,0547395	7,20	0,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,51
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2654093	0,38	0,11
0200	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	LN	1,0238753	29,40	29,04
				TOTAL MATERIAL:	29,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	31,66
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,41
				VALOR COM ENCARGOS:	39,07
C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0200	ENCANADOR	H	0,2555191	7,20	1,84
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,84
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0206	CHUVEIRO PLÁSTICO	LN	1,0222072	6,50	6,64
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3571725	0,38	0,14
				TOTAL MATERIAL:	6,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,42
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,40
				VALOR COM ENCARGOS:	10,22
C1151 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5117143	6,00	3,06
0200	ENCANADOR	H	0,5153143	7,20	3,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,54
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0207	CHUVEIRO DUCHA CROMADO 1/2"	LN	1,0235384	46,20	47,26
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2653901	0,38	0,11
				TOTAL MATERIAL:	47,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	53,90
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,88
				VALOR COM ENCARGOS:	59,78
C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0391	FERRITEIRO	H	0,5113067	7,20	3,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,68
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
6670	PORTA PAPEL METÁLICO	LN	1,0228143	19,80	20,25
				TOTAL MATERIAL:	23,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	27,61
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,20
				VALOR COM ENCARGOS:	30,81
C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0391	FERRITEIRO	H	0,5115633	7,20	3,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,68
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
6671	SABONETEIRA METÁLICA	LN	1,0221352	23,20	23,80
				TOTAL MATERIAL:	27,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	27,50
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,20
				VALOR COM ENCARGOS:	30,70
C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0300	ENCANADOR	H	0,15320074	7,20	1,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1100	ENGATE DE PVC	UN	1,02108609	4,54	5,05
1100	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,02108609	0,39	0,39
				TOTAL MATERIAL:	5,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,96
				VALOR COM ENCARGOS:	7,50
C0355 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA RIGOLUNA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0300	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,81150441	5,00	14,14
0300	ENCANADOR	H	2,81150441	7,20	20,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0341	PLÁSTICA RIGIDA	UN	2,04504500	0,17	0,35
1100	ENGATE CROMADO	UN	1,02252251	16,00	16,30
1100	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,95900000	0,39	0,38
1134	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM RIGOLINA	UN	1,02252251	23,31	23,84
1150	PAPALISO CROMADO FIBRAÇÃO SANITÁRIA	UN	2,04504500	2,55	5,21
1163	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLÁSTICA	UN	1,02252251	17,50	17,95
0100	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLÁSTICA	UN	1,02252251	43,00	44,00
1002	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,02252251	13,00	13,31
				TOTAL MATERIAL:	234,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	270,28
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	31,30
				VALOR COM ENCARGOS:	301,58
C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, BANCOS (2,00x80)cm (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0301	COLHE-REDO	H	1,53856666	7,20	11,18
0343	EBRVENTE	H	2,04504500	4,00	8,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0181	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m e B=0,33m	M2	1,11167778	330,00	367,81
0310	LOUÇA DE LOUÇA BRANCA DE EMGUTR	UN	3,00751250	57,44	172,15
1151	MASSA CORRIDA A BASE DE C/A	KG	0,91015510	5,24	4,77
				TOTAL MATERIAL:	745,84
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0610	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM TRACO 1:3	M3	0,00000000	347,25	1,01
				TOTAL SERVICO:	1,01
				VALOR SEM ENCARGOS:	767,93
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	18,42
				VALOR COM ENCARGOS:	786,35
C3566 - CAIXA SIFONADA 150X150X30cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51105102	5,00	2,56
0300	ENCANADOR	H	0,51105102	7,20	3,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0100	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 30 COM GRELHA	UN	1,02108609	21,29	21,69
				TOTAL MATERIAL:	22,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	29,07
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,89
				VALOR COM ENCARGOS:	34,76
C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,82022076	5,00	4,10
0300	ENCANADOR	H	0,82022076	7,20	4,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1100	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,23555556	0,44	0,54
0301	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	UN	1,02108609	57,70	59,00
				TOTAL MATERIAL:	59,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	67,46
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,94
				VALOR COM ENCARGOS:	74,40
C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)					

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DEF PEDRO MANUEL DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: WCCSA DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL
 FL. Nº 2018
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1004	AJUDANTE DE ENCARADOR	H	0,60372169	5,60	3,40
1200	ENCARADOR	H	0,60372169	7,20	4,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,80
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2266347	0,36	0,44
1197	REGISTRO DE GAVETA CRIMADO 25MM (1)	UN	1,02248456	70,00	72,19
				TOTAL MATERIAL:	72,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	80,46
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,94
				VALOR COM ENCARGOS:	87,59
C4184 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PWC'S (M)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1150	MONTEADOR	H	1,0024009	7,20	7,20
0201	PEDEREIRO	H	0,26603817	7,20	1,91
0543	SERVENTE	H	0,36786144	4,80	1,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,90
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	M3	0,20021122	92,00	18,42
10402	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15306400	0,50	0,08
11640	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM WCS	M	1,0024009	176,00	176,25
				TOTAL MATERIAL:	180,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	191,01
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,54
				VALOR COM ENCARGOS:	200,52
C4182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0291	PEDEREIRO	H	0,20021500	7,20	1,44
0543	SERVENTE	H	5,11236970	4,80	24,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,40
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,11144840	46,00	5,13
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	74,53619997	0,50	37,27
1784	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,50M	UN	0,13483044	120,00	16,18
1785	TAMPA TÍPICA MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE	UN	2,04494346	160,00	327,19
1786	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,40M	UN	1,02247174	169,29	172,01
				TOTAL MATERIAL:	1290,09
SERVIÇO		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C2521	TUBO PVC BRANCO PERFORADO D=100MM (4)	M	4,05000000	18,12	74,11
C2781	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 151 a 300cm	M3	6,22067275	17,00	106,15
C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23536900	69,85	16,33
C3502	LASTRO DE BRITA	M3	0,23536900	74,16	17,44
C3521	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,04401011	9,40	48,06
				TOTAL SERVIÇO:	293,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.675,15
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	269,12
				VALOR COM ENCARGOS:	1.944,27
C0909 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,24006121	5,60	1,34
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,21180301	5,60	6,79
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,23006131	7,20	1,68
0409	CARPITEIRO	H	1,21180301	7,20	8,72
0201	PEDEREIRO	H	4,29191972	7,20	30,90
0543	SERVENTE	H	6,3795366	4,80	30,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	80,81
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0101	ARAME REDEZIDO N. 16 BWS	KG	0,04496779	9,97	0,45
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,16481442	40,00	6,60
0169	ACQ. CA80	KG	2,63966548	4,14	10,93
0290	BRITA	M3	0,07672964	60,00	4,61
0441	CAL HIDRATADA	KG	7,81902627	0,74	5,79
0502	CHARRA COM ENLAÇAMENTO 12MM (1,10 X 2,30M)	M2	0,20449599	39,57	7,99
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	42,84954668	0,50	21,42
1593	TAB. AL. DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,06032854	6,49	0,39
2092	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	144,2911525	0,25	36,07
				TOTAL MATERIAL:	90,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	180,57
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	78,15
				VALOR COM ENCARGOS:	258,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



C170 - PUNTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
123	H	3,0075249	5,00	15,23
123	H	3,0075249	7,20	21,69
123	H	2,5521524	4,99	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:				51,73
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0106	M3	0,00478070	50,00	0,24
0441	KG	3,0075230	0,74	2,23
0905	KG	3,0075230	0,50	1,51
0284	UN	2,24501784	0,80	1,80
0285	UN	4,00001034	1,00	4,00
1130	UN	1,00755019	4,30	4,33
1131	UN	2,04801784	1,20	2,46
1132	UN	1,00755019	2,20	2,22
1133	UN	1,00755000	2,40	2,42
0300	M	1,22701059	2,45	3,01
0201	M	5,11364430	6,00	30,68
TOTAL MATERIAL:				55,44
VALOR SEM ENCARGOS:				107,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):				49,01
VALOR COM ENCARGOS:				152,18

C150 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0240	H	3,0075249	5,00	15,23
0240	H	3,0075249	7,20	21,69
0240	H	2,5521524	4,99	12,75
TOTAL MAO DE OBRA:				51,73
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0106	M3	0,00478070	50,00	0,24
0441	KG	3,0075230	0,74	2,23
0905	KG	3,0075230	0,50	1,51
1130	UN	1,00755019	5,90	5,93
1131	UN	2,24800007	1,40	3,15
1134	UN	1,00755019	1,90	1,91
0212	UN	1,00755019	10,45	10,50
0210	UN	1,00755019	3,49	3,50
0252	M	0,30744192	8,30	2,55
0254	M	1,03997011	3,60	3,74
0255	M	0,51075007	5,00	2,55
TOTAL MATERIAL:				40,48
VALOR SEM ENCARGOS:				92,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):				45,00
VALOR COM ENCARGOS:				137,22

C1768 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0212	H	0,00000000	7,20	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:				0,00
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1484	UN	1,00210251	9,80	9,82
TOTAL MATERIAL:				9,82
VALOR SEM ENCARGOS:				11,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,92
VALOR COM ENCARGOS:				12,92

33042 - LÂMPADA LED 8 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036181	UN	1,01734551	27,45	27,83
TOTAL MATERIAL:				27,83
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
3304	H	0,10173457	9,49	0,96
TOTAL SERVIÇO:				0,96
VALOR SEM ENCARGOS:				28,80
VALOR ENCARGOS (118,19%):				9,57
VALOR COM ENCARGOS:				38,37

33043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00036104	UN	1,07904054	35,71	37,39
TOTAL MATERIAL:				37,39

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PEDRO MANOEL DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10167409	6,81	0,97		
			TOTAL SERVIÇO:	0,97		
			VALOR SEM ENCARGOS:	38,25		
			VALOR ENCARGOS (118,18%):	0,56		
			VALOR COM ENCARGOS:	38,91		
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA						
0040 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21489570	6,00	1,29		
0312 - ELETRICISTA	H	0,21489570	7,20	1,55		
			TOTAL MÃO DE OBRA:	2,75		
MATERIAL						
11355 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,02709005	6,00	6,14		
			TOTAL MATERIAL:	6,14		
			VALOR SEM ENCARGOS:	8,89		
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,39		
			VALOR COM ENCARGOS:	11,28		
C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA						
0040 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37650670	6,00	2,26		
0312 - ELETRICISTA	H	0,37650670	7,20	2,72		
			TOTAL MÃO DE OBRA:	4,98		
MATERIAL						
11353 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,02709005	7,93	8,11		
			TOTAL MATERIAL:	8,11		
			VALOR SEM ENCARGOS:	12,95		
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,22		
			VALOR COM ENCARGOS:	17,17		
C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA						
0040 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,54203660	6,00	3,03		
0312 - ELETRICISTA	H	0,54203660	7,20	3,90		
			TOTAL MÃO DE OBRA:	6,93		
MATERIAL						
11355 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 3POLOS	UN	1,02709005	10,70	10,98		
			TOTAL MATERIAL:	17,08		
			VALOR SEM ENCARGOS:	24,01		
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,04		
			VALOR COM ENCARGOS:	30,05		
C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA						
0040 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21489514	6,00	1,29		
0312 - ELETRICISTA	H	0,21489514	7,20	1,55		
			TOTAL MÃO DE OBRA:	2,75		
MATERIAL						
0118 - TOMADA UNIVERSAL 3POLOS	UN	1,02709005	5,30	5,04		
			TOTAL MATERIAL:	6,04		
			VALOR SEM ENCARGOS:	8,79		
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,39		
			VALOR COM ENCARGOS:	11,18		
C2493 - TOMADA COMPLETA PI COMPUTADOR (UN)						
MÃO DE OBRA						
0040 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,63621085	6,00	3,82		
0312 - ELETRICISTA	H	0,63621085	7,20	4,59		
			TOTAL MÃO DE OBRA:	8,41		
MATERIAL						
0210 - TOMADA COMPLETA PI COMPUTADOR	UN	1,02709005	6,60	6,75		
			TOTAL MATERIAL:	6,75		
			VALOR SEM ENCARGOS:	17,22		
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,11		
			VALOR COM ENCARGOS:	26,33		
C3578 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MÃO DE OBRA						
0040 - AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,02709140	6,00	6,17		
0312 - ELETRICISTA	H	1,02709140	7,20	7,35		
			TOTAL MÃO DE OBRA:	13,08		
MATERIAL						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



0129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MÚLTIPLO)	UN	1,0075149	44,90	45,91
TOTAL MATERIAL					45,91
VALOR SEM ENCARGOS					58,89
VALOR ENCARGOS (87,01%)					11,29
VALOR COM ENCARGOS					70,29

0177 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,22865391	5,00	6,07
0350	ELETRICISTA	H	1,22865391	7,30	8,93
TOTAL MAO DE OBRA					15,00
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00740000	30,00	31,00
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00740000	30,10	30,70
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00740000	24,68	25,44
0107	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00740000	23,50	24,44
TOTAL MATERIAL					111,95
VALOR SEM ENCARGOS					127,95
VALOR ENCARGOS (87,01%)					13,85
VALOR COM ENCARGOS					141,30

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,53890772	5,00	20,04
0312	ELETRICISTA	H	1,53891117	7,30	11,01
TOTAL MAO DE OBRA					31,08
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0399	CABO COBRE 1/2" ØMM	M	1,00762233	6,00	24,00
0321	CAIXA INSPECÃO UNO TERRA	UN	1,00762233	47,00	49,00
0413	COLECTOR UNO TERRA	UN	1,00762233	2,30	2,40
1044	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	1,00762233	45,30	45,30
TOTAL MATERIAL					124,47
VALOR SEM ENCARGOS					159,55
VALOR ENCARGOS (87,01%)					27,04
VALOR COM ENCARGOS					182,59

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00770903	5,00	12,17
0312	ELETRICISTA	H	1,36770903	7,30	20,39
0340	SERVENTE	H	2,55640390	4,98	12,48
TOTAL MAO DE OBRA					51,73
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0350	CABO ISOLADO P/VI 750V 2,5 MM2	M	0,20000000	1,21	14,05
0410	CAIXA ESTAMPADA 7,5" X 7,5" X 7,5" - CHAPA 05	UN	1,00760954	1,00	1,00
0329	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARA 100/100/100MM	UN	1,00760954	7,41	7,50
0367	CLAVA DE P/VI RIGIDO PARA ELETRICISTA DE 3/4"	UN	1,00760954	2,10	2,10
0391	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	UN	0,10258895	9,30	0,95
0305	REATOR 100V/0,150V/50VA 34"	M	1,00760954	3,00	3,00
1105	ESPELHO 4X2" OU 3X3"	UN	1,00760954	2,10	2,10
1191	FITA ISOLANTE	M	0,00139803	0,89	0,12
1162	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/0,05	UN	1,00760954	10,20	10,50
1149	LUBA DE P/VI RIGIDO PARA ELETRICISTA 3/4"	UN	2,04519000	0,93	1,70
TOTAL MATERIAL					58,90
VALOR SEM ENCARGOS					110,63
VALOR ENCARGOS (87,01%)					45,00
VALOR COM ENCARGOS					155,63

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0992	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,03891000	13,83	0,51
TOTAL EQUIPAMENTO					0,51
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0361	REDEDIDO	H	0,40000000	7,30	2,94
0347	SERVENTE	H	1,02891200	4,18	0,46
TOTAL MAO DE OBRA					3,43
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,01000000	40,00	1,50
0140	BRITA	M3	0,04666666	50,00	2,33
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,24012000	0,50	0,56
TOTAL MATERIAL					4,39
VALOR SEM ENCARGOS					18,64



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (87,01%)	7,29		
				VALOR COM ENCARGOS	26,22		
C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm (M2)							
MAO DE OBRA				UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	1,02259824	7,20	7,35		
0543	SERVEENTE	H	1,07001656	4,98	5,74		
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,10		
MATERIAL				UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0100	AREIA MEIA	M3	0,01861198	46,00	0,86		
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	5,00404601	0,50	2,50		
				TOTAL MATERIAL:	3,36		
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,76		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,40		
				VALOR COM ENCARGOS:	28,16		
C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PE15/PE4 - P/ PISO (M2)							
MAO DE OBRA				UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0130	LADRELESTA	H	0,61302051	7,20	4,39		
0543	SERVEENTE	H	0,61302051	4,98	3,03		
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,42		
MATERIAL				UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
8500	CERÂMICA ESMALTADA DIMBLOCOS ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PE15/PE4	M2	1,02479920	30,61	30,66		
8506	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,19036754	3,00	24,56		
				TOTAL MATERIAL:	53,04		
				VALOR SEM ENCARGOS:	60,49		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,44		
				VALOR COM ENCARGOS:	66,90		
C2284 - SOLERA DE GRANITO l = 15cm (M)							
MAO DE OBRA				UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	0,51128105	7,20	3,68		
0543	SERVEENTE	H	0,25564053	4,98	1,27		
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,93		
MATERIAL				UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1100	SOLERA DE GRANITO DE 15CM	M	1,02259824	59,10	60,43		
				TOTAL MATERIAL:	60,43		
SERVICO				UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00107	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR E AREIA S/ PENE TRACO 1:1:4	M3	0,00494811	421,94	1,62		
				TOTAL SERVICO:	1,62		
				VALOR SEM ENCARGOS:	66,98		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,45		
				VALOR COM ENCARGOS:	71,43		
C1367 - FLETE DE GRANITO LARG = 4cm (M)							
MAO DE OBRA				UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	0,51128105	7,20	3,68		
0543	SERVEENTE	H	0,20484052	4,98	1,00		
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,68		
MATERIAL				UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0107	AREIA FINA	M3	0,00150047	35,00	0,05		
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,47026000	0,50	0,24		
1166	FLETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,02201257	9,60	9,91		
				TOTAL MATERIAL:	10,10		
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,78		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,07		
				VALOR COM ENCARGOS:	18,85		
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)							
SERVICO				UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0005	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO DOMILM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	0,18402727	305,17	56,04		
01215	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,51185493	13,37	7,11		
01003	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07156615	283,79	20,31		
01915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRACO	M2	1,02207372	16,29	16,73		
02121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3	M2	0,54185493	9,14	4,93		
02284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02269495	10,04	1,85		
0306	PRIMEIRA HIDRATOR	M2	0,03153433	4,63	2,41		
03021	REATERRO COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLO, MATERIAL DA VALA	M3	0,02269495	4,30	1,02		
				TOTAL SERVICO:	122,57		
				VALOR SEM ENCARGOS:	122,57		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	43,44		
				VALOR COM ENCARGOS:	166,01		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VIÇOSA DO CEARÁ
LICITAÇÃO Nº 29/2018

C1206 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0395	AUXILIANTE DE PINTOR	H	0,20170300	5,00
0399	PINTOR	H	0,30705400	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:				3,20
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347	LISA PARA MADEIRA/MASSA	LN	0,40140040	0,80
11913	MASSA DORMIDA A BASE DE PVA	KG	0,71546100	5,28
TOTAL MATERIAL:				4,00
VALOR SEM ENCARGOS:				7,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):				2,91
VALOR COM ENCARGOS:				10,27
C1417 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045	AUXILIANTE DE PINTOR	H	0,40306174	5,60
0399	PINTOR	H	0,11254571	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:				5,97
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11407	LISA PARA MADEIRA/MASSA	LN	0,26217704	0,52
11430	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12572013	10,04
0039	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,74549334	13,45
TOTAL MATERIAL:				4,07
VALOR SEM ENCARGOS:				10,64
VALOR ENCARGOS (87,01%):				3,20
VALOR COM ENCARGOS:				15,84
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)				
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,71512091	8,58
11347	LISA PARA MADEIRA/MASSA	LN	0,51152893	0,51
TOTAL MATERIAL:				5,17
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0399	PINTOR	H	0,35403050	7,20
0045	AUXILIANTE DE PINTOR	H	0,25675401	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:				4,01
VALOR SEM ENCARGOS:				9,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):				3,49
VALOR COM ENCARGOS:				12,67
C1414 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0035	AUXILIANTE DE PINTOR	H	0,35258673	5,00
0399	PINTOR	H	0,40306174	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:				4,94
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0036	ACRILICA MINERAL	L	0,05113570	10,46
11347	LISA PARA MADEIRA/MASSA	LN	0,26217704	0,52
11499	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,13271425	10,54
0039	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,13369205	13,45
TOTAL MATERIAL:				5,05
VALOR SEM ENCARGOS:				9,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):				4,32
VALOR COM ENCARGOS:				14,31
89488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014 (M2)				
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0030/350	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FORÇO	L	0,32913194	10,50
TOTAL MATERIAL:				5,58
SERVICO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
66010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24002001	11,36
66010	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08670111	9,17
TOTAL SERVICIO:				3,58
VALOR SEM ENCARGOS:				9,16
VALOR ENCARGOS (118,19%):				2,38
VALOR COM ENCARGOS:				11,52
C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITNTA DE ES O/ ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045	AUXILIANTE DE PINTOR	H	0,30092919	5,60
1296	PINTOR	H	0,28903000	7,20

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF PEDRO MANOEL DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MATERIAL					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	LN	0,51154854	0,55	0,28
11612	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,48029377	0,48	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,44
VALOR COM ENCARGOS:					0,95
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,36750653	5,00	1,84
0065	PINTOR	H	0,4004604	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04066350	10,40	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,10301442	12,00	1,24
11159	FLUIDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PV MADEIRAS	L	0,13220672	16,18	2,14
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	LN	0,40004604	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					3,82
VALOR SEM ENCARGOS:					3,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,32
VALOR COM ENCARGOS:					7,14
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,81921006	5,00	4,10
0065	PINTOR	H	0,81921006	7,20	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:					10,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04388404	10,40	0,46
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,10304334	12,00	1,24
11345	LIXA PARA FERRO	LN	0,30083125	0,74	0,22
0239	ZARCO	L	0,12278552	15,49	1,90
TOTAL MATERIAL:					3,82
VALOR SEM ENCARGOS:					3,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,32
VALOR COM ENCARGOS:					7,14
C1006 - PINTURA COM EMASSAMENTO EM QUADRO-VERDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,66477510	5,00	3,32
0065	PINTOR	H	0,75704930	7,20	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:					8,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0513855	10,40	0,53
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,24545540	12,00	2,95
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	LN	0,51130540	0,55	0,28
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12277771	16,84	2,07
11612	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58118364	0,48	0,28
TOTAL MATERIAL:					5,83
VALOR SEM ENCARGOS:					5,83
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,08
VALOR COM ENCARGOS:					10,91
C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0065	PINTOR	H	0,38740022	7,20	2,79
0543	SERVENTE	H	0,15336545	4,88	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	LN	0,20451529	0,55	0,11
0250	HIDRACOR	KG	0,35790174	3,73	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,44
VALOR SEM ENCARGOS:					1,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,25
VALOR COM ENCARGOS:					2,69
C1810 - PINTURA PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0065	PINTOR	H	0,51003073	7,20	3,68
0543	SERVENTE	H	0,40074458	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					5,63



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0307 ACIDO MURIÁTICO	L	0,00174651	3,12	0,33
0307 BATA LATEX ACRILICA	L	0,00465046	13,45	3,44
TOTAL MATERIAL:				3,70
VALOR SEM ENCARGOS:				3,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):				4,92
VALOR COM ENCARGOS:				14,30
C3405 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 4,01 a 4,00m (M3)				
EQUIPAMENTO				
0377 COMPRESSOR DE AR 1/30 PCM 10-PI	H	0,00576331	85,21	4,54
0378 ESCAVADORA HIDRÁULICA (CHD)	H	0,00439145	191,36	8,13
0380 BOMBEADOR PNEUMÁTICO (31P)	H	0,00576331	9,35	0,74
TOTAL EQUIPAMENTO:				21,90
MAO DE OBRA				
0343 SERVENTE	H	0,12043220	4,88	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:				0,53
VALOR SEM ENCARGOS:				22,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):				2,33
VALOR COM ENCARGOS:				24,72
C3405 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENICAR, TRAÇO 1:4 (M2)				
MAO DE OBRA				
0361 PEDREIRO	H	0,01355576	7,20	4,42
0343 SERVENTE	H	0,03693751	4,88	3,00
TOTAL MAO DE OBRA:				7,42
SERVICO				
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FEN. TRAÇO 1:4	M2	0,00556550	267,25	7,34
TOTAL SERVIÇO:				7,34
VALOR SEM ENCARGOS:				14,76
VALOR ENCARGOS (87,01%):				7,53
VALOR COM ENCARGOS:				22,29
C3806 - GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)				
MAO DE OBRA				
0321 ARMADOR/FEDEIRO	H	1,00073103	7,20	9,57
0361 FEDEIRO	H	1,00073103	7,20	9,57
TOTAL MAO DE OBRA:				19,14
MATERIAL				
0306 TUBO TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UF	0,20480325	26,77	5,47
11990 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UF	0,61351007	31,50	16,33
0101 TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM ØI	M	2,74079604	31,00	85,95
0304 GRUETA DE AÇO GALVANIZADO 2"	UF	0,43500110	41,20	18,14
TOTAL MATERIAL:				127,23
VALOR SEM ENCARGOS:				148,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):				16,85
VALOR COM ENCARGOS:				161,02
C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. +2CM (M2)				
MAO DE OBRA				
0361 PEDREIRO	H	0,51133989	7,20	3,68
0343 SERVENTE	H	0,09980203	4,88	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:				7,42
MATERIAL				
0103 AREIA GROSSA	M3	0,00204453	10,00	0,10
1005 CIMENTO PORTLAND	KG	2,35167290	0,30	1,95
11028 GRANITO POLIDO CINZA E-2000	M2	1,00746777	143,15	143,51
TOTAL MATERIAL:				147,79
VALOR SEM ENCARGOS:				155,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):				5,45
VALOR COM ENCARGOS:				161,67
9337 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)				
MATERIAL				
0000002 ACIDO MURIÁTICO (LÍQUIDO) 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,00723357	3,67	0,18
TOTAL MATERIAL:				0,18
SERVICO				
05530 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13108613	0,12	1,20
TOTAL SERVIÇO:				1,20
VALOR SEM ENCARGOS:				1,38
VALOR ENCARGOS (118,12%):				0,88
VALOR COM ENCARGOS:				2,08



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF PEDRO MANOEL DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.254,54	100,00 1.254,54			
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.187,02	100,00 6.187,02			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.110,76	50,00 4.055,38	50,00 4.055,38		
4	ALVENARIAS	9.926,80		100,00 9.926,80		
5	REVESTIMENTOS	24.045,99		50,00 12.023,50	50,00 12.023,49	
6	COBERTURAS	35.273,31		100,00 35.273,31		
7	ESQUADRIAS	5.845,81		40,00 2.338,32	80,00 3.507,48	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15.304,83		80,00 9.182,90	40,00 6.121,93	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.144,36	10,00 1.214,44	20,00 2.428,87	70,00 8.501,05	
10	PISOS	20.993,73		50,00 10.496,87	50,00 10.496,86	
11	PINTURAS	33.689,27	10,00 3.368,93	20,00 6.733,85	50,00 16.834,64	
12	DIVERSOS	1.679,47				100,00 1.679,47
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	43.748,77	9,22 4.033,64	53,01 23.191,22	32,96 14.419,58	3,99 419,99
		218.185,66	20.111,95	115.651,02	71.905,05	2.099,46
			20.111,95	135.762,97	207.668,02	209.767,48



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.254,54
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	142,91	285,82
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,15	35,00	180,25
1.3	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,75	15,16	132,65
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	5,04	29,16	146,97
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	10,29	16,33	168,04
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	5,60	5,84	32,70
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	28,20	9,33	263,11
1.8	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	0,36	104,04	37,45
1.9	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,50	5,03	7,55
2	MOVIMENTO DE TERRA					6.187,02
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,37	28,93	443,91
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,07	14,06	422,78
2.3	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	70,92	73,63	5.221,84
2.4	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,44	17,27	128,49
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					8.118,76
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,74	318,72	2.788,13
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	11,10	385,30	4.277,50
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	1,68	522,54	887,42
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	429,80	197,71
4	ALVENARIAS					9.926,88
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA	M2	228,62	41,86	9.570,03
4.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,32	1.114,90	358,77
5	REVESTIMENTOS					24.846,99
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	480,36	4,60	2.252,89
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	13,07	8,90	116,32
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	382,86	24,28	9.295,84
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	10,07	26,01	261,92
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	125,09	26,20	3.277,36
5.6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-4 - P/ PAREDE	M2	125,09	63,59	7.954,47
5.7	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	125,09	6,82	852,11
5.8	C0095	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	0,75	46,77	35,08
6	COBERTURAS					25.273,31
6.1	C4470	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,01 m	M2	13,70	91,95	1.259,72
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	M	18,90	125,58	2.373,48
6.3	C4480	MADREAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	203,00	76,66	15.561,98
6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	203,00	44,58	9.049,74
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	64,29	8,34	536,18
6.6	04228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO	M	22,86	59,21	1.330,68
6.7	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	22,18	9,32	184,54
6.8	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	26,31	17,36	456,74
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	8,85	19,39	167,72
6.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ MGS/LAJES	M2	12,17	9,92	120,73
6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	137,62	30,75	4.231,82
7	ESQUADRIAS					5.845,81
7.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ ACESSÓRIOS)	M2	7,20	278,26	2.003,47
7.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	21,60	31,59	682,34
7.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	18,00	17,95	323,10
7.4	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	6,00	18,57	111,42
7.5	C0894	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	17,20	65,82	1.132,10
7.6	C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	192,40	6,21	1.194,80
7.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,10	189,80	398,58
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					15.304,83
8.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	318,84	637,68
8.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	448,13	1.344,39
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	11,14	44,56

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOAO DOS ANJOS FONTENELE

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
8.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	76,04	304,16
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	812,04	1.624,08
8.6	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	537,72	2.150,88
8.7	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	84,05	168,10
8.8	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	997,87	997,87
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	8,00	29,55	236,40
8.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	20,62	20,62
8.11	G1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	8,18	8,18
8.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	39,68	79,36
8.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	UN	2,00	75,20	150,40
8.14	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	202,05	202,05
8.15	C2593	TUBO PVC BRANCO PESGOITO D=100MM (4")	M	34,00	26,64	905,76
8.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO PESGOITO D=100mm (4")	UN	1,00	23,02	23,02
8.17	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,87	37,87
8.18	99078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TÍCIOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	2.901,59	2.901,59
8.19	C1048	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	165,78	1.823,58
8.20	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	149,48	1.644,28
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.144,36
9.1	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29,00	42,40	1.229,60
9.2	C1788	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	24,00	14,08	337,92
9.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	25,34	25,34
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	18,70	56,10
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	28,54	57,08
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	21,00	16,73	351,33
9.7	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	3,00	3,68	11,04
9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	12,28	73,68
9.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	59,00	169,53	10.002,27
10	PISOS					28.993,73
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	137,17	28,56	3.917,58
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	4,80	30,67	147,22
10.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	148,12	60,56	8.970,15
10.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	148,12	6,82	1.010,18
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,58	77,81	200,75
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	62,53	20,54	1.284,37
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	30,21	180,85	5.463,48
11	PINTURAS					33.669,27
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	88,47	11,18	985,49
11.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	628,94	13,98	8.790,00
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	318,91	13,80	4.400,96
11.4	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	778,42	15,59	12.138,66
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO	M2	88,49	12,57	1.112,32
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	M2	63,12	13,80	871,06
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	88,48	15,27	1.015,15
11.8	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	20,87	15,58	325,15
11.9	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	12,90	31,28	403,25
11.10	C1621	LETRERO - LETRA EM PAREDES	UN	24,00	12,13	291,12
11.11	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	418,25	8,05	3.350,81
11.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,18	28,83	217,30
12	DIVERSOS					1.679,47
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	98,83	7,12	703,87
12.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	4,00	243,95	975,60
					VALOR ORÇAMENTO:	174.438,89
					VALOR BDI:	43.743,77
					VALOR TOTAL:	218.182,66

Duzentos e Dezotto Mil Cento e Oitenta e Cinco reais e Sessenta e Seis centavos

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFETUAÇÃO DOS ANJOS FONTENELE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
0543	SERVEITE	H	2,22740706	9,13	20,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,34
MATERIAL					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	M2	1,13001641	29,50	33,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,11374565	17,00	18,93
11851	PONTALETE / PAROTE DE 3"X3"	M	5,01164500	14,79	74,13
11225	PREÇO 15X15	KG	0,16705153	9,40	1,57
				TOTAL MATERIAL:	122,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	133,44
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,47
				VALOR COM ENCARGOS:	142,91
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA					
0391	PEDREIRO	H	0,29422673	13,40	4,00
0543	SERVEITE	H	3,34056731	9,13	30,59
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,71
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,29
				VALOR COM ENCARGOS:	35,00
C1046 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA					
0543	SERVEITE	H	1,44712359	9,13	13,21
0391	PEDREIRO	H	0,14471227	13,45	1,95
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,16
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,10
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,06
				VALOR COM ENCARGOS:	15,16
C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)					
MAO DE OBRA					
0391	PEDREIRO	H	0,27895070	13,45	3,75
0543	SERVEITE	H	2,28160002	9,13	20,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	25,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,59
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,57
				VALOR COM ENCARGOS:	25,18
C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA					
0391	PEDREIRO	H	0,15088003	13,45	2,03
0543	SERVEITE	H	1,65880000	9,13	14,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,73
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,60
				VALOR COM ENCARGOS:	16,33
C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO GARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
0391	PEDREIRO	H	0,05574000	13,45	0,75
0543	SERVEITE	H	0,55740004	9,13	5,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,72
				VALOR COM ENCARGOS:	5,84
C2210 - RETIRADA DE PORTAS F. JANELAS INCLUSIVEMENTE (M2)					
MAO DE OBRA					
0543	SERVEITE	H	0,85001240	9,13	8,13
0391	PEDREIRO	H	0,09001235	13,45	1,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,99

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EBF JOÃO DOS ANJOS FONTELELE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,34
				VALOR COM ENCARGOS:	9,33
C2982 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0543	SERVENTE	H	9,75387054	9,13	89,05
0381	PEDEreiro	H	1,11349554	13,40	14,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	104,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	55,63
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	48,41
				VALOR COM ENCARGOS:	104,04
C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0381	PEDEreiro	H	0,22795403	13,40	3,05
0543	SERVENTE	H	0,22260453	9,13	2,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,03
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,34
				VALOR COM ENCARGOS:	5,03
C2714 - ESCAVAÇÃO MANUAL SEM O DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0543	SERVENTE	H	2,94061477	9,13	26,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,40
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,53
				VALOR COM ENCARGOS:	26,93
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0228	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,4510071	15,21	6,74
				TOTAL EQUIPAMENTO:	6,74
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0543	SERVENTE	H	0,90190315	9,13	7,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,32
				VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,27
				VALOR COM ENCARGOS:	14,06
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACRISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0543	SERVENTE	H	1,9000025	9,13	17,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,28
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	M3	1,22492197	46,00	56,33
				TOTAL MATERIAL:	56,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	65,98
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,04
				VALOR COM ENCARGOS:	73,63
C2621 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0543	SERVENTE	H	1,6015003	9,13	14,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,23
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,04
				VALOR COM ENCARGOS:	17,27
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0381	PEDEreiro	H	6,60161017	13,40	88,55
0543	SERVENTE	H	0,02393951	9,13	0,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	88,77
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,40230294	46,00	18,51
0045	CIMENTO PORTLAND	M3	121,95799007	0,90	109,96
11602	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,72514600	45,37	77,89
				TOTAL MATERIAL:	136,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	232,29
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	84,43
				VALOR COM ENCARGOS:	316,72

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA HEF JOÃO DOS ANJOS FORTENELE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL
 FL. Nº. 2967
 Comissão de Licitação

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0006 - ALVENARIA DE FUNDAMENTO DE TUBO O FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	0,45737455	13,46
0543	SERVENTE	H	10,24701116	9,13
			TOTAL MAO DE OBRA:	220,89
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0100	AREIA GROSSA	M3	0,23960095	50,00
0441	CAL HIDRATADA	KG	34,47239005	0,74
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	34,47239005	0,50
0301	TUJOLO CERAMICO FURADO 9x19x19CM	LIN	101,74507303	0,43
			TOTAL MATERIAL:	154,37
			VALOR SEM ENCARGOS:	282,54
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	100,82
			VALOR COM ENCARGOS:	385,35
C0009 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	0,34114304	13,46
0543	SERVENTE	H	11,10314848	9,13
			TOTAL MAO DE OBRA:	146,85
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0100	AREIA GROSSA	M3	0,08800977	50,00
0183	AOO CA-25	KG	20,04666466	3,06
0300	BRITA	M3	0,66450451	50,00
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	410,40004776	0,50
11005	PROFUSCO	M3	0,05303555	80,90
			TOTAL MATERIAL:	373,89
			VALOR SEM ENCARGOS:	454,31
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	88,23
			VALOR COM ENCARGOS:	522,54
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=12,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	2,22751985	13,46
0543	SERVENTE	H	5,99059955	9,13
			TOTAL MAO DE OBRA:	90,96
SERVICO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
03059	CONCRETO (MORTO) FCK 12,5 MPa COM AGREGADO ARDILIZADO	M3	1,11375924	304,70
			TOTAL SERVICIO:	338,81
			VALOR SEM ENCARGOS:	354,12
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	75,68
			VALOR COM ENCARGOS:	429,80
C0073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) (M2)				
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	1,11362560	13,46
0543	SERVENTE	H	1,24750067	9,13
			TOTAL MAO DE OBRA:	28,33
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	M3	0,01670999	40,00
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,3305790	0,74
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43852190	0,50
0301	TUJOLO CERAMICO FURADO 9x19x19CM	UN	37,44813066	0,43
			TOTAL MATERIAL:	15,48
			VALOR SEM ENCARGOS:	29,59
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,27
			VALOR COM ENCARGOS:	41,86
C2166 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)				
EQUIPAMENTO				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0082	6x10 LINEA ELÉTRICA 560L (CIP)	H	0,79549363	20,00
			TOTAL EQUIPAMENTO:	15,98
MAO DE OBRA				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0037	AJUDANTE	H	13,70051146	10,47
0121	ADMADOR/FEITEIRO	H	5,34543920	13,46
0428	CARPINEIRO	H	8,3081186	13,46
0301	PEDREIRO	H	2,22705910	13,46
0543	SERVENTE	H	11,3602967	9,13
			TOTAL MAO DE OBRA:	478,85
MATERIAL				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N.10 DWG	KG	1,38609289	9,57
0100	AREIA MEDIA	M3	0,06449020	40,00
0151	AOO CA-25	KG	60,8304987	4,06

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EBF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

0340	DRITA	M	0,07750791	55,00	54,77
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	264,10450109	0,50	132,42
1001	PONDALETE / BARROTE DE 2"x2"	M	0,00690405	14,79	3,66
1128	PREÇO 18x27	KG	2,22769318	9,40	20,94
1016	TABUA DE 1" DE 3A - L = 20cm	M	6,92620791	6,19	34,42
TOTAL MATERIAL:					619,07
VALOR SEM ENCARGOS:					888,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):					228,24
VALOR COM ENCARGOS:					1.114,90
C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0361	PEDREIRO	H	0,11137884	13,45	1,50
0541	SERVENTE	H	0,82057725	0,14	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	M3	0,02573305	45,00	0,31
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	2,70033075	0,50	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,66
VALOR SEM ENCARGOS:					3,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,41
VALOR COM ENCARGOS:					4,69
C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0361	PEDREIRO	H	0,27269482	13,40	3,75
0541	SERVENTE	H	0,34545732	0,13	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:					6,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	M3	0,00902952	45,00	0,37
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	3,25496029	0,50	1,63
TOTAL MATERIAL:					2,00
VALOR SEM ENCARGOS:					5,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,20
VALOR COM ENCARGOS:					8,90
C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0361	PEDREIRO	H	0,09236499	13,40	9,03
0541	SERVENTE	H	0,88836499	0,13	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					15,10
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	M3	0,07148521	305,70	5,18
TOTAL SERVIÇO:					9,18
VALOR SEM ENCARGOS:					15,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,21
VALOR COM ENCARGOS:					24,28
C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0361	PEDREIRO	H	0,7393125	13,45	10,49
0541	SERVENTE	H	0,77203125	0,13	7,15
TOTAL MAO DE OBRA:					17,61
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0109	ARGAMASSA MISTA DE CAL, HUIR, E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3 C/100KG DE	M3	0,02227516	377,00	8,43
TOTAL SERVIÇO:					8,40
VALOR SEM ENCARGOS:					15,57
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,14
VALOR COM ENCARGOS:					26,01
C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0361	PEDREIRO	H	0,00845152	13,45	0,03
0541	SERVENTE	H	0,66211152	0,13	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					15,10
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0109	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	M3	0,02228305	491,05	11,13
TOTAL SERVIÇO:					11,10
VALOR SEM ENCARGOS:					16,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,10
VALOR COM ENCARGOS:					26,20
C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (600cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
113B	LADRILHETA	H	0,60204931	13,46	8,10
0543	SERVEITE	H	0,60204931	9,13	5,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
6409	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm 600 cm ² - PE-5FC-4	M2	1,22336312	26,20	32,10
6506	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	KG	0,06974130	2,00	1,39
				TOTAL MATERIAL:	33,49
				VALOR SEM ENCARGOS:	47,08
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,41
				VALOR COM ENCARGOS:	51,49
C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2cm E 5cm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (600 cm ²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
113B	LADRILHETA	H	0,22240971	13,46	3,00
0543	SERVEITE	H	0,22240971	9,13	2,03
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
6115	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,8454858	2,75	2,30
				TOTAL MATERIAL:	2,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,34
				VALOR COM ENCARGOS:	6,77
C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0543	SERVEITE	H	2,22740971	9,13	20,34
0001	PEDREIRO	H	1,11370328	13,40	14,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,27
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3003	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PROFIUNDA	M3	0,03341067	342,45	11,44
				TOTAL SERVIÇO:	11,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	26,90
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	17,87
				VALOR COM ENCARGOS:	44,77
C4420 - LAJE PRE-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0251	PEDREIRO	H	0,33904602	13,46	4,56
0543	SERVEITE	H	0,33904602	9,13	3,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0169	ADO C40-80	M2	0,02120125	4,14	0,88
1891	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	M	1,44201119	14,79	21,24
1128	PREÇO 16x27	KG	0,02111267	9,40	0,20
1848	SARILHO DE 1"x1"	M	1,09037191	4,74	5,12
18916	TABUA DE 1" DE 3A - L=35cm	M	0,22350058	9,19	2,05
8457	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO NOMA DE 4,01 m	M2	1,11076548	20,06	22,30
				TOTAL MATERIAL:	29,59
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0800	CONCRETO CIVIL, FOR. 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03341067	309,75	10,35
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ BREVIAÇÃO	M2	0,03341067	140,39	4,69
				TOTAL SERVIÇO:	15,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	44,89
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,29
				VALOR COM ENCARGOS:	52,18
C2460 - TESOURA FM MASSARANDUBA C/ACSSÓRIOS (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,00249337	10,47	10,50
10048	CARPINTERO	H	1,00249337	13,46	13,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11101	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,27846759	10,90	3,04
11281	PARAFUSO FRANCÊS 12"x3" COM 2 PORCAS	L8	3,34161090	4,56	15,24
1124	PREÇO	KG	0,27846759	9,40	2,62
1237	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,55150109	31,50	80,38
				TOTAL MATERIAL:	101,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	114,47
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,15
				VALOR COM ENCARGOS:	125,62
C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) (M2)					

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BEEF JOM DOS ANJOS FONTENELE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0405 CABRO DE 2"x1"	M	3,8065256	2,81	11,07
1884 RIPAS DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1/2COM	M	3,8065256	1,36	5,26
0519 LINHA DE MASSARANDUBA 12x8 CM (15x2,50)	M	1,4813997	21,66	32,41
TOTAL MATERIAL:				48,74
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0341 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,11306453	13,47	14,93
049H CARPINEIRO	H	1,11306453	13,40	14,93
TOTAL MAO DE OBRA:				29,86
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11724 PREGO	KG	0,1030074	0,42	1,28
TOTAL MATERIAL:				1,28
VALOR SEM ENCARGOS:				64,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):				12,40
VALOR COM ENCARGOS:				76,68
C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0361 PEDREIRO	H	1,2250066	13,46	16,49
0543 SERVENTE	H	1,2250066	9,13	11,30
TOTAL MAO DE OBRA:				27,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	M2	36,7518575	0,46	16,91
TOTAL MATERIAL:				16,91
VALOR SEM ENCARGOS:				31,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):				13,87
VALOR COM ENCARGOS:				44,58
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0561 TELHEIRO	H	0,1744041	13,46	4,50
0543 SERVENTE	H	0,3954897	8,13	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:				7,75
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109 AREIA GROSSA	M3	0,0079607	50,00	0,39
0441 CAL HIDRATADA	KG	0,3600446	0,74	0,27
0605 CIMENTO PORTLAND	KG	0,3600446	0,50	0,18
TOTAL MATERIAL:				0,84
VALOR SEM ENCARGOS:				4,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):				3,80
VALOR COM ENCARGOS:				8,34
94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 062018 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA	g/10M	0,0018903	33,00	0,06
0000261 FIBRO DE AÇO POLIDO COM CABELA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0144587	11,65	0,17
0000104 PREITE DE ALUMINIO VAZADO DE BERLINO, 3,0 X 4 MM (1KG - 1035 UNIDADES)	KG	0,0027136	39,04	0,10
0001088 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50	KG	0,1001257	81,07	8,12
0004070 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,1047249	36,59	40,40
TOTAL MATERIAL:				44,85
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
86016 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4159003	14,26	5,93
88302 TELHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3052182	21,98	6,71
93041 GORNHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	CH	0,0145235	19,54	0,28
93092 GORNHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO	CH	0,0304658	19,20	0,58
TOTAL SERVICO:				13,26
VALOR SEM ENCARGOS:				52,93
VALOR ENCARGOS (118,19%):				5,28
VALOR COM ENCARGOS:				58,21
C4464 - EMBOÇAMENTO DA ULTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0361 PEDREIRO	H	0,1744041	13,46	4,50
0543 SERVENTE	H	0,3954897	8,13	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:				7,75
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR, E ARZIA SEM TRAÇO 1:2:9	M3	0,0022263	346,09	0,78
TOTAL SERVICO:				0,78
VALOR SEM ENCARGOS:				4,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):				3,81
VALOR COM ENCARGOS:				8,32
C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)				

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA DEF. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	0,25672079	13,46	7,49
0343	SERVEITE	H	0,59973075	8,13	5,09
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0526	1/2 MEDIDA PARA TELHA CERÂMICA	UN	2,31030063	1,20	1,01
				TOTAL MATERIAL:	4,01
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0300	MARGEMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA 0/25 - TRAÇO 1:2:0	M3	0,00779011	346,00	0,79
				TOTAL SERVIÇO:	0,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,42
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,94
				VALOR COM ENCARGOS:	17,36
C0388 - BERAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,55699466	10,47	5,63
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22375786	10,47	2,33
0498	CARPITEIRO	H	0,05699466	13,46	7,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06692736	12,00	0,80
1103	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2/10CM	M	1,11079900	2,50	2,79
				TOTAL MATERIAL:	3,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,28
				VALOR COM ENCARGOS:	19,39
C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIDAS LAJES (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0343	SERVEITE	H	0,11179900	8,13	1,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1106	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	UN	1,11079900	8,00	8,89
				TOTAL MATERIAL:	8,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,44
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,48
				VALOR COM ENCARGOS:	9,92
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	1,22514213	13,46	16,40
0343	SERVEITE	H	1,22514213	8,13	11,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,69029343	0,46	3,07
				TOTAL MATERIAL:	3,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,87
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,86
				VALOR COM ENCARGOS:	30,73
C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SUCESSORIOS) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	2,24657960	10,47	23,59
0498	CARPITEIRO	H	2,24657960	13,46	30,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	53,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1105	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,11079901	201,95	224,42
				TOTAL MATERIAL:	224,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	253,21
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	25,05
				VALOR COM ENCARGOS:	278,26
C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1100	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,22918718	0,20	0,60
11015	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,11409117	0,65	0,73
				TOTAL MATERIAL:	1,32
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,30420265	10,47	3,19
0498	CARPITEIRO	H	0,30420265	13,46	4,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO DOS ANJOS FONTENELE

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019

LOCAL: VIÇOSA DO OCEARA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1074	FERRAMENTO OU BATEINTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2228204	98,00	21,85	
1124	PREGO	KG	0,0445534	9,40	0,42	
					TOTAL MATERIAL:	22,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,87
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,72
					VALOR COM ENCARGOS:	31,59
C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,27833916	10,47	2,91	
0486	CARPINTERO	H	0,27833916	13,40	3,75	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
1127	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,1135267	9,24	10,39	
1157	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	5,98011577	0,15	0,90	
					TOTAL MATERIAL:	11,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,10
					VALOR COM ENCARGOS:	17,95
C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU FERRUTIR MÉDIO (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,4000009	10,47	4,08	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
1100	FERROLHO DE SOBREPOR OU FERRUTIR MÉDIO	UN	1,1134009	12,40	13,82	
1157	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,4575231	0,35	1,57	
					TOTAL MATERIAL:	14,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,67
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,90
					VALOR COM ENCARGOS:	18,57
C09M4 - COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm CARGO CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0391	PEDEREIRO	H	7,0252157	13,45	94,15	
0543	SERVEANTE	H	1,1054845	8,13	9,07	
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
1010	COBOÇO ANTI-CHUVA 50X40CM	UN	5,59807440	4,21	23,45	
					TOTAL MATERIAL:	23,45
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
02104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/ TRAÇO 1:3	M3	0,00550211	555,09	3,51	
					TOTAL SERVIÇO:	3,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,83
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	18,89
					VALOR COM ENCARGOS:	65,82
C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,1127110	10,47	1,17	
0486	CARPINTERO	H	0,1127110	13,40	1,50	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
1124	PREGO	KG	0,00026477	9,40	0,25	
1009	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,1271102	3,00	3,39	
					TOTAL MATERIAL:	3,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,24
					VALOR COM ENCARGOS:	6,21
C1989 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUCUINHO (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
1153	MONTADOR	H	1,11375535	13,40	14,92	
1061	PEDEREIRO	H	0,3000000	13,45	4,03	
0543	SERVEANTE	H	0,2784885	8,13	2,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0100	AREIA GROSSA	M3	0,0000000	60,00	0,00	
0000	BATEINTE DE FERRO	M	1,4623350	17,00	25,06	
1005	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1670001	0,50	0,08	
1159	FELCHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 25CM	UN	0,30755240	20,50	7,30	
1124	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,1137634	119,80	133,43	
					TOTAL MATERIAL:	187,22

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF JOÃO DOS ANJOS FONTEBELLE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO OESTE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	179,21
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	10,59
				VALOR COM ENCARGOS:	189,80
C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)					
MATERIAL					
	0301	BUCHA PLÁSTICA 6MM	UN	2,2276074	0,17
	11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,3276074	2,55
				TOTAL MATERIAL:	2,72
MAO DE OBRA					
	0342	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,57074781	10,47
	0330	ENCANADOR	H	1,57074781	13,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,92
MATERIAL					
	0176	BACIA SANITÁRIA P/ CRIANÇA	UN	1,11391167	200,15
	0146	BOLSA DE BORRACHA DE 1,10" PARA BACIA	UN	1,11391167	2,43
	0336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,11391167	12,34
				TOTAL MATERIAL:	214,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	243,86
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	19,80
				VALOR COM ENCARGOS:	263,66
C1618 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA					
	0342	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,57570391	10,47
	0330	ENCANADOR	H	3,57570391	13,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,92
MATERIAL					
	0301	BUCHA PLÁSTICA 6MM	UN	2,2276074	0,17
	11091	ENGATE CROMADO	UN	2,2276074	16,08
	11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,24751401	0,36
	11543	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,11391167	163,57
	11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,3276074	2,55
	11464	SIFÃO METÁLICO 1,80" C/MAO UN 1,20" 1,6"	UN	1,11391167	17,20
	01102	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,11391167	43,50
				TOTAL MATERIAL:	237,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	261,07
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	40,92
				VALOR COM ENCARGOS:	301,99
C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA					
	0330	ENCANADOR	H	0,27655431	13,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,45
MATERIAL					
	0726	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,11422903	6,93
	11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,36977531	0,36
				TOTAL MATERIAL:	7,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,74
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,75
				VALOR COM ENCARGOS:	22,49
C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CILÍNDRICA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
	0342	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,67349050	10,47
	0330	ENCANADOR	H	0,67349050	13,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,92
MATERIAL					
	11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,04729101	0,36
	11911	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,11391167	53,31
				TOTAL MATERIAL:	53,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	77,59
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,57
				VALOR COM ENCARGOS:	85,16
C4616 - BACIA SANITÁRIA PARA CADIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MAO DE OBRA					
	0342	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,34144521	10,47
	0330	ENCANADOR	H	3,34144521	13,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,92
MATERIAL					
	0010	PANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,11391167	7,00
	0301	BUCHA PLÁSTICA 6MM	UN	2,2276074	0,17

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11001	ENGATE CROMADO	UN	1,11381500	8,00	17,99
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,02373044	0,38	0,24
11582	JOELHO PVO PARA ENGOTO DE 100MM	UN	1,11381008	2,90	8,48
11510	MASSA PARA VIDRO	KG	0,11138151	0,58	0,23
11670	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,22763016	2,55	8,68
18000	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA TRIANGULAR (PADRÃO ALTO)	UN	1,11381500	312,10	347,82
18051	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA P/DEFICIENTE	UN	1,11381500	310,00	345,20
TOTAL MATERIAL:					732,98
VALOR SEM ENCARGOS:					774,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):					37,20
VALOR COM ENCARGOS:					812,04
C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,61940001	10,47	25,52
12100	ENCANADOR	H	2,61940001	14,48	37,56
TOTAL MAO DE OBRA:					67,47
MATERIAL					
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,61940001	0,17	0,43
11670	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,61940001	2,55	7,19
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM UNDA HORIZONTAL	UN	1,40970000	110,80	155,19
10400	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,40970000	152,00	215,17
10400	CONEXÃO 47x48MM PARA BACIA C/UNDA HORIZONTAL	UN	1,40970000	22,53	31,60
11001	ENGATE LIGAMENTO	UN	1,40970000	16,09	22,58
11000	ENGATE DE PVC	UN	1,40970000	4,54	6,39
11005	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,40970000	20,93	29,46
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28643000	0,36	0,30
TOTAL MATERIAL:					470,24
VALOR SEM ENCARGOS:					508,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):					31,41
VALOR COM ENCARGOS:					537,72
C2188 - REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 20mm (3M") (UN)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,67349997	10,47	7,11
12100	ENCANADOR	H	0,67349997	13,48	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:					18,28
MATERIAL					
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,04706121	0,38	0,40
11900	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 30MM (3M)	UN	1,11381519	60,50	67,39
TOTAL MATERIAL:					67,79
VALOR SEM ENCARGOS:					78,48
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,57
VALOR COM ENCARGOS:					84,05
C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.50)M C/2 CURVAS E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,45325716	15,47	40,02
12100	ENCANADOR	H	4,45325716	12,48	60,07
12101	PROFESSOR	H	2,78454399	13,46	37,49
13540	SERVENTE	H	2,78454399	9,13	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					168,52
MATERIAL					
10109	AREIA GROSSA	M3	0,01641402	50,00	1,67
10199	ACRILATO	KG	1,26975115	4,14	5,20
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	16,34401910	0,50	8,15
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,51723500	0,38	0,96
11670	PARAFUSO	M3	0,01455267	83,30	2,92
11681	PIA EM INOX 2.00X0.50 C/2 CURVAS	UN	1,11381500	270,77	412,94
11683	SIÃO CROMADO 2"	UN	2,22763009	99,70	206,72
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,22763350	61,65	136,50
12165	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" 3/4"	UN	2,22763008	30,03	71,33
TOTAL MATERIAL:					828,38
VALOR SEM ENCARGOS:					919,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):					78,87
VALOR COM ENCARGOS:					997,87
C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA					
10011	PEIXEIRO	H	0,69321630	13,46	7,50
TOTAL MAO DE OBRA:					7,50
MATERIAL					
10670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,11381284	15,80	22,00

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2016
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				TOTAL MATERIAL:	22,05		
				VALOR SEM ENCARGOS:	25,05		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,48		
				VALOR COM ENCARGOS:	28,55		
C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	ALDIANTE DE ENCANADOR	H	0,55710494	10,47	5,83		
0320	ENCANADOR	H	0,22552347	13,46	3,05		
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,58		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31107997	0,36	0,11		
1995	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,11400987	9,10	10,02		
				TOTAL MATERIAL:	11,04		
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,15		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,48		
				VALOR COM ENCARGOS:	20,62		
C1242 - FREGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0320	ENCANADOR	H	0,16718667	13,46	2,25		
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,25		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1093	FREGATE DE PVC	UN	1,11400113	4,84	5,51		
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,11400113	0,36	0,41		
				TOTAL MATERIAL:	5,83		
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,13		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,05		
				VALOR COM ENCARGOS:	8,19		
C1996 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0391	PECEIRO	H	0,55901479	13,46	7,49		
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,49		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1717	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,11300567	26,90	32,19		
				TOTAL MATERIAL:	32,19		
				VALOR SEM ENCARGOS:	36,20		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,48		
				VALOR COM ENCARGOS:	39,68		
C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0043	ALDIANTE DE ENCANADOR	H	0,72401170	10,47	7,58		
0320	ENCANADOR	H	0,72401170	13,46	9,75		
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,33		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31107997	0,36	0,11		
0331	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	1,11365493	51,15	57,79		
				TOTAL MATERIAL:	57,89		
				VALOR SEM ENCARGOS:	67,14		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,08		
				VALOR COM ENCARGOS:	75,22		
C0901 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO FM ALVENARIA (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	ALDIANTE DE CARPINTERIRO	H	0,07369776	10,47	7,05		
0499	CARPINTERIRO	H	0,07369776	13,46	9,07		
0501	PECEIRO	H	3,55301950	13,46	47,67		
0543	SERVENTE	H	0,61547231	0,33	0,20		
				TOTAL MAO DE OBRA:	123,58		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	ARAME RECOZIDO N. 16 (KG)	KG	0,02460293	9,97	0,24		
0306	AREIA BRANCA	M3	0,13501437	86,00	5,19		
0309	ADO CAÇÓ	KG	1,54007591	4,14	6,07		
0411	CAL HIDRATADA	KG	8,09110745	0,74	1,60		
0509	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,11094427	19,37	2,15		
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	31,74201850	0,50	7,57		
1105	FERROSO	M2	0,04671775	63,20	2,96		
0202	TUPO MOCADO COMUM	UN	120,6150077	0,25	30,15		
0205	TUPO PVC (SOLDADO) DE 75MM Ø 10"	M	0,44593136	20,30	9,05		
				TOTAL MATERIAL:	78,47		
				VALOR SEM ENCARGOS:	144,55		

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EFF. JOAO DOS SAUS FONTELELE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIXOSA DO CEARA



PREFEITURA MUNICIPAL
 FL. Nº 2936
 LICENÇA Nº 001/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR ENCARGOS (87,01%)	57,50
				VALOR COM ENCARGOS	202,05
C2582 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) (M)					
MAO DE OBRA					
	0013	ALIJANTE DE ENCANADOR	H	0,57224804	10,47
	0200	ENCANADOR	H	0,57324804	13,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,93
MATERIAL					
	0020	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02794448	39,25
	11666	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04450206	27,30
	02193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (M)	M	1,25079005	4,33
				TOTAL MATERIAL:	12,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,20
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	5,44
				VALOR COM ENCARGOS:	25,64
C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (M) (UN)					
MAO DE OBRA					
	0013	ALIJANTE DE ENCANADOR	H	0,60128302	10,47
	0200	ENCANADOR	H	0,60128302	13,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,00
MATERIAL					
	0020	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05550811	39,25
	11290	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,11962202	5,90
	11666	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05911056	27,30
				TOTAL MATERIAL:	11,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,44
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	5,59
				VALOR COM ENCARGOS:	23,02
C2585 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA					
	0013	ALIJANTE DE ENCANADOR	H	0,55690055	10,47
	0200	ENCANADOR	H	0,55690055	13,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,33
MATERIAL					
	0235	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,11299711	22,03
				TOTAL MATERIAL:	24,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	31,87
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	6,20
				VALOR COM ENCARGOS:	37,87
98078 - SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE					
MATERIAL					
	000420	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDREGULHO A 9,4 MM PISTO	M3	0,38547014	51,35
	000729	TUBO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 27 CM	UN	249,25523652	0,26
				TOTAL MATERIAL:	754,50
SERVICO					
	5028	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4	CHP	0,12275534	101,52
	2225	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4	CHI	0,22639953	41,83
	98105	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,7619547	19,27
	98115	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,7619547	14,26
	98024	ARGAMASSA TRACO 1:3 CIMENTO E AREIA MEDIAL, PREPARO MECANICO COM	M3	1,05005343	300,50
	98955	QUALIFERENÇÃO DE UNTA VERTICAL M 131125 M3/24 M	M3	0,11040185	164,86
	98998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIAMETRO DE 10,0 MM	KG	3,45802960	5,90
	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM	M3	0,10026205	81,80
	98530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME	M2	1,11291164	45,47
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS	M3	0,02050428	1931,93
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS	M3	0,13462141	1594,41
				TOTAL SERVIÇO:	2147,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	2.234,94
				VALOR ENCARGOS (118,19%):	686,85
				VALOR COM ENCARGOS:	2.921,59
C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
	0013	ALIJANTE DE ENCANADOR	H	3,34199502	10,47
	0200	ENCANADOR	H	3,34199502	13,46
	0510	DESMENTE	H	2,7047164	9,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	105,39
MATERIAL					
	0104	AREIA GROSSA	M3	0,00366861	50,00
				TOTAL MATERIAL:	0,19

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA REF. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7647164	0,74	2,02
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,7647164	0,50	1,38
0984	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,22777731	0,90	1,29
0985	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,45555463	1,60	7,13
1120	JOELHO PVC RIGIDAVEL DE 1"	UN	1,11366666	3,10	3,45
1142	LUNA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,22777731	1,20	2,67
1143	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,11366666	2,20	2,45
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,11366666	2,30	2,62
0300	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,34000000	2,45	3,27
0301	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,90944000	0,00	30,43
TOTAL MATERIAL:					80,37
VALOR SEM ENCARGOS:					115,73
VALOR ENCARGOS (87,01%):					49,05
VALOR COM ENCARGOS:					165,78
C1350 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0543	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,34173055	10,47	34,79
0330	ENCANADOR	H	3,34173055	13,45	44,93
0549	SERVENTE	H	2,29477536	9,15	20,92
TOTAL MAO DE OBRA:					100,64
MATERIAL					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109	AREIA GROSSA	M3	0,02449504	50,00	1,22
0441	CAL HIDRATADA	KG	3,34173055	0,74	2,47
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	3,34173055	0,50	1,67
1120	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,11361018	5,80	6,46
1120	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,22722037	1,40	3,12
1124	JOELHO PVC RIGIDO PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,11361018	1,50	1,67
0312	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,11361018	10,45	11,54
0313	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,11361018	3,45	3,84
0350	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,36790006	9,20	3,38
0354	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,07366018	3,65	3,92
0355	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,55182200	5,50	3,03
TOTAL MATERIAL:					44,09
VALOR SEM ENCARGOS:					100,45
VALOR ENCARGOS (87,01%):					49,03
VALOR COM ENCARGOS:					149,48
83043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
MATERIAL					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000164	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,03671451	38,71	40,13
TOTAL MATERIAL:					40,73
SERVIÇO					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
8917	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13067145	15,85	1,67
TOTAL SERVIÇO:					1,67
VALOR SEM ENCARGOS:					41,78
VALOR ENCARGOS (118,19%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					42,40
C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)					
MAO DE OBRA					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0312	ELETRICISTA	H	0,70627044	13,45	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:					9,50
MATERIAL					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1144	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,11410145	8,50	9,52
TOTAL MATERIAL:					9,58
VALOR SEM ENCARGOS:					11,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,09
VALOR COM ENCARGOS:					14,08
C1495 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,41204874	10,47	4,31
0312	ELETRICISTA	H	0,41204874	13,45	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:					9,86
MATERIAL					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1029	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2PXC OU UNIV.	UN	1,1084574	12,90	14,41
TOTAL MATERIAL:					15,48
VALOR SEM ENCARGOS:					20,76
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,58
VALOR COM ENCARGOS:					25,34
C1475 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2016
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,41223530	10,47	4,32
0312	ELETRICISTA	H	0,41223530	13,46	5,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1133	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,11416245	7,69	8,61
				TOTAL MATERIAL:	8,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,12
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,59
				VALOR COM ENCARGOS:	19,70
C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50059936	10,47	5,23
0312	ELETRICISTA	H	0,50059936	13,46	7,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1137	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,11425183	12,93	14,43
				TOTAL MATERIAL:	14,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,97
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,57
				VALOR COM ENCARGOS:	28,54
C1493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0110	TOMADA UNIVERSAL 2P+T 10A	UN	1,51709444	6,00	9,10
				TOTAL MATERIAL:	9,03
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30167275	10,47	3,17
0312	ELETRICISTA	H	0,30167275	13,46	4,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,14
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,59
				VALOR COM ENCARGOS:	16,73
C1028 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25591823	10,47	2,68
0312	ELETRICISTA	H	0,25591823	13,46	3,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1105	ESPELHO 4X2" OU 3X3"	UN	1,11637438	2,10	2,34
				TOTAL MATERIAL:	2,34
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,05
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,83
				VALOR COM ENCARGOS:	3,88
C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,23380532	10,47	2,45
0312	ELETRICISTA	H	0,23380532	13,46	3,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1135	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,11366529	8,00	8,99
				TOTAL MATERIAL:	8,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,67
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,61
				VALOR COM ENCARGOS:	12,28
C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,34185236	10,47	34,70
0312	ELETRICISTA	H	3,4185236	13,46	45,94
0543	SERVELENTE	H	2,29474547	9,13	20,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	101,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0376	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	13,36675743	1,21	16,17
0418	CANXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" CHAPA 16	UN	1,11366529	1,06	1,18
0426	CANXA PASSAG. CHAPA OTAMPADA 100X100X10MM	UN	1,11366529	7,43	8,25
0767	CLAVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICISTA DE 3/4"	UN	1,11366529	2,10	2,34
0991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,11136650	8,40	0,93
1105	ESPELHO 3X3" OU 4X4" DE PVC 1/2"X1/2"	M	3,34185236	3,23	10,80
1105	ESPELHO 4X2" OU 3X3"	UN	1,11366529	2,10	2,34



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

1131	FITA ISOLANTE	M	3,3418990	0,69	2,31	
1132	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P+3L/05	UN	1,1386979	16,23	18,08	
1139	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICISMO 3/4"	UN	2,20773667	0,94	1,95	
					TOTAL MATERIAL:	64,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	120,49
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	49,04
					VALOR COM ENCARGOS:	169,53
C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO						
0900	BETONEIRA ELETRICA 500L (C/P)	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,0400757	20,09	0,81	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,81
MAO DE OBRA						
0231	PECHEIRO	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,44923926	13,46	6,00	
0547	SERVENTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	1,20520351	9,13	11,09	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,19
MATERIAL						
0106	AREIA MEDIA	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		M3	0,11857087	40,00	4,70	
0350	BRITA	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		M3	0,04903914	50,00	2,44	
0905	CIMENTO PORTLAND	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		KG	12,25325816	0,50	6,13	
					TOTAL MATERIAL:	10,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,31
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,25
					VALOR COM ENCARGOS:	28,56
C1815 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm (M2)						
MAO DE OBRA						
0231	PECHEIRO	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	1,1190698	13,40	14,95	
0547	SERVENTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	1,28095374	9,13	11,69	
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,64
MATERIAL						
0106	AREIA MEDIA	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		M3	0,02427030	40,00	0,97	
0905	CIMENTO PORTLAND	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		KG	6,10354653	0,50	3,05	
					TOTAL MATERIAL:	3,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,25
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,42
					VALOR COM ENCARGOS:	30,67
C288 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO (M2)						
MATERIAL						
1609	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		KG	6,28255920	2,00	12,57	
1648	CERÂMICA ESMALTADA DIMENÇÕES ATÉ 30x30cm, 900 cm², PEI 5/PEL 4	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		M2	1,20518330	26,20	31,70	
					TOTAL MATERIAL:	45,47
MAO DE OBRA						
1308	LADRILHEIRA	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,0012500	13,46	0,99	
0540	SERVENTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,00875669	9,33	0,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,54
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,92
					VALOR COM ENCARGOS:	60,56
C2284 - SOLEIRA DE GRANITO l = 15cm (M)						
MAO DE OBRA						
0231	PECHEIRO	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,05094709	13,40	7,50	
0547	SERVENTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,27947364	9,13	2,54	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,04
MATERIAL						
1800	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		M	1,11906937	50,10	56,93	
					TOTAL MATERIAL:	65,93
SERVICO						
02197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:1:4	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		M3	0,00417711	454,39	1,94	
					TOTAL SERVIÇO:	1,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	72,96
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,85
					VALOR COM ENCARGOS:	77,81
C1367 - FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm (M)						
MAO DE OBRA						
0231	PECHEIRO	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,05094709	13,40	7,50	
0547	SERVENTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,27947364	9,13	2,54	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,53
MATERIAL						
0107	AREIA FINA	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		M3	0,00167006	35,00	0,06	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2016
 LOCAL: VIÇOSA DO ODEÁ



PREFEITURA MUNICIPAL
 FL. Nº 29/10
 Conselho de Licitação

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1005	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5124068	0,50	0,26
1105	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,1167540	9,00	10,05
TOTAL MATERIAL:					11,01
VALOR SEM ENCARGOS:					16,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,54
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0005	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COM LIM. CARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	0,3004759	459,90	138,10
C1013	EMBRICO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,57915649	20,51	11,66
C1009	LASTRO DE CONCRETO INCLINADO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,07746314	364,22	28,30
C1015	DISCO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/2 PENEIRAR, TRACO	M2	1,11376235	27,54	30,67
C2021	REPODO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1/3	M2	0,57915649	14,16	8,20
C2084	ESCVAÇÃO MANUAL SOCO DE LAJOTA 1/2X1/2X1/2 ALT. 1,00m	M3	0,1166195	24,16	2,81
C2090	PINTURA HIDRACAO	M2	0,57915649	7,23	4,19
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VILA	M3	0,13366195	15,51	2,07
TOTAL SERVICO:					180,84
VALOR SEM ENCARGOS:					133,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):					47,35
VALOR COM ENCARGOS:					180,85
C1204 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22214245	10,43	2,33
10365	PINTOR	H	0,31439395	13,45	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,53
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,14666457	0,55	0,25
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,77584901	5,26	4,07
TOTAL MATERIAL:					4,32
VALOR SEM ENCARGOS:					8,01
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,17
VALOR COM ENCARGOS:					11,18
C1415 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,36001575	10,47	4,00
10365	PINTOR	H	0,44573229	13,46	6,00
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,27552325	0,55	0,15
11400	LÍQUIDO RELAXIN PARA PINTURA LATEX	L	0,13371869	10,04	1,34
1006	TINTA LATEX	L	0,18543632	12,57	2,00
TOTAL MATERIAL:					3,87
VALOR SEM ENCARGOS:					9,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,70
VALOR COM ENCARGOS:					13,96
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO C/ MASSA ACRILICA (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,27657396	10,47	2,90
10365	PINTOR	H	0,36001552	13,46	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:					8,17
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,55714726	0,55	0,31
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,74000715	6,63	5,30
TOTAL MATERIAL:					5,64
VALOR SEM ENCARGOS:					10,01
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,79
VALOR COM ENCARGOS:					13,80
C1414 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA (M2)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10365	PINTOR	H	0,44507516	13,46	6,00
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,36692575	10,47	4,00
TOTAL MAO DE OBRA:					10,08
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,27654056	0,55	0,15
11097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,38041152	13,46	5,13
11499	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,10370055	16,64	1,72
10045	AQUARIAS MINERAL	L	0,05570940	10,48	0,58
TOTAL MATERIAL:					5,56

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		VALOR SEM ENCARGOS:	10,99
		VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,70
		VALOR COM ENCARGOS:	15,69
B848B - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF. 09/2014 (M2)			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE
0007355	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,36911064
		PREÇO UNIT	15,99
		TOTAL	5,90
		TOTAL MATERIAL:	6,09
SERVICO		UNID	COEFICIENTE
06310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2055014
06335	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0866371
		PREÇO UNIT	19,29
		TOTAL	1,96
		TOTAL SERVIÇO:	8,48
		VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
		VALOR ENCARGOS (118,19%):	2,58
		VALOR COM ENCARGOS:	12,57
C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA DE FOLHA DE ESMALTE 2 DEMÃOIS (M2)			
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55717264
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,50146337
		PREÇO UNIT	0,55
		TOTAL	4,74
		TOTAL MATERIAL:	5,05
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE
12365	PINTOR	H	0,3603285
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33430359
		PREÇO UNIT	13,48
		TOTAL	11,93
		TOTAL MAO DE OBRA:	8,75
		VALOR SEM ENCARGOS:	9,73
		VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,07
		VALOR COM ENCARGOS:	13,80
C1290 - ESMALTE EM 2 DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,36051575
12365	PINTOR	H	0,44550371
		PREÇO UNIT	13,48
		TOTAL	10,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE
10036	AGUARRAZ MINERAL	L	0,54450337
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17630146
11159	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PV MADEIRAS	L	0,14478671
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,44550371
		PREÇO UNIT	10,48
		TOTAL	2,24
		TOTAL MATERIAL:	5,20
		VALOR SEM ENCARGOS:	10,99
		VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,88
		VALOR COM ENCARGOS:	15,27
C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LÁTEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE
12365	PINTOR	H	0,59203299
12543	SERVENTE	H	0,44530021
		PREÇO UNIT	13,48
		TOTAL	7,40
		TOTAL MAO DE OBRA:	11,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE
0151	ACIDO MURIATICO	L	0,08068826
0007	TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,20833146
		PREÇO UNIT	3,12
		TOTAL	2,74
		TOTAL MATERIAL:	4,02
		VALOR SEM ENCARGOS:	10,20
		VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,38
		VALOR COM ENCARGOS:	15,58
C1918 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)			
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,72401163
12365	PINTOR	H	0,93540724
		PREÇO UNIT	13,48
		TOTAL	11,36
		TOTAL MAO DE OBRA:	18,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE
10036	AGUARRAZ MINERAL	L	0,06559781
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,20735952
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,55657917
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,13067426
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,94609457
		PREÇO UNIT	10,48
		TOTAL	6,11
		TOTAL MATERIAL:	12,43
		VALOR SEM ENCARGOS:	22,49
		VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,77
		VALOR COM ENCARGOS:	31,26

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTENELE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIGOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)					
MAO DE OBRA					
0015	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,27955914	10,57	2,92
0385	PINTOR	H	0,30942679	13,40	3,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,12
MATERIAL					
11317	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,55609091	0,55	0,31
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07797135	10,04	0,78
11613	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,20410257	5,26	1,08
0095	TINTA LATEX	L	0,08011012	12,57	1,01
				TOTAL MATERIAL:	3,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,79
				VALOR COM ENCARGOS:	12,98
C2888 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA					
0395	PINTOR	H	0,36758981	13,40	4,75
0542	SERVENTE	H	0,10709629	8,19	1,52
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,48
MATERIAL					
11317	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,22229122	0,55	0,12
0353	HELIADOR	KG	0,06989600	3,73	1,45
				TOTAL MATERIAL:	1,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,04
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,01
				VALOR COM ENCARGOS:	8,05
C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM PRAÇADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
0015	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,85117345	10,47	9,33
0385	PINTOR	H	0,85117345	13,40	10,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,33
MATERIAL					
0005	ÁGUA JARRA/ MINERAL	L	0,03041920	10,45	0,36
11300	ESMALTE SINTETICO	L	0,12821470	12,00	1,54
11316	LIXA PARA FERRO	UN	0,33419305	7,24	0,25
0293	ZARCÃO	L	0,13678011	15,49	2,07
				TOTAL MATERIAL:	5,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	18,71
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,92
				VALOR COM ENCARGOS:	28,63
C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA					
0541	SERVENTE	H	0,77584723	9,33	7,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,31
				VALOR COM ENCARGOS:	7,12
C2254 - RETIRADA DE ARVORES (UN)					
MAO DE OBRA					
0542	SERVENTE	H	26,71900081	9,13	243,95
				TOTAL MAO DE OBRA:	243,95
				VALOR SEM ENCARGOS:	130,45
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	113,50
				VALOR COM ENCARGOS:	243,95

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO DOS ANJOS FONTELE
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.254,54	100,00 1.254,54			
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.187,02	100,00 6.187,02			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.110,76	50,00 4.055,38	50,00 4.055,38		
4	ALVENARIAS	9.926,80		100,00 9.926,80		
5	REVESTIMENTOS	24.045,99		50,00 12.023,50	50,00 12.023,49	
6	COBERTURAS	35.273,31		100,00 35.273,31		
7	ESQUADRIAS	5.845,81		40,00 2.338,32	80,00 3.507,49	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15.304,83		80,00 9.182,90	40,00 6.121,93	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.144,36	10,00 1.214,44	20,00 2.428,87	70,00 8.501,05	
10	PISOS	20.903,73		50,00 10.406,87	50,00 10.496,86	
11	PINTURAS	33.669,27	10,00 3.366,93	20,00 6.733,85	50,00 16.834,64	
12	DIVERSOS	1.679,47				100,00 1.679,47
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	43.748,77	9,22 4.023,64	53,01 23.191,22	32,86 14.419,56	0,96 419,99
		218.185,66	20.111,95	115.651,02	71.905,05	2.099,46
			20.111,95	135.762,97	207.666,02	209.767,48



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.490,30
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 85,80	R\$ 171,78
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	4,08	R\$ 21,03	R\$ 85,80
1.3	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	108,62	R\$ 9,81	R\$ 1.065,56
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	3,20	R\$ 3,51	R\$ 11,23
1.5	C2219	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,91	R\$ 5,61	R\$ 83,65
1.6	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	0,35	R\$ 62,53	R\$ 21,89
1.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	6,80	R\$ 3,03	R\$ 20,60
1.8	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,27	R\$ 9,11	R\$ 29,79
2	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 397,49
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	4,07	R\$ 16,19	R\$ 80,46
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,10	R\$ 8,45	R\$ 68,45
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	4,84	R\$ 44,26	R\$ 214,23
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,31	R\$ 10,38	R\$ 34,36
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 36.925,94
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,96	R\$ 190,35	R\$ 373,09
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA	M3	1,29	R\$ 231,61	R\$ 298,78
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,34	R\$ 314,08	R\$ 106,78
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,18	R\$ 259,32	R\$ 46,69
3.5	COMP.1	CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPA- COMPLETAMENTE EXECUTADO (PIFUNDAÇÃO)	M3	1,10	R\$ 932,84	R\$ 1.026,13
3.6	COMP.1	CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPA- COMPLETAMENTE EXECUTADO (PIPLARES)	M3	3,76	R\$ 9.328,37	R\$ 35.074,67
4	ALVENARIAS					R\$ 3.376,97
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	132,85	R\$ 25,16	R\$ 3.337,47
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	R\$ 870,08	R\$ 33,50
5	REVESTIMENTO					R\$ 8.347,23
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	338,42	R\$ 2,82	R\$ 954,34
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	18,76	R\$ 5,35	R\$ 100,37
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	308,77	R\$ 14,59	R\$ 4.504,95
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	18,76	R\$ 15,63	R\$ 293,22
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	29,85	R\$ 15,74	R\$ 468,89
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	40,44	R\$ 45,61	R\$ 1.844,47
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	40,44	R\$ 3,80	R\$ 153,67
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	1,06	R\$ 28,11	R\$ 29,52
6	COBERTURAS					R\$ 4.349,88
6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	17,04	R\$ 53,82	R\$ 913,98
6.2	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	3,14	R\$ 62,12	R\$ 195,00
6.3	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	23,30	R\$ 46,08	R\$ 1.073,86
6.4	C4482	TELHA CERÂMICA	M2	25,00	R\$ 26,80	R\$ 666,40
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	13,84	R\$ 5,01	R\$ 69,34
6.6	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	7,74	R\$ 5,00	R\$ 38,70
6.7	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	M2	28,78	R\$ 5,96	R\$ 159,61
6.8	C2280	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	64,90	R\$ 18,48	R\$ 1.197,50
6.9	C7843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ FOLHA SÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,14	R\$ 11,73	R\$ 36,83
6.10	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,14	R\$ 15,81	R\$ 49,02
7	ESQUADRIAS					R\$ 5.268,66
7.1	C1887	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 323,26	R\$ 1.293,04
7.2	C1886	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 309,87	R\$ 929,81
7.3	C1885	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	3,00	R\$ 296,48	R\$ 889,44
7.4	C1953	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESÓRIOS)	M2	1,33	R\$ 187,24	R\$ 222,43
7.5	C1408	FORRAMENTO C/ BATENTE DE MADEIRA	M	4,50	R\$ 18,90	R\$ 85,41
7.6	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 10,79	R\$ 32,37
7.7	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 67,19	R\$ 134,38
7.8	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,80	R\$ 39,56	R\$ 23,74

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
7.9	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	98,20	R\$ 3,74	R\$ 367,27
7.10	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	M2	11,00	R\$ 114,08	R\$ 1.254,88
7.11	C0585	CADEADO GRANDE	UN	1,00	R\$ 17,59	R\$ 17,59
7.12	C0586	CADEADO MÉDIO	UN	1,00	R\$ 10,44	R\$ 10,44
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 2.319,89
8.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 289,34	R\$ 289,34
8.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 50,51	R\$ 50,51
8.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 599,75	R\$ 599,75
8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	R\$ 17,76	R\$ 53,28
8.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 23,85	R\$ 47,70
8.6	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 45,20	R\$ 90,40
8.7	C1586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 72,76	R\$ 72,76
8.8	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	R\$ 70,54	R\$ 211,62
8.9	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	2,00	R\$ 82,30	R\$ 164,60
8.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 197,45	R\$ 197,45
8.11	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 33,44	R\$ 33,44
8.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 99,64	R\$ 398,56
8.13	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 80,84	R\$ 170,68
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 4.625,74
9.1	93043	LÂMPADA LED 10 W BAVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) -	UN	21,00	R\$ 25,58	R\$ 537,18
9.2	C1786	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	R\$ 8,46	R\$ 50,76
9.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W	UN	10,00	R\$ 56,30	R\$ 563,00
9.4	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	R\$ 19,67	R\$ 19,67
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 11,24	R\$ 22,48
9.6	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	18,00	R\$ 7,32	R\$ 131,76
9.7	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 7,37	R\$ 29,48
9.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	32,00	R\$ 101,89	R\$ 3.260,48
9.9	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOXO COMUM	M2	0,06	R\$ 60,21	R\$ 3,61
10	PISOS					R\$ 8.135,82
10.1	C1911	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	28,09	R\$ 17,16	R\$ 480,70
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	2,48	R\$ 18,44	R\$ 45,73
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900	M2	130,04	R\$ 43,80	R\$ 5.695,94
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	130,00	R\$ 3,80	R\$ 494,00
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,52	R\$ 46,77	R\$ 71,09
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	38,47	R\$ 12,34	R\$ 474,72
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	8,32	R\$ 108,89	R\$ 904,30
11	PINTURAS					R\$ 20.418,43
11.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	46,59	R\$ 6,72	R\$ 313,08
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	M2	547,86	R\$ 8,39	R\$ 4.596,55
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	299,23	R\$ 8,29	R\$ 2.480,62
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	M2	787,34	R\$ 9,37	R\$ 7.377,38
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 08/2014	M2	35,18	R\$ 7,54	R\$ 265,26
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2	M2	32,48	R\$ 8,29	R\$ 269,26
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,36	R\$ 9,18	R\$ 351,14
11.8	C1910	PINTURA P/ PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	13,48	R\$ 9,37	R\$ 126,31
11.9	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	17,25	R\$ 18,79	R\$ 324,13
11.10	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	R\$ 7,29	R\$ 182,25
11.11	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	759,00	R\$ 4,84	R\$ 3.673,56
11.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	28,60	R\$ 16,01	R\$ 457,89
12	DIVERSOS					R\$ 1.579,48
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	58,52	R\$ 4,28	R\$ 250,25
12.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	R\$ 146,62	R\$ 146,62
12.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. = 2CM	M2	11,13	R\$ 105,85	R\$ 1.178,11
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 97.226,39
					VALOR BDI:	R\$ 24.333,80
					VALOR TOTAL:	R\$ 121.560,19

Centos e vinte e um mil Seiscientos e Trés reais e Oitenta e Nove centavos



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1139	LADRELHISTA	H	0,49196710	13,45	6,47		
0543	SERVENTE	H	0,49196710	9,73	4,40		
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,89		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0503	CERÂMICA EMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (600 cm ²) - PE15/PE14	M2	0,73633663	32,01	24,03		
0606	ARGAMASSA COLANTE PNE-FABRICADA PV-CERÂMICAS E PORCELANATOS	M3	5,36518999	2,00	10,73		
				TOTAL MATERIAL:	34,72		
				VALOR SEM ENCARGOS:	40,54		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,07		
				VALOR COM ENCARGOS:	45,61		
C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm F 4mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANATOS							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
1139	LADRELHISTA	H	0,33668333	11,45	1,40		
0543	SERVENTE	H	0,33668333	9,73	1,22		
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,02		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	M3	0,26238870	2,75	0,72		
				TOTAL MATERIAL:	0,78		
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,39		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,41		
				VALOR COM ENCARGOS:	3,80		
C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0291	PEDREIRO	H	0,00369933	13,45	0,01		
0543	SERVENTE	H	1,33677664	9,73	12,23		
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,23		
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00081700	342,85	0,49		
				TOTAL SERVICIO:	6,88		
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,39		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	10,73		
				VALOR COM ENCARGOS:	28,11		
C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)							
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0291	PEDREIRO	H	0,23450563	13,45	3,15		
0543	SERVENTE	H	0,23450563	9,73	2,14		
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,29		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0189	ÁCO CAPO	M3	0,49549523	4,14	2,05		
11891	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	M	0,66027609	14,79	12,60		
1129	ARRIO 18x27	M3	0,00003347	9,30	0,19		
11848	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,64838333	4,74	3,08		
11910	TABUA DE 1" DE 34 - L = 30cm	M	0,43513001	6,18	2,69		
8038	LAJE PRÉ-FABRICADA COM UM DE 8cm PI FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	0,98044888	37,50	36,41		
				TOTAL MATERIAL:	38,28		
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0340	CONCRETO PAVIM. - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00009334	309,75	6,22		
01803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D'ELEVACÃO	M3	0,00009334	140,33	3,93		
				TOTAL SERVICIO:	9,04		
				VALOR SEM ENCARGOS:	48,25		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,37		
				VALOR COM ENCARGOS:	53,62		
C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)							
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11891	PONTALETE / BARROTE DE 2"x2"	M	0,67024459	14,79	12,62		
8029	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI PISO - DE 8cm DE ALTURA E 2cm DE	M2	0,69011992	36,70	23,95		
11848	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,64838333	4,74	3,08		
0189	ÁCO CAPO	M3	0,49549523	4,14	2,05		
11910	TABUA DE 1" DE 34 - L = 30cm	M	0,43512203	6,18	2,69		
				TOTAL MATERIAL:	44,59		
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0291	PEDREIRO	H	0,23429667	13,45	3,15		
0543	SERVENTE	H	0,23429667	9,73	2,14		
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,29		
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
0340	CONCRETO PAVIM. - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00077070	309,75	8,20		
01803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO D'ELEVACÃO	M3	0,00077070	140,33	3,70		
				TOTAL SERVICIO:	12,05		
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (87,01%)	1,41
				VALOR COM ENCARGOS	3,03
C149 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0249	PEDREIRO	0,08081025	13,40	1,17	
0247	SERVEANTE	0,06931054	9,19	0,64	
		TOTAL MAO DE OBRA		1,81	
		VALOR SEM ENCARGOS		1,81	
		VALOR ENCARGOS (87,01%)		1,57	
		VALOR COM ENCARGOS		3,38	
C27M - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATR 1,50m (M3)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0247	SERVEANTE	1,73215029	9,13	15,72	
		TOTAL MAO DE OBRA		15,72	
		VALOR SEM ENCARGOS		15,72	
		VALOR ENCARGOS (87,01%)		13,68	
		VALOR COM ENCARGOS		29,40	
C3792 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CARRINHO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0276	CARRINHO BASCULANTE 5 M3 (Q=2)	0,10084523	39,21	4,05	
		TOTAL EQUIPAMENTO		4,05	
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0247	SERVEANTE	0,46193341	9,13	4,21	
		TOTAL MAO DE OBRA		4,21	
		VALOR SEM ENCARGOS		4,21	
		VALOR ENCARGOS (87,01%)		3,66	
		VALOR COM ENCARGOS		7,87	
C0330 - A TERRO D/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AGLUSIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0247	SERVEANTE	1,13794447	9,13	10,41	
		TOTAL MAO DE OBRA		10,41	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	0,74631701	45,00	33,60	
		TOTAL MATERIAL		33,60	
		VALOR SEM ENCARGOS		33,60	
		VALOR ENCARGOS (87,01%)		29,21	
		VALOR COM ENCARGOS		62,81	
C2921 - REATERRO D/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0247	SERVEANTE	1,14691507	9,13	10,49	
		TOTAL MAO DE OBRA		10,49	
		VALOR SEM ENCARGOS		10,49	
		VALOR ENCARGOS (87,01%)		9,13	
		VALOR COM ENCARGOS		19,62	
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0249	PEDREIRO	4,20827007	13,40	56,39	
0247	SERVEANTE	0,02441755	9,13	0,22	
		TOTAL MAO DE OBRA		56,61	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0102	AREIA MEDIA	0,24415572	45,00	11,00	
0905	CIMENTO PORTLAND	72,29705271	0,50	36,15	
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	0,24631770	45,00	11,10	
		TOTAL MATERIAL		58,25	
		VALOR SEM ENCARGOS		114,86	
		VALOR ENCARGOS (87,01%)		100,74	
		VALOR COM ENCARGOS		215,60	
C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
MAO DE OBRA					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0249	PEDREIRO	0,69212439	13,40	9,28	
0247	SERVEANTE	0,12670021	9,13	1,16	
		TOTAL MAO DE OBRA		10,44	
MATERIAL					
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0102	AREIA CRUZA	0,14051044	45,00	6,32	
0341	CAL HIDRATADA	20,71673523	0,74	15,33	
0905	CIMENTO PORTLAND	20,71673523	0,50	10,36	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VÍCOSA DO DEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MÃO DE OBRA					
0540	SERVEANTE	H	1,386737128	9,13	12,22
				TOTAL MÃO DE OBRA:	12,22
MATERIAL					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	0,681716693	29,50	20,14
11100	EMALTE SINTÉTICO	L	0,002666668	12,00	4,00
11801	PONTALETE / BARROTE DE 3/8"	M	3,012159631	14,79	44,55
11726	PREÇO 15X15	KG	0,100405281	9,40	0,94
				TOTAL MATERIAL:	73,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	90,20
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,89
				VALOR COM ENCARGOS:	85,99
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUÍLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MÃO DE OBRA					
0201	PEDREIRO	H	0,200744901	13,40	2,70
0540	SERVEANTE	H	2,007449001	9,13	18,33
				TOTAL MÃO DE OBRA:	21,03
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,79
				VALOR COM ENCARGOS:	21,03
C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MÃO DE OBRA					
0201	PEDREIRO	H	0,003612581	13,40	1,26
0540	SERVEANTE	H	0,936475601	9,13	8,55
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,24
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,57
				VALOR COM ENCARGOS:	9,81
C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)					
MÃO DE OBRA					
0201	PEDREIRO	H	0,003005391	13,46	0,46
0540	SERVEANTE	H	0,336053781	9,13	3,06
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,88
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,63
				VALOR COM ENCARGOS:	3,51
C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MÃO DE OBRA					
0201	PEDREIRO	H	0,053551291	13,40	0,72
0540	SERVEANTE	H	0,536012911	9,13	4,90
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,06
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,51
				VALOR COM ENCARGOS:	5,61
C2882 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)					
MÃO DE OBRA					
0201	PEDREIRO	H	0,662709361	13,40	8,91
0540	SERVEANTE	H	5,802205141	9,13	53,52
				TOTAL MÃO DE OBRA:	62,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	33,44
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	29,09
				VALOR COM ENCARGOS:	62,53
C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)					
MÃO DE OBRA					
0201	PEDREIRO	H	0,134101741	13,40	1,81
0540	SERVEANTE	H	0,134101741	9,13	1,22
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,03
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,82



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



PREÇO 18-07		KG	1,2998770	0,40	0,72
1530 - REJA DE 1" DE 3A - L = 30cm		M	3,24721925	6,19	30,95
TOTAL MATERIAL:					372,08
VALOR SEM ENCARGOS:					532,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):					137,16
VALOR COM ENCARGOS:					670,08
C1400 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0391	PEDEREIRO	H	0,00090204	13,48	0,90
0541	SERVENTE	H	0,10044025	5,13	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					1,42
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0100	AREIA MUIA	M3	0,00408453	45,00	0,18
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,02277454	0,50	0,51
TOTAL MATERIAL:					1,00
VALOR SEM ENCARGOS:					1,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,85
VALOR COM ENCARGOS:					2,82
C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	1,02610117	0,50	0,51
TOTAL MATERIAL:					0,98
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0541	SERVENTE	H	0,10198930	9,73	1,00
0391	PEDEREIRO	H	0,16747447	13,48	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0100	AREIA MUIA	M3	0,00482305	45,00	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,93
VALOR COM ENCARGOS:					5,35
C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0391	PEDEREIRO	H	0,40192465	13,48	5,41
0541	SERVENTE	H	0,40162469	5,13	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					7,48
SERVICO		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
01071	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI P/ M, TRAÇO 1:4	M3	0,00073405	729,70	0,53
TOTAL SERVIÇO:					5,52
VALOR SEM ENCARGOS:					9,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,93
VALOR COM ENCARGOS:					14,58
C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO F ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0391	PEDEREIRO	H	0,48950134	13,48	6,61
0541	SERVENTE	H	0,82600131	5,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:					10,85
SERVICO		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
02969	ARGAMASSA MISTA DE CAL, HDR. E AREIA SI P/ M, TRAÇO 1:3 C/ 50KG DE	M3	0,01336573	377,03	5,05
TOTAL SERVIÇO:					5,05
VALOR SEM ENCARGOS:					10,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,49
VALOR COM ENCARGOS:					15,83
C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0391	PEDEREIRO	H	0,40150833	13,48	5,41
0541	SERVENTE	H	0,40100021	5,13	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					7,48
SERVICO		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
04025	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	M3	0,01336573	281,04	3,76
TOTAL SERVIÇO:					3,76
VALOR SEM ENCARGOS:					9,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,07
VALOR COM ENCARGOS:					15,74
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI 5/PEI 4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2016
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0001	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6x16x19CM	UN	167,314541691	0,42	69,07
TOTAL MATERIAL:					198,79
VALOR SEM ENCARGOS:					168,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):					31,00
VALOR COM ENCARGOS:					231,81
C0085 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA					
0301	PEDEREIRO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	2,00011066	13,46	27,04
0543	SERVEnte	H	6,95371220	9,13	63,11
TOTAL MAO DE OBRA:					90,14
MATERIAL					
		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109	AREIA GROSSA	M3	0,41362273	50,00	20,69
0193	AO CA-50	KG	12,04801987	3,90	47,13
0290	BRITA	M3	0,41186330	56,00	23,05
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	340,66325469	0,50	170,33
1005	FERRISCO	M3	0,17504403	63,20	11,13
TOTAL MATERIAL:					272,30
VALOR SEM ENCARGOS:					273,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):					41,02
VALOR COM ENCARGOS:					314,06
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA					
		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	PEDEREIRO	H	1,30079253	13,46	17,50
0543	SERVEnte	H	4,01537799	9,13	36,67
TOTAL MAO DE OBRA:					54,18
SERVICO					
		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0069	CONCRETO P/BSL, FCK=13,5 MPa COM ABRIGADO ADQUIRIDO	M3	0,06959031	304,20	20,95
TOTAL SERVICO:					209,83
VALOR SEM ENCARGOS:					212,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):					45,47
VALOR COM ENCARGOS:					258,32
COMP.1 - CONCRETO ARMADO FCK= 25 MPA- COMPLETAMENTE EXECUTADO (PFUNDAÇÃO) (M3)					
VALOR SEM ENCARGOS:					932,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					932,84
C0073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (12,8) (M2)					
MAO DE OBRA					
		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	PEDEREIRO	H	0,66527112	13,46	8,95
0543	SERVEnte	H	0,74957237	9,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					15,80
MATERIAL					
		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,01004290	45,00	0,45
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,45990912	0,74	1,09
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,45656912	0,50	0,73
0001	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6x16x19CM	UN	16,73617795	0,42	7,03
TOTAL MATERIAL:					9,30
VALOR SEM ENCARGOS:					17,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,38
VALOR COM ENCARGOS:					25,16
C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO					
		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0090	BETONEIRA ELETRICA 500L 220V	H	0,47798201	20,00	9,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,56
MAO DE OBRA					
		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0039	ALDANTE	H	9,23415246	10,47	96,21
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,21333049	10,46	33,55
0460	CARPINTEIRO	H	6,02082666	13,46	81,59
0301	PEDEREIRO	H	1,39881721	13,46	18,82
0543	SERVEnte	H	6,04600225	9,13	55,14
TOTAL MAO DE OBRA:					285,40
MATERIAL					
		UN	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N. 16 P/MS	KG	0,80333350	0,97	0,78
0109	AREIA MEDIA	M3	0,41799074	45,00	18,80
0193	AO CA-25	KG	40,15961026	4,06	163,09
0290	BRITA	M3	0,59771120	50,00	29,89
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	219,32982520	0,50	109,66
1021	FERRALHA 7/16X19 (E.L. 352)	M	0,40188291	14,79	5,94



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



11724	ALGODÃO	KG	0,02000057	4,40	0,10
TOTAL MATERIAL					0,19
VALOR SEM ENCARGOS					57,11
VALOR ENCARGOS (87,01%)					5,01
VALOR COM ENCARGOS					62,12
C4452 - MADEIRAMENTO PV TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MAO DE OBRA					
0041	SERVANTE DE OBRATEIRO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	0,26000007	10,47	2,71
0069	CAIBREIRO	H	0,03950007	13,40	5,31
TOTAL MAO DE OBRA					16,02
MATERIAL					
0435	CAIBRO DE PVC	M	2,74100000	2,84	7,76
1024	PREGO	KG	0,00015481	0,40	0,20
10074	RIPA DE PC/PP/VA M/CEIRA DE 14 QUILÓGRAMAS DE 1,90CM	M	2,34000000	1,36	3,19
0510	LINHA DE MASSARANDEIRA 12 x 8 CM (5' x 2' 10")	M	0,00000000	21,69	0,00
TOTAL MATERIAL					30,95
VALOR SEM ENCARGOS					36,97
VALOR ENCARGOS (87,01%)					7,45
VALOR COM ENCARGOS					44,42
C4452 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MAO DE OBRA					
0301	PEDEREIRO	H	0,73645001	11,46	8,41
0324	SERVANTE	H	0,73645001	9,13	6,72
TOTAL MAO DE OBRA					16,93
MATERIAL					
0345	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	30,00000000	0,46	13,80
TOTAL MATERIAL					13,80
VALOR SEM ENCARGOS					13,80
VALOR ENCARGOS (87,01%)					7,74
VALOR COM ENCARGOS					21,54
C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MATERIAL					
0341	CAL HIDRATADA	KG	0,21660000	0,71	0,16
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	0,21660000	0,53	0,11
TOTAL MATERIAL					0,27
MAO DE OBRA					
0350	SERVANTE	H	0,21110000	9,14	1,96
0301	PEDEREIRO	H	0,30070000	13,40	4,03
TOTAL MAO DE OBRA					4,99
MATERIAL					
0109	AREIA CRUA	M3	0,00101000	50,00	0,05
TOTAL MATERIAL					0,05
VALOR SEM ENCARGOS					2,85
VALOR ENCARGOS (87,01%)					2,16
VALOR COM ENCARGOS					5,01
C4454 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FADA TELHA CERÂMICA (M)					
MAO DE OBRA					
0301	PEDEREIRO	H	0,30070000	13,40	4,03
0343	SERVANTE	H	0,30070000	9,13	2,75
TOTAL MAO DE OBRA					4,53
SERVIÇO					
00100	MARGAMMA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/EN. ITAQUA 1:2:3	M3	0,00101000	347,00	0,35
TOTAL SERVIÇO					0,35
VALOR SEM ENCARGOS					2,83
VALOR ENCARGOS (87,01%)					2,17
VALOR COM ENCARGOS					5,00
C1371 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIDRILAJES (M2)					
MATERIAL					
1006	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO	UN	0,00000001	6,00	5,36
TOTAL MATERIAL					5,36
MAO DE OBRA					
0541	SERVANTE	H	0,00000000	5,13	0,01
TOTAL MAO DE OBRA					0,01
VALOR SEM ENCARGOS					5,68
VALOR ENCARGOS (87,01%)					0,28
VALOR COM ENCARGOS					5,96
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
2261	FECHUREIRO	H	0,7363853	13,45	9,91
2543	SERVENTE	H	0,7363853	9,13	6,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,63
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
2045	TELHA CERÂMICA POLIOMER	UN	1,0402951	0,45	1,65
				TOTAL MATERIAL:	1,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,74
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,74
				VALOR COM ENCARGOS:	18,48
C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0037	AJUDANTE	LI	0,13378771	10,47	1,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,40
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,30707064	7,74	10,13
				TOTAL MATERIAL:	10,33
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,65
				VALOR COM ENCARGOS:	11,73
C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
2261	PEDREIRO	H	0,37422049	13,45	4,51
2543	SERVENTE	H	0,53225739	9,13	4,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,40
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,02443480	49,00	1,21
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	4,17731170	0,50	2,09
11602	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	0,76867112	0,90	0,69
				TOTAL MATERIAL:	6,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,39
				VALOR COM ENCARGOS:	15,61
C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	3,51064407	10,47	36,79
0496	CARPITEIRO	H	2,51043007	13,45	33,79
2261	PEDREIRO	H	0,23222021	13,45	12,02
2543	SERVENTE	H	0,23222021	9,13	0,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	81,25
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00702617	49,00	0,35
0209	BATENTE DE PERGUA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	UN	0,89248015	59,05	52,64
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,15145425	0,74	0,85
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,15145425	0,50	0,58
1031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	2,0049346	5,90	11,85
1125	ESTRUMPA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,05666275	49,00	2,78
1246	QUARNIÇÃO PERGUA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA IFL	UN	1,39900030	15,60	20,80
1590	PARAPUSO PARA MADEIRA DE 60MM	UN	6,75520520	0,27	1,81
1729	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X 2,10M	UN	0,89248015	129,00	109,77
1774	PREGO	KG	0,13960004	9,40	1,31
1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOAPÉ	UN	4,01670000	0,65	2,61
				TOTAL MATERIAL:	242,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	295,47
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	37,79
				VALOR COM ENCARGOS:	323,26
C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	2,51043031	10,47	26,29
0496	CARPITEIRO	H	2,51043031	13,45	33,79
2261	PEDREIRO	H	0,23222730	13,45	12,02
2543	SERVENTE	H	0,23222730	9,13	0,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	81,25
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00702615	49,00	0,35
0209	BATENTE DE PERGUA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL	UN	0,89248008	59,05	52,64
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,15145070	0,74	0,85
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,15145070	0,50	0,58
1031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	2,00294025	5,90	11,85

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VICOÇA DO GEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS



1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,60014004	45,00	27,00
11240	QUARNICÃO PERIFERIA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 6CM PARA PORTA IPL	UN	1,33940612	15,00	20,09
11560	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 90MM	UN	5,30228467	0,27	1,45
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10X1,0M	UN	0,00044008	139,00	62,36
1197	PREÇO	KG	0,13399981	9,40	1,26
1199	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/DOCAFE	UN	4,03000000	0,55	2,01
TOTAL MATERIAL:					228,93
VALOR SEM ENCARGOS:					272,08
VALOR ENCARGOS (87,01%):					37,79
VALOR COM ENCARGOS:					309,87

C1106 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X2,10m) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,51042105	10,47	26,28
0359	CARPINTERO	H	2,51042105	13,46	33,79
0361	PEDEREIRO	H	0,90720405	13,46	12,62
0544	SERVITE	H	0,90720405	9,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					81,25

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0300	AREIA MEDIA	M3	0,00709000	45,00	0,32
03009	BATENTE DE PERIFERIA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IPL	UN	0,00044075	99,06	43,81
0341	CAL HIDRATADA	KG	1,15144899	0,74	0,85
0560	CONCRETO PORTLAND	KG	1,15144899	0,50	0,58
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	2,00010724	5,90	11,80
11555	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,60014004	45,00	27,00
11240	QUARNICÃO PERIFERIA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 6CM PARA PORTA IPL	UN	1,33940612	15,00	20,09
11560	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 90MM	UN	5,30228467	0,27	1,45
11700	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	0,00044008	139,00	79,59
11704	PREÇO	KG	0,13399981	9,40	1,26
1199	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/DOCAFE	UN	4,03000000	0,55	2,01
TOTAL MATERIAL:					215,24
VALOR SEM ENCARGOS:					258,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):					37,79
VALOR COM ENCARGOS:					296,48

C1980 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,95200791	9,47	18,48
0438	CARPINTERO	H	1,95200791	53,45	104,32
TOTAL MAO DE OBRA:					122,80

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	0,00044000	301,49	134,66
TOTAL MATERIAL:					134,66
VALOR SEM ENCARGOS:					152,18
VALOR ENCARGOS (87,01%):					15,00
VALOR COM ENCARGOS:					167,24

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11560	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 90MM	UN	1,33940612	0,27	0,36
1199	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERIA/DOCAFE	UN	0,00010000	0,60	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,60

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,30081771	10,47	3,10
0359	CARPINTERO	H	0,30081771	13,46	4,05
TOTAL MAO DE OBRA:					4,80

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1024	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (L = 15,0m)	M2	0,1000515	96,05	9,61
11704	PREÇO	KG	0,00010000	9,40	0,94
TOTAL MATERIAL:					10,55
VALOR SEM ENCARGOS:					16,75
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,23
VALOR COM ENCARGOS:					18,98

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2,10" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,1871316	10,47	1,95
0359	CARPINTERO	H	0,1871316	13,46	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					4,00

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2,10" CROMADA	UN	0,00002000	9,24	0,19
11560	PARAFUSO PARA MADEIRA 1,3/6X 90MM	UN	4,01951005	0,15	0,60
TOTAL MATERIAL:					0,79

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	8,92
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,87
				VALOR COM ENCARGOS:	10,79
C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)					
MAO DE OBRA					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0011	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,3366(59)	13,42	14,02
0488	CARPINTERO	H	1,3366(59)	13,46	18,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	32,04
MATERIAL					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,5634(13)	52,52	35,15
				TOTAL MATERIAL:	35,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	82,29
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	14,90
				VALOR COM ENCARGOS:	87,19
C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MATERIAL					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0810	COBOGÔ ANTI-CHUVA 50x40CM	M2	3,34715(124)	4,21	14,09
				TOTAL MATERIAL:	14,09
MAO DE OBRA					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0381	PEDREIRO	H	1,1226(287)	13,46	19,94
0543	SERVEnte	H	0,70290(178)	9,13	5,42
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,36
SERVICO					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0164	APLICACÃO DE CIMENTO F. APLIC. PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0064798	5,60H	2,11
				TOTAL SERVIÇO:	2,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	28,20
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,36
				VALOR COM ENCARGOS:	39,56
C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,0670(1373)	9,42	0,73
0050	CARPINTERO	H	0,0670(1373)	13,46	0,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,66
MATERIAL					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1124	PREÇO	KG	0,01340(275)	0,43	0,13
8038	ALGAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	0,670(1373)	3,00	2,01
				TOTAL MATERIAL:	2,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,74
				VALOR COM ENCARGOS:	3,74
C1888 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO (M2)					
MAO DE OBRA					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
1150	MONTADOR	H	0,00545(253)	13,46	0,01
0381	PEDREIRO	H	0,29130(793)	13,46	3,16
0543	SERVEnte	H	0,16736(279)	9,13	1,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,69
MATERIAL					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0101	AREIA GROSSA	M3	0,00021473	50,00	0,02
0301	BATENTE DE FERRO	H	0,670(28523)	12,90	19,16
0405	CIMENTO PORTLAND	KG	0,10041764	0,50	0,05
1122	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,22091881	20,98	4,51
1124	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	0,00045(203)	110,10	10,10
				TOTAL MATERIAL:	100,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	107,72
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,26
				VALOR COM ENCARGOS:	114,08
C0685 - CADEADO GRANDE (UN)					
MATERIAL					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0069	CADEADO GRANDE P/ DELAC	UN	0,00295(25)	20,21	17,25
				TOTAL MATERIAL:	17,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,59
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	17,59
C0686 - CADEADO MEDIO (UN)					
MATERIAL					
	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
0400	CADEADO MEDIO	UN	0,06931(13)	15,65	10,44
				TOTAL MATERIAL:	10,44

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF RITÓRIS ANGELO DOS SANTOS

DATA: 01 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: CARRAS DO CEARA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



				VALOR SEM ENCARGOS:	10,44		
				VALOR ENCARGOS:	0,00		
				VALOR COM ENCARGOS:	10,44		
C2165 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	ALUMITE DE ENCANADOR	H	2,20021000	10,47	23,11		
0000	ENCANADOR	H	2,20021000	13,96	30,74		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	52,87		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0001	ALICHA PLÁSTICA 8MM	LA	1,33891879	0,17	0,23		
1027	ENGATE CROMADO	LN	1,33891879	16,00	21,42		
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,14025462	0,36	0,51		
1130	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	LN	0,00040940	103,91	109,72		
11579	PARAFUSO CROMADO 4X 1/2" Ø 1/2" UNIFIL	LN	1,33891879	2,55	3,41		
1904	PARA-MOLHADOR 1/2" X 1/2" UNIFIL 21 1/2"	LN	0,00040940	77,50	81,14		
2032	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	LN	0,00040940	43,50	45,70		
				TOTAL MATERIAL:	218,45		
				VALOR SEM ENCARGOS:	244,73		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	24,83		
				VALOR COM ENCARGOS:	269,56		
C2166 - REGISTRO DE GAVETA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)							
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1906	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	LN	0,00041182	10,50	40,50		
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,14025462	0,36	0,51		
				TOTAL MATERIAL:	40,74		
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0043	ALUMITE DE ENCANADOR	H	0,40634111	10,47	4,29		
0000	ENCANADOR	H	0,40634111	13,96	5,50		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,79		
				VALOR SEM ENCARGOS:	45,97		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,54		
				VALOR COM ENCARGOS:	50,51		
C1902 - PIA DE AÇO INOX Ø 60X0,50m C/ 7 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041	ALUMITE DE ENCANADOR	H	2,57726201	10,47	26,94		
0000	ENCANADOR	H	2,57726201	13,46	34,64		
0261	ESQUELETO	H	1,07300379	13,46	14,35		
0543	ESQUELETO	H	1,07300379	9,13	9,80		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	101,89		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0108	AREIA CRUA	M3	0,00041182	60,00	1,00		
0180	ROD C/ALVO	KG	0,78045879	4,14	3,28		
0066	CIMENTO PORTLAND	KG	10,00000000	0,50	5,00		
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,51292800	0,36	0,57		
1905	REDUÇÃO	M2	0,00041182	60,00	1,89		
1906	PIA EM INOX 0,60X0,50M C/ 7 CUBAS	LN	0,00040940	363,77	148,21		
1980	SEÇÃO CROMADO 2"	LN	1,33891879	93,70	125,45		
0131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA C/ROSA P/PIA 1/2"	LN	1,00000000	51,86	51,86		
0285	VALVULA AMERICANA P/PIA 1/2" X 3/4"	LN	1,00000000	20,00	20,00		
				TOTAL MATERIAL:	497,95		
				VALOR SEM ENCARGOS:	552,33		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	47,42		
				VALOR COM ENCARGOS:	599,75		
C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0061	FIDEIRO	H	0,20471610	11,49	2,35		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,51		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
9670	PORTA PAPEL METÁLICO	LN	0,00041182	19,66	18,26		
				TOTAL MATERIAL:	13,25		
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,88		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,10		
				VALOR COM ENCARGOS:	17,78		
C1930 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0061	FIDEIRO	H	0,33430344	13,40	4,50		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,50		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VÍCOSA DO DEARA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VÍFRO	UN	0,00000075	28,50	13,35
				TOTAL MATERIAL:	19,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	21,78
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,09
				VALOR COM ENCARGOS:	23,85
C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)					
MATERIAL					
02121	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/8"	UN	0,00000147	61,85	94,73
				TOTAL MATERIAL:	34,71
MÃO DE OBRA					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,43619035	10,47	4,58
0330	ENCANADOR	H	0,43619035	13,40	5,89
				TOTAL MÃO DE OBRA:	10,42
MATERIAL					
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,01940057	0,30	0,07
				TOTAL MATERIAL:	0,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	40,35
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,85
				VALOR COM ENCARGOS:	45,20
C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MÃO DE OBRA					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33475493	10,47	3,50
0330	ENCANADOR	H	0,33475493	11,46	4,61
				TOTAL MÃO DE OBRA:	8,01
MATERIAL					
0266	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,00000005	27,09	14,25
				TOTAL MATERIAL:	14,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,09
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,73
				VALOR COM ENCARGOS:	22,78
C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)					
MÃO DE OBRA					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,7400667	10,47	18,24
0330	ENCANADOR	H	1,7400667	13,40	23,43
				TOTAL MÃO DE OBRA:	41,68
MATERIAL					
0266	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	0,00000072	27,00	19,09
1180	LEVANTE DE PVC	UN	0,00000072	4,94	3,31
02192	TUBO DE PVC DE 1" 1/2" PARA DESCARGA	UN	0,00000072	11,35	7,45
				TOTAL MATERIAL:	28,88
				VALOR SEM ENCARGOS:	51,19
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	19,39
				VALOR COM ENCARGOS:	70,54
C0805 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm (M2)					
MÃO DE OBRA					
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,30758124	10,47	3,22
0041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	1,62004015	10,47	16,90
0121	ARMADOR/FERRIEIRO	H	0,30758124	53,40	4,15
0345	CARPENTEIRO	H	1,62004015	13,40	21,61
0301	FERRIEIRO	H	0,30067114	13,45	2,70
0543	SEBENTE	H	0,53681955	0,13	0,07
				TOTAL MÃO DE OBRA:	53,73
MATERIAL					
0103	ARAME RECOZIDO N. 30 RWG	KG	0,00000570	0,92	0,68
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,02109430	46,00	1,50
0139	ACÓIONADO	KG	3,52669392	4,14	14,81
0250	BRITA	M3	0,03070058	50,00	1,50
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20790979	19,37	4,02
0902	CIMENTO PORTLAND	KG	10,64509517	0,50	5,30
11910	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,00000018	6,18	0,50
				TOTAL MATERIAL:	28,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	57,30
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	25,00
				VALOR COM ENCARGOS:	82,30
C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICOLINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MÃO DE OBRA					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,64103087	10,47	17,38
0330	ENCANADOR	H	1,64103087	13,40	24,78



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		TOTAL MAO DE OBRA			44,08
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
1001 BRUSHA PLÁSTICA 8MM	UN	1,3691154	0,17	0,23	
1101 ENGATE CROMADO	UN	0,0048577	26,08	12,75	
1190 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,00290124	0,36	0,21	
1144 FAVTORIO DE LIXAÇÃO BRANCA SEM COLUNA	UN	0,00510577	72,31	46,41	
1153 FERRAUSO CROMADO FERRAÇÃO SANITÁRIOS	UN	1,3691154	2,55	3,41	
0101 CHAVE METÁLICA 1/2" X 3/4" X 1/2" 12"	UN	0,0048577	11,50	5,18	
0101 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA FAVTORIO 1/2"	UN	0,0048577	41,90	20,35	
0101 BOLA DE METAL 1"	UN	0,0048577	13,00	6,10	
TOTAL MATERIAL				153,38	
VALOR SEM ENCARGOS				176,94	
VALOR ENCARGOS (87,01%)				20,51	
VALOR COM ENCARGOS				197,45	



C158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00153993	10,42	1,75
0100 ENCANADOR	H	0,00153993	19,85	3,05
TOTAL MAO DE OBRA				4,80

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1190 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,00300056	0,36	0,31
1199 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	0,00544102	26,57	24,47
TOTAL MATERIAL				24,78
VALOR SEM ENCARGOS				28,41
VALOR ENCARGOS (87,01%)				4,03
VALOR COM ENCARGOS				32,44

C194B - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00488171	10,42	21,05
0100 ENCANADOR	H	2,00488171	19,46	39,05
0043 SERVENTE	H	1,07372177	9,33	10,26
TOTAL MAO DE OBRA				63,34

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0100 AREIA GROSSA	M3	0,00334301	60,00	0,13
0441 CAL HIDRATADA	KG	1,87372177	0,74	1,34
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,07372177	0,50	0,54
0894 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,39997742	0,60	1,07
0895 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	2,67795489	1,60	4,29
1143 JUNÇÃO PVC RIGIDO DE 1"	UN	0,00334301	2,10	0,07
1147 LUNA PVC SOLDAVEL DE 20MM	UN	1,39997742	1,25	1,61
1148 LUNA REDUÇÃO PVC RIGIDO DE 30X25MM	UN	0,00488171	2,70	1,27
1074 TE PVC RIGIDO 20MM	UN	0,00488171	2,40	1,14
1200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (1/2")	M	0,00334301	2,45	1,97
1201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 30MM (1")	M	3,34744954	0,00	20,09
TOTAL MATERIAL				36,30
VALOR SEM ENCARGOS				70,17
VALOR ENCARGOS (87,01%)				28,47
VALOR COM ENCARGOS				98,64

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0041 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,00488171	10,42	21,04
0100 ENCANADOR	H	0,00488171	19,46	27,04
0043 SERVENTE	H	1,07372177	9,33	10,26
TOTAL MAO DE OBRA				63,34

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0100 AREIA GROSSA	M3	0,00337710	50,00	0,13
0441 CAL HIDRATADA	KG	2,00488171	0,74	1,49
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,00488171	0,50	1,00
1132 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,00507500	5,00	2,54
1133 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,34059653	1,40	1,85
1134 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,00488171	1,90	1,21
0012 TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (Ø)	UN	0,00488171	10,45	7,90
0013 TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (Ø 102)	UN	0,00488171	3,45	1,33
0138 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (Ø)	M	0,2330916	9,33	2,08
0134 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (Ø 102)	M	1,0041940	3,00	3,00
0135 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (Ø)	M	0,35475803	0,00	1,81
TOTAL MATERIAL				25,49
VALOR SEM ENCARGOS				60,34
VALOR ENCARGOS (87,01%)				29,48
VALOR COM ENCARGOS				89,84



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

93043 - LÂMPADA LED 10 W 8VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)				
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00294194	LAMPADA LED 10 W 8VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, BASE E27	UN	0,00940576	36,71
			TOTAL MATERIAL:	24,57
SERVICO				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00094028	15,03
			TOTAL SERVICIO:	1,01
			VALOR SEM ENCARGOS:	25,20
			VALOR ENCARGOS (118,19%):	0,38
			VALOR COM ENCARGOS:	25,58
C1768 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0012	ELETRICISTA	H	0,20002740	13,46
			TOTAL MAO DE OBRA:	2,70
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
1164	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	0,00041134	8,60
			TOTAL MATERIAL:	5,79
			VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,25
			VALOR COM ENCARGOS:	8,46
C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,73644705	10,47
0212	ELETRICISTA	H	0,73644705	13,46
			TOTAL MAO DE OBRA:	17,62
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
1104	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	0,00040732	57,77
			TOTAL MATERIAL:	38,89
			VALOR SEM ENCARGOS:	48,10
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,20
			VALOR COM ENCARGOS:	56,30
C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)				
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 11TOMADA 2POLOS	UN	0,00041158	35,70
			TOTAL MATERIAL:	11,18
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36404003	10,47
0210	ELETRICISTA	H	0,36404003	13,46
			TOTAL MAO DE OBRA:	8,49
			VALOR SEM ENCARGOS:	15,72
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,95
			VALOR COM ENCARGOS:	19,67
C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,24776233	10,47
0212	ELETRICISTA	H	0,24776233	13,46
			TOTAL MAO DE OBRA:	5,93
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
1260	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,0003194	7,93
			TOTAL MATERIAL:	5,31
			VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,75
			VALOR COM ENCARGOS:	11,24
C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14670133	10,47
0212	ELETRICISTA	H	0,14670133	13,46
			TOTAL MAO DE OBRA:	3,36
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
0118	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	0,07000634	5,00
			TOTAL MATERIAL:	3,95
			VALOR SEM ENCARGOS:	6,75
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,57
			VALOR COM ENCARGOS:	7,32
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14037761	10,47	1,47
0042	ELETRICISTA	H	0,14037761	13,46	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
TOTAL MATERIAL:					4,01
VALOR SEM ENCARGOS:					5,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,58
VALOR COM ENCARGOS:					7,37

C0638 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00341051	10,47	21,03
0042	ELETRICISTA	H	2,00341051	13,46	27,03
0543	SERVENTE	H	1,02302543	9,10	9,20
TOTAL MAO DE OBRA:					63,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0299	ISOLAMENTO PVC 20X25 MM	M	6,02361029	1,21	7,29
0439	CADEIA ESTAMPADA 3/8" 4" 2" 4" 2" - CHAPA DE	UN	0,08547017	1,05	0,71
0438	CADEIA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARA 100X100X6MM	UN	0,05547017	7,41	4,08
0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICIDADE DE 90°	UN	0,05547017	3,10	1,41
0991	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	0,30341051	5,30	0,59
1105	ESPALHO 1/2" DE PASTILHA 3/4"	M	2,00341051	3,20	6,42
1109	ESPALHO 1/2" DE 2X3	UN	0,08547017	2,10	1,41
1161	FITA ISOLANTE	M	2,00341051	0,89	1,79
1163	INTERSEÇÃO 2 EIXOS PARALELO 1 TOMADA 3P/0,5	UN	0,05547017	16,70	0,60
1168	UNHA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICIDADE 3/4"	UN	1,38543014	0,83	1,11
TOTAL MATERIAL:					38,57
VALOR SEM ENCARGOS:					72,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):					28,45
VALOR COM ENCARGOS:					101,89

C0638 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUOLO COMUM (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0381	FERREIRO	H	1,57090000	19,46	30,72
0543	SERVENTE	H	1,67484447	9,19	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					57,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,01093302	40,00	1,96
0441	CAIXA HEINATADA	UN	3,74858886	0,74	2,49
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	7,02554578	0,50	3,52
0991	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	16,27953405	0,25	14,05
TOTAL MATERIAL:					22,98
VALOR SEM ENCARGOS:					42,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):					17,60
VALOR COM ENCARGOS:					60,21

C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0890	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (3HP)	H	0,01490240	20,09	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,49
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0261	FEDEIRO	H	0,28293222	13,46	3,80
0543	SERVENTE	H	0,73630589	9,19	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					10,32
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,03071946	40,00	1,23
0290	FITA	M3	0,03448114	10,00	0,35
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30152481	0,50	3,65
TOTAL MATERIAL:					6,35
VALOR SEM ENCARGOS:					12,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,89
VALOR COM ENCARGOS:					17,15

C1815 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1x4, ESP = 1,5cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0381	FERREIRO	H	0,66066278	13,46	8,91
0543	SERVENTE	H	0,77030660	9,19	7,09
TOTAL MAO DE OBRA:					16,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,01016758	40,00	0,56
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89409070	0,50	1,95
TOTAL MATERIAL:					2,38

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO ODEARA



PREFEITURA MUNICIPAL
 PL. N° 295/2019
 VIÇOSA DO ODEARA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,47
				VALOR COM ENCARGOS:	18,14
C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PV PISO (M2)					
MATERIAL					
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PV CERAMICAS E PORCELANATOS	KG	0,36678651	2,00	0,73
6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	0,73641789	20,41	14,91
				TOTAL MATERIAL:	15,64
MAO DE OBRA					
1139	LAJEIRISTA	H	0,40180240	13,40	5,11
3543	SERVEITE	H	0,40180240	9,13	3,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	24,32
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,23
				VALOR COM ENCARGOS:	28,55
C2784 - SOLERA DE GRANTO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA					
2161	PEDREIRO	H	0,33473027	13,46	4,51
3543	SERVEITE	H	0,16736513	6,13	1,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,34
MATERIAL					
1165	SOLERA DE GRANTO DE 15CM	M	0,66954053	59,10	39,57
				TOTAL MATERIAL:	39,57
SERVICO					
02187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SEM TRAÇO 1:1:4	M3	0,00251077	434,39	1,17
				TOTAL SERVICO:	1,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	43,88
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,91
				VALOR COM ENCARGOS:	46,79
C1367 - FILETE DE GRANTO LARG. = 4cm (M)					
MAO DE OBRA					
2161	PEDREIRO	H	0,33473026	13,46	4,50
3543	SERVEITE	H	0,16736512	6,13	1,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,32
MATERIAL					
0107	AREIA FINA	M3	0,00100369	36,00	0,36
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,20715660	0,20	0,15
1126	FILETE DE GRANTO L = 4CM	M	0,66951136	9,60	6,42
				TOTAL MATERIAL:	6,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,25
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,67
				VALOR COM ENCARGOS:	15,92
C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO					
C0055	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,12048028	459,92	55,41
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,34807146	20,62	7,14
C3009	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,04695677	364,22	17,07
C1615	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ DESLIZAR, TRUÇO	M2	0,03200104	27,54	0,88
C2121	REBOÇO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	M2	0,34807146	14,36	4,99
C3794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,09324191	24,18	1,96
C3806	PINTURA HIDRACOR	M2	0,34807146	7,23	2,52
C3021	REATERRO, COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,09324191	15,51	1,25
				TOTAL SERVICO:	108,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	80,24
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	28,45
				VALOR COM ENCARGOS:	108,69
C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA					
2004	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,13094049	10,47	1,40
2066	PINTOR	H	0,20099039	13,46	2,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,10
MATERIAL					
1137	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,26790596	0,55	0,15
1153	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,46609202	6,26	2,47
				TOTAL MATERIAL:	2,62



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR SEM ENCARGOS	4,82		
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	1,90		
				VALOR COM ENCARGOS	6,73		
C1615 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SMASSA (M2)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2340039	10,47	2,45		
0025	PINTOR	H	0,2076617	13,40	2,78		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,08		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1137	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,1670346	0,55	0,09		
1140	LÍQUIDO PREPARADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0600696	10,04	0,61		
0099	TINTA LATEX	L	0,1395192	12,57	1,75		
				TOTAL MATERIAL:	2,33		
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,57		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,52		
				VALOR COM ENCARGOS:	8,39		
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO MASSA ACRILICA (M2)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2073810	10,47	2,17		
0025	PINTOR	H	0,2102648	13,40	2,82		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,99		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1137	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2385925	0,55	0,13		
1151	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,4982515	6,03	3,00		
				TOTAL MATERIAL:	3,18		
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,01		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,28		
				VALOR COM ENCARGOS:	9,29		
C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2309013	10,47	2,42		
0025	PINTOR	H	0,2071800	13,40	2,78		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,06		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0184017	12,48	0,23		
1137	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,1674143	0,55	0,09		
1149	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,0903590	16,54	1,50		
0007	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1194178	12,48	1,49		
				TOTAL MATERIAL:	3,31		
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,55		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,82		
				VALOR COM ENCARGOS:	12,37		
8848 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF 062014 (M2)							
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0002058	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FURCO	L	0,2154158	16,50	3,56		
				TOTAL MATERIAL:	3,80		
SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88510	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1592713	18,00	2,87		
88518	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540006	14,25	0,77		
				TOTAL SERVIÇO:	3,69		
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,49		
				VALOR ENCARGOS (118,18%):	1,55		
				VALOR COM ENCARGOS:	9,04		
C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO (M2)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2008311	10,47	2,10		
0025	PINTOR	H	0,2342098	13,40	3,14		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	5,25		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1137	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,3367226	0,55	0,19		
1160	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,3017951	0,40	0,12		
				TOTAL MATERIAL:	0,31		
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,56		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,45		
				VALOR COM ENCARGOS:	8,29		
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: WCOGA DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL
 FL Nº 2954
 Comissão de Licitação

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21414905	10,47	2,25
0206	PINTOR	H	0,26792798	13,46	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					5,85
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT
0036	AGUARRAZ MINERAL	L	0,02079275	10,46	0,21
1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,10713099	12,00	1,29
1190	LIQUIDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAG	L	0,24704593	65,14	1,61
1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,26792798	0,55	0,15
TOTAL MATERIAL:					3,13
VALOR SEM ENCARGOS:					6,37
VALOR ENCARGOS (87,91%):					2,81
VALOR COM ENCARGOS:					9,18
C1910 - PINTURA PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT
0206	PINTOR	H	0,31475624	13,46	4,24
0542	SERVEANTE	H	0,26792798	9,13	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:					6,69
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT
0154	ACIDO MURIATICO	L	0,05356560	3,12	0,17
0297	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,10713099	11,45	1,23
TOTAL MATERIAL:					2,42
VALOR SEM ENCARGOS:					6,14
VALOR ENCARGOS (87,91%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					9,37
C1906 - PINTURA C/EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,43621152	10,47	4,56
0206	PINTOR	H	0,50219022	13,46	6,75
TOTAL MAO DE OBRA:					11,32
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT
0036	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03347994	10,46	0,35
1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,15670397	12,00	1,88
1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,33479349	0,55	0,18
1466	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,20076044	10,64	1,34
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE GLEO	KG	0,36630044	0,46	0,67
TOTAL MATERIAL:					7,47
VALOR SEM ENCARGOS:					13,52
VALOR ENCARGOS (87,91%):					5,27
VALOR COM ENCARGOS:					18,79
C1821 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16735082	10,47	1,75
0206	PINTOR	H	0,23420054	13,46	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:					4,90
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT
1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,33471369	0,55	0,18
1466	LIQUIDO SEI AUXIL PARA PINTURA LATEX	L	0,08695990	10,64	0,41
1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,20076105	5,26	1,06
0206	TINTA LATEX	L	0,05465104	12,57	0,67
TOTAL MATERIAL:					2,38
VALOR SEM ENCARGOS:					5,01
VALOR ENCARGOS (87,91%):					2,28
VALOR COM ENCARGOS:					7,29
C2888 - PINTURA HIDRACOR (M2)					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT
0206	PINTOR	H	0,22101221	13,46	2,97
0542	SERVEANTE	H	0,10040000	9,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					3,89
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT
1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,13664075	0,55	0,07
0292	NERACOR	KG	0,29440096	3,73	0,97
TOTAL MATERIAL:					0,94
VALOR SEM ENCARGOS:					3,02
VALOR ENCARGOS (87,91%):					1,82
VALOR COM ENCARGOS:					4,84
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PREFEITURA MUNICIPAL
 VIÇOSA DO CEARÁ
 Nº 2954
 LICITAÇÃO Nº 001/2019

UNID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
H	0245 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2457700	10,47	2,57
H	0260 PINTOR	H	0,2457700	13,95	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:					6,00
MATERIAL					
L	0020 AGULHAS MINERAL	L	0,0020157	10,40	0,21
L	1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1071500	12,50	1,34
L	1048 LIXA PARA FERRO	L	0,1031670	0,23	0,23
L	ZARCO	L	0,0038800	15,40	1,24
TOTAL MATERIAL:					2,82
VALOR SEM ENCARGOS:					8,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,70
VALOR COM ENCARGOS:					16,52
C2203 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA					
H	0247 SERVENTE	H	0,4915400	9,13	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,28
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,99
VALOR COM ENCARGOS:					6,28
C2204 - RETIRADA DE ARVORES (UN)					
MAO DE OBRA					
H	0247 SERVENTE	H	15,0591500	9,13	136,67
TOTAL MAO DE OBRA:					136,67
VALOR SEM ENCARGOS:					78,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):					58,27
VALOR COM ENCARGOS:					136,67
C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP -2CM (M2)					
MAO DE OBRA					
H	0361 PEDREIRO	H	0,33671500	13,40	4,51
H	0247 SERVENTE	H	0,4915400	9,13	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:					8,99
MATERIAL					
M3	0109 AREIA CRUZA	M3	0,0013900	50,00	0,07
M2	0605 CIMENTO PORTLAND	M2	1,5160700	0,50	0,76
M2	1159 GRANITO POLIDO GRZA E=2cm	M2	0,00543607	140,00	0,76
TOTAL MATERIAL:					1,59
VALOR SEM ENCARGOS:					101,62
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,87
VALOR COM ENCARGOS:					110,49

Handwritten signature and initials.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANTONIO ANGELO DOS SANTOS

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.490,30	100,00 1.490,30			
2	MOVIMENTO DE TERRA	397,49	100,00 397,49			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	36.925,94	50,00 18.462,97	50,00 18.462,97		
4	ALVENARIAS	3.370,97		100,00 3.370,97		
5	REVESTIMENTO	8.347,23		50,00 4.173,62	50,00 4.173,61	
6	COBERTURAS	4.349,80		100,00 4.349,80		
7	ESQUADRIAS	5.293,60	20,00 1.052,12	30,00 1.578,18	50,00 2.630,30	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.319,09	100,00 2.319,09			
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.625,74	10,00 462,57	20,00 925,15	70,00 3.238,02	
10	PISOS	8.135,82		50,00 4.067,91	50,00 4.067,91	
11	PINTURAS	20.418,43	20,00 4.083,69	30,00 6.125,53	50,00 10.209,21	
12	DIVERSOS	1.579,48				100,00 1.579,48
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	24.383,00	29,08 7.090,58	44,29 10.799,23	25,02 6.100,63	1,61 392,56
		121.603,89	35.358,81	53.853,36	30.419,68	1.972,04
			35.358,81	89.212,17	119.631,85	121.603,89



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: MOÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 3.371,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	RS 121,80	RS 243,78
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	1,26	RS 16,84	RS 21,22
1.3	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	137,62	RS 13,93	RS 1.917,05
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSA	M2	2,54	RS 4,98	RS 12,65
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	12,13	RS 24,87	RS 301,97
1.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	225,73	RS 2,17	RS 489,81
1.7	C2204	RETIRADA DE ARVORES	UN	1,00	RS 208,07	RS 208,07
1.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,67	RS 12,93	RS 176,75
2	MOVIMENTO DE TERRA					RS 5.286,99
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	26,30	RS 22,87	RS 604,11
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO RASCIL ANTE	M3	9,72	RS 11,99	RS 116,54
2.3	C0330	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. AQUISIÇÃO	M3	69,86	RS 62,80	RS 4.387,21
2.4	C2921	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	12,84	RS 14,73	RS 189,13
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					RS 21.828,46
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	16,18	RS 270,13	RS 4.370,70
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA	M3	7,59	RS 328,07	RS 2.494,61
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA EM FERRO	M3	2,75	RS 445,68	RS 1.225,62
3.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,80	RS 366,58	RS 293,26
3.5	COMP.1	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA- COMPLETAMENTE EXECUTADO (9P/FUNDAÇÃO)	M3	3,19	RS 1.323,77	RS 4.222,83
3.6	COMP.1	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA- COMPLETAMENTE EXECUTADO (PIPLARES)	M3	3,97	RS 1.323,77	RS 5.255,37
3.7	COMP.1	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA- COMPLETAMENTE EXECUTADO	M3	2,99	RS 1.323,77	RS 3.958,07
4	ALVENARAS					RS 8.916,29
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA	M2	213,09	RS 35,70	RS 7.607,31
4.2	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,43	RS 950,90	RS 408,89
5	REVESTIMENTOS					RS 27.953,98
5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	533,67	RS 4,00	RS 2.134,68
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	31,94	RS 7,59	RS 242,42
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	347,19	RS 20,71	RS 7.190,30
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	31,94	RS 22,18	RS 708,43
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	190,65	RS 22,34	RS 4.259,12
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	190,65	RS 64,73	RS 12.340,77
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	190,65	RS 5,40	RS 1.029,51
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	1,22	RS 39,89	RS 48,67
6	COBERTURAS					RS 38.016,62
6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	31,98	RS 78,09	RS 2.433,36
6.2	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,60 m	M2	4,50	RS 88,16	RS 396,72
6.3	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	M	26,22	RS 107,11	RS 2.808,42
6.4	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	278,01	RS 65,39	RS 18.244,48
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	278,01	RS 38,03	RS 10.610,75
6.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	81,88	RS 7,12	RS 581,58
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	23,52	RS 7,10	RS 166,98
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	40,84	RS 14,81	RS 604,84
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	25,65	RS 16,54	RS 424,25
6.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES	M2	27,44	RS 8,46	RS 232,14
6.11	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	51,03	RS 26,23	RS 1.338,53
6.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	4,50	RS 16,65	RS 74,93
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	4,50	RS 22,15	RS 99,68
7	ESQUADRIAS					RS 6.978,95
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	5,00	RS 458,73	RS 2.293,65
7.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	2,00	RS 478,78	RS 953,56

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO APAGÃO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
7.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,32	R\$ 237,33	R\$ 1.025,27
7.4	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	14,40	R\$ 26,04	R\$ 387,94
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	R\$ 15,31	R\$ 183,73
7.6	C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	4,00	R\$ 15,84	R\$ 63,36
7.7	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/MRG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	22,40	R\$ 56,14	R\$ 1.257,54
7.8	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	99,20	R\$ 5,30	R\$ 525,76
7.9	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	R\$ 85,35	R\$ 286,05
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 16.495,26
8.1	COMP. 2	REFORMA DE LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA	UND	1,00	R\$ 71,66	R\$ 71,66
8.2	C1818	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 382,21	R\$ 1.528,84
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 9,50	R\$ 38,00
8.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 64,85	R\$ 259,40
8.5	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 692,59	R\$ 1.385,18
8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 458,83	R\$ 2.293,15
8.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 71,68	R\$ 143,36
8.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	9,00	R\$ 25,20	R\$ 226,80
8.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 17,58	R\$ 35,16
8.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 6,87	R\$ 13,94
8.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 33,85	R\$ 135,40
8.12	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	R\$ 64,14	R\$ 64,14
8.13	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	11,00	R\$ 35,02	R\$ 385,22
8.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	2,50	R\$ 22,72	R\$ 56,80
8.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	R\$ 32,30	R\$ 355,30
8.16	C0608	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - LÂMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	2,00	R\$ 116,79	R\$ 233,58
8.17	COMP. 3	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA ACOPLADA P/BACIA SANITÁRIA	UND	2,00	R\$ 152,69	R\$ 305,38
8.18	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.428,81	R\$ 2.428,81
8.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 375,13	R\$ 375,13
8.20	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 47,45	R\$ 47,45
8.21	C2487	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 52,99	R\$ 105,98
8.22	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	3,60	R\$ 196,30	R\$ 670,08
8.23	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	17,00	R\$ 141,39	R\$ 2.403,63
8.24	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	R\$ 127,49	R\$ 2.932,27
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 13.113,72
9.1	COMP. 4	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UND	28,00	R\$ 15,09	R\$ 422,52
9.2	B3043	LÂMPADA LED 18 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R\$ 36,16	R\$ 1.012,48
9.3	C1888	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	13,00	R\$ 79,89	R\$ 1.038,57
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 15,95	R\$ 79,75
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 24,34	R\$ 73,02
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	R\$ 10,38	R\$ 145,32
9.7	COMP. 5	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARADELA C/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UND	8,00	R\$ 45,01	R\$ 360,08
9.8	COMP. 6	FIOS DANIFICADOS - RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO	M	36,00	R\$ 14,27	R\$ 513,72
9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 10,48	R\$ 52,40
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	63,00	R\$ 144,59	R\$ 9.109,17
9.11	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIMSÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 131,28	R\$ 262,56
9.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	UN	3,00	R\$ 14,71	R\$ 44,13
10	PISOS					R\$ 33.308,32
10.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	205,78	R\$ 24,36	R\$ 5.012,80
10.2	C1915	MADEIRA DE PARQUÊ 18x18x1,5cm	M2	27,05	R\$ 26,16	R\$ 707,63
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	316,35	R\$ 82,16	R\$ 19.064,32
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	316,35	R\$ 5,40	R\$ 1.708,29
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,38	R\$ 68,38	R\$ 365,89
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	27,82	R\$ 17,52	R\$ 487,41
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	34,83	R\$ 154,24	R\$ 5.372,18
11	PINTURAS					R\$ 11.554,68
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	M2	144,53	R\$ 9,54	R\$ 1.378,82
11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	144,53	R\$ 11,90	R\$ 1.719,91

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRILICA	M2	228,21	R\$ 11,77	R\$ 2.688,03
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	228,21	R\$ 13,30	R\$ 3.035,19
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	31,94	R\$ 10,71	R\$ 342,08
11.6	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	33,00	R\$ 11,77	R\$ 388,41
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	59,88	R\$ 13,02	R\$ 779,64
11.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	36,65	R\$ 13,28	R\$ 486,71
11.9	C1908	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	9,20	R\$ 28,97	R\$ 266,56
11.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,37	R\$ 22,71	R\$ 121,95
11.11	COMP.7	EMASSAMENTO EM TETO, 2 DEMÃOS C/ ARGAMASSA ACRILICA	M2	31,94	R\$ 11,60	R\$ 370,50
12	DIVERSOS					R\$ 2.652,18
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	192,27	R\$ 6,07	R\$ 1.167,08
12.2	C2204	RETIRADA DE ARVORES	UN	2,00	R\$ 208,07	R\$ 416,14
12.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,68	R\$ 67,64	R\$ 46,00
12.4	C4758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	M2	6,42	R\$ 150,21	R\$ 964,35
12.5	C2249	RUF0 DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	2,27	R\$ 25,82	R\$ 58,61
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 188.576,10
					VALOR BDI:	R\$ 47.294,89
					VALOR TOTAL:	R\$ 235.870,99

Duzentos e Trinta e Cinco Mil Oitocentos e Setenta reais e Noventa e Nove centavos

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ABRAÃO

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019

LOCAL: VILA DO OBARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MÃO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	1,8895240	9,13	17,35
				TOTAL MÃO DE OBRA:	17,35
MATERIAL					
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	0,90952077	20,50	18,56
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,94953100	12,00	11,40
1893	PUNTALETE / BARROTE DE 3x4	M	4,77467500	14,70	69,97
11725	PREZO 15X15	M2	0,14245033	9,40	1,34
				TOTAL MATERIAL:	104,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	113,92
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,07
				VALOR COM ENCARGOS:	121,99
C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)					
MÃO DE OBRA					
0291	PECHEIRO	H	0,39490390	19,40	7,63
0543	SERVENTE	H	1,43145493	9,13	13,01
				TOTAL MÃO DE OBRA:	16,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,64
				VALOR COM ENCARGOS:	16,64
C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MÃO DE OBRA					
0291	PECHEIRO	H	0,13297053	13,40	1,79
0543	SERVENTE	H	1,30970520	9,13	12,14
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,48
				VALOR COM ENCARGOS:	13,93
C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)					
MÃO DE OBRA					
0291	PECHEIRO	H	0,04723754	13,40	0,64
0543	SERVENTE	H	0,47037044	9,13	4,34
				TOTAL MÃO DE OBRA:	4,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,02
				VALOR COM ENCARGOS:	4,98
C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)					
MÃO DE OBRA					
0291	PECHEIRO	H	0,23730378	14,40	3,42
0543	SERVENTE	H	2,37295794	9,13	21,67
				TOTAL MÃO DE OBRA:	24,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,30
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,57
				VALOR COM ENCARGOS:	24,87
C2102 - RASPADEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MÃO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	0,33785074	9,13	2,17
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,16
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,01
				VALOR COM ENCARGOS:	2,17
C2204 - RETRADA DE ÁRVORES (UN)					
MÃO DE OBRA					
0543	SERVENTE	H	23,78970274	9,13	209,07
				TOTAL MÃO DE OBRA:	209,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	111,26
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	96,81
				VALOR COM ENCARGOS:	208,07

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VITORA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA					
0261	PEDREIRO	H	0,1242070	13,40	1,67
0543	SERVEnte	H	1,23424763	9,13	11,22
				TOTAL MAO DE OBRA	12,93
				VALOR SEM ENCARGOS	8,92
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	4,01
				VALOR COM ENCARGOS	12,93
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA					
0543	SERVEnte	H	2,5199688	9,13	22,97
				TOTAL MAO DE OBRA	22,97
				VALOR SEM ENCARGOS	12,28
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	10,69
				VALOR COM ENCARGOS	22,97
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO					
0578	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (3E)	H	0,2478866	25,21	6,29
				TOTAL EQUIPAMENTO	6,29
MAO DE OBRA					
0543	SERVEnte	H	0,6838054	9,13	6,24
				TOTAL MAO DE OBRA	6,24
				VALOR SEM ENCARGOS	7,50
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	4,48
				VALOR COM ENCARGOS	11,99
C0008 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. CIATURSIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA					
0543	SERVEnte	H	1,6181886	9,13	14,74
				TOTAL MAO DE OBRA	14,74
MATERIAL					
0111	AREIA VERMELHA	M3	1,04475079	46,00	48,06
				TOTAL MATERIAL	48,06
				VALOR SEM ENCARGOS	55,94
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	6,86
				VALOR COM ENCARGOS	62,80
C2921 - REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA					
0543	SERVEnte	H	1,01936700	9,13	14,73
				TOTAL MAO DE OBRA	14,73
				VALOR SEM ENCARGOS	7,88
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	6,85
				VALOR COM ENCARGOS	14,73
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA					
0261	PCORCISTO	H	5,63061116	13,40	75,22
0543	SERVEnte	H	8,64039572	9,13	78,06
				TOTAL MAO DE OBRA	154,78
MATERIAL					
0108	AREIA MEDIA	M3	0,38853524	46,00	17,64
0906	CIMENTO PORTLAND	M3	104,01758840	0,90	93,01
1908	PEDRA DE MÃO BRANCA	M3	1,04497524	46,30	47,41
				TOTAL MATERIAL	158,06
				VALOR SEM ENCARGOS	188,12
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	72,01
				VALOR COM ENCARGOS	270,13
C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)					
MAO DE OBRA					
0261	PEDREIRO	H	8,07463732	13,40	108,00
0543	SERVEnte	H	6,73660725	9,13	70,70
				TOTAL MAO DE OBRA	188,47
MATERIAL					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,19491040	46,00	8,97



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0441	CAL HIDRATADA	KG	29,4017960	0,74	21,76
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	29,4017960	0,50	14,70
0091	TUOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	UN	229,23695736	0,42	93,26
TOTAL MATERIAL:					140,19
VALOR SEM ENCARGOS:					140,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):					87,89
VALOR COM ENCARGOS:					328,87
C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA					
0391	PEGREIRO	H	2,89000705	13,40	38,81
0543	SERVEITE	H	9,4900010	9,13	86,73
TOTAL MAO DE OBRA:					125,09
MATERIAL					
0109	AREIA GROSSA	M3	0,28732257	50,00	14,37
0153	AREIA FINA	M3	17,0985534	3,56	60,71
0390	BRITA	M3	0,5943902	50,00	29,71
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	60,0376220	0,50	30,02
1105	FERRISCO	M3	0,24597345	60,00	14,76
TOTAL MATERIAL:					129,57
VALOR SEM ENCARGOS:					129,49
VALOR ENCARGOS (87,01%):					58,19
VALOR COM ENCARGOS:					445,68
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=12,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA					
0391	PEGREIRO	H	1,80987028	13,40	24,25
0543	SERVEITE	H	5,89981304	9,13	53,84
TOTAL MAO DE OBRA:					77,81
SERVIÇO					
0349	CONCRETO PAVIM. FCK 12,5 MPa COM ACRESCIMO ADQUIREX	M3	0,94993534	304,30	289,07
TOTAL SERVIÇO:					289,07
VALOR SEM ENCARGOS:					302,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):					64,54
VALOR COM ENCARGOS:					366,58
COMP.1 - CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA- COMPLETAMENTE EXECUTADO 9P/FUNDAÇÃO (M3)					
VALOR SEM ENCARGOS:					1.323,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.323,77
C0073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA					
0391	PEGREIRO	H	0,55000280	13,40	7,37
0543	SERVEITE	H	1,0040010	9,13	9,17
TOTAL MAO DE OBRA:					22,50
MATERIAL					
0109	AREIA MEDIA	M3	0,01315004	85,00	1,12
0441	CAL HIDRATADA	KG	3,07100620	0,74	2,27
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	3,07100620	0,50	1,54
0091	TUOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	UN	23,70005591	0,42	9,96
TOTAL MATERIAL:					13,21
VALOR SEM ENCARGOS:					25,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,46
VALOR COM ENCARGOS:					35,70
C2688 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO					
0082	RETONEIRA ELÉTRICA 90L (C/P)	H	0,8701903	20,09	17,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,48
MAO DE OBRA					
0037	ALDANTE	H	11,8346604	10,47	123,91
0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,5529075	14,40	65,56
0490	PARPENTEIRO	H	7,1240709	14,40	102,90
0391	PEGREIRO	H	1,80000189	13,40	24,12
0543	SERVEITE	H	11,35000397	9,13	103,58
TOTAL MAO DE OBRA:					419,07
MATERIAL					
UNID					COEFICIENTE
PREÇO UNIT					TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA REF. FRANCISCO BRUNO ARAGÃO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0100	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	KG	1,1300000	0,07	11,07
0106	AREIA MÉDIA	M3	0,5572030	40,00	22,29
0157	ACD CA25	KG	55,9990424	4,08	229,43
0200	BRITA	M3	0,0340075	50,00	17,00
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	311,2100549	0,58	180,61
1161	MUNDALE / BARRILE DE 20L	R	0,5555554	14,75	8,19
1128	PREÇO 1827	KG	1,6599445	5,40	8,96
11516	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	4,7400010	0,10	22,35
TOTAL MATERIAL:					528,00
VALOR SEM ENCARGOS:					756,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):					194,68
VALOR COM ENCARGOS:					950,90
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENGERAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	0,0549850	13,45	0,74
0540	SERVENTE	H	0,1424005	9,10	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:					2,04
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	M3	0,0057943	40,00	0,23
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3081930	0,60	1,39
TOTAL MATERIAL:					1,62
VALOR SEM ENCARGOS:					2,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,20
VALOR COM ENCARGOS:					4,09
C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	0,2016679	13,45	2,71
0540	SERVENTE	H	0,2548100	9,10	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0100	AREIA MÉDIA	M3	0,0008158	40,00	0,33
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,7750400	0,50	1,39
TOTAL MATERIAL:					1,72
VALOR SEM ENCARGOS:					4,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					7,59
C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	0,4070194	13,45	5,47
0540	SERVENTE	H	0,5000190	9,10	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,02
SERVICO		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:4	M3	0,0307500	309,70	9,52
TOTAL SERVIÇO:					7,63
VALOR SEM ENCARGOS:					13,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,01
VALOR COM ENCARGOS:					20,71
C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SP PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	0,0040731	13,45	0,05
0540	SERVENTE	H	0,0640731	9,10	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					0,63
SERVICO		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0196	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3 C/100KG DE	M3	0,0160000	377,00	6,03
TOTAL SERVIÇO:					7,18
VALOR SEM ENCARGOS:					14,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,78
VALOR COM ENCARGOS:					22,18
C3090 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	0,5700000	13,45	7,67
0540	SERVENTE	H	0,5700000	9,10	5,18
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85
SERVICO		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF FRANCISCO BRUNO ARAÚJO
 DATA: 11/07/2020 DE 2019
 LOCAL: VILAÇA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TIPO 1:5	M3	0,01500013	44,02	0,66
TOTAL SERVIÇO:					0,66
VALOR SEM ENCARGOS:					13,73
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,61
VALOR COM ENCARGOS:					22,34
C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1308	LADRILHEIRA	H	0,66401009	13,46	8,92
0541	SERVENTE	H	0,66401009	9,13	6,05
TOTAL MAO DE OBRA:					14,97
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
8520	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,04501597	32,51	34,08
8520	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	M3	7,60511009	3,00	22,81
TOTAL MATERIAL:					56,89
VALOR SEM ENCARGOS:					57,54
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,19
VALOR COM ENCARGOS:					64,73
C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1308	LADRILHEIRA	H	0,10019141	12,45	1,25
0543	SERVENTE	H	0,10019141	9,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	M3	0,40130366	2,75	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,10
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,60
VALOR COM ENCARGOS:					3,40
C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	0,34090267	13,45	4,59
0543	SERVENTE	H	1,8081023	9,13	16,56
TOTAL MAO DE OBRA:					21,15
SERVIÇO		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C1000	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TIPO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,02649709	142,45	3,77
TOTAL SERVIÇO:					3,77
VALOR SEM ENCARGOS:					24,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):					15,23
VALOR COM ENCARGOS:					39,89
C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	0,3124917	13,45	4,20
0543	SERVENTE	H	0,3124917	9,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0185	ACIÃO CA20	KG	0,70259030	4,14	2,91
1361	PONLALCIE / DARROTE DC 3x3	M	1,21450130	14,78	17,92
1126	FREGO 8092	KG	0,03640346	9,40	0,34
1364	SARRAFÓ DE 15x2	M	0,02140355	4,74	0,10
11015	TADUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,01749530	0,35	0,02
8700	LAJE PRÉ-FABRICADA COM UM DE 8cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	0,8489011	27,50	23,31
TOTAL MATERIAL:					33,70
SERVIÇO		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0440	CONCRETO PAVI - Fck = 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03945946	205,25	8,00
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,03945946	140,33	5,53
TOTAL SERVIÇO:					13,53
VALOR SEM ENCARGOS:					69,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,21
VALOR COM ENCARGOS:					76,09
C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)					
MAO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0301	PEDREIRO	H	0,31250130	13,45	4,20
0543	SERVENTE	H	0,31250130	9,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: VILA JOIA DO CEARA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10199 AÇO CA-60	KG	0,20482170	4,14	2,91
11991 TUBANTELE / BARROTE DE 3x3"	M	1,23903611	14,29	18,27
11729 TUBO 201 BRS2	KG	0,01993398	9,26	0,72
11630 CARRARO DE 1"x2"	M	0,02192049	4,74	4,37
11976 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,01751926	0,39	3,62
8129 Laje pré-fabricada treliçada p/ piso, de 8cm de altura e 2cm de	M2	0,05002091	35,70	30,92
TOTAL MATERIAL:				82,56
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0440 (TUNCHELO) PMB, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADIURIDO	M3	0,03400117	309,75	11,73
C0393 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO (V ELEVADO)	M3	0,03400117	140,39	5,33
TOTAL SERVIÇO:				17,10
VALOR SEM ENCARGOS:				81,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):				7,11
VALOR COM ENCARGOS:				88,10
C2480 - TESCURA EM MASSARANDUBA (ACESSÓRIOS (M))				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,9504040	10,47	9,95
0499 CARPINTERO	H	0,9504040	13,46	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:				20,46
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11901 FERREAGEM PARA TELHADOS	KG	0,20751129	10,50	2,98
11991 PARAFUSO FRANCÊS 12x38 COM 2 PORCAS	LH	2,86013807	4,56	53,03
11724 PREÇO	KG	0,20751129	9,40	3,70
0067 LINHA DE MADEIRA DE LÍZ DE 6x7	M	2,16510305	31,50	68,19
TOTAL MATERIAL:				86,90
VALOR SEM ENCARGOS:				97,59
VALOR ENCARGOS (87,01%):				9,52
VALOR COM ENCARGOS:				107,11
C4180 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,95010245	10,47	9,95
0499 CARPINTERO	H	0,95010245	13,46	12,79
TOTAL MAO DE OBRA:				22,74
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0495 CAIBRO DE 2"x7"	M	3,35530395	2,64	9,44
11724 PREÇO	KG	0,11401350	9,40	1,07
1804 RIPA DE FERREÇA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 18x50M	M	3,35530396	1,35	4,49
0519 LINHA DE MASSARANDUBA 12x8 CM (6" x 3 1/2")	M	1,2004876	21,66	26,25
TOTAL MATERIAL:				42,65
VALOR SEM ENCARGOS:				54,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):				10,58
VALOR COM ENCARGOS:				65,39
C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1201 PEDREIRO	H	1,0450760	13,46	14,07
0503 SERVENTE	H	1,0450760	9,13	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:				23,61
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0046 TELHA CERÂMICA COLONIAL	LH	31,90002895	0,46	14,47
TOTAL MATERIAL:				14,42
VALOR SEM ENCARGOS:				27,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):				10,98
VALOR COM ENCARGOS:				38,03
C0397 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0391 PEDREIRO	H	0,26531999	13,46	3,64
0503 SERVENTE	H	0,30439917	9,13	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:				6,42
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0109 AREIA GROSSA	M3	0,00237700	60,00	0,14
0441 CAL HIDRATADA	KG	0,30814406	0,74	0,23
0105 CIMENTO PORTLAND	KG	0,30814403	0,50	0,15
TOTAL MATERIAL:				0,50
VALOR SEM ENCARGOS:				4,04

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAÚJO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,08
				VALOR COM ENCARGOS:	7,12
C4164 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
MAO DE OBRA					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0241	PEDREIRO	H	0,26501855	13,45	3,57
0543	SERVEITE	H	0,26501855	9,13	2,50
			TOTAL MAO DE OBRA:		6,07
SERVICO					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/RELA TIPO 120	M3	0,00190019	148,08	0,28
			TOTAL SERVICO:		0,28
			VALOR SEM ENCARGOS:		6,35
			VALOR ENCARGOS (87,01%):		3,18
			VALOR COM ENCARGOS:		9,53
C4163 - CLIMEIRA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA (M)					
MAO DE OBRA					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0241	PEDREIRO	H	0,47484747	13,45	6,38
0543	SERVEITE	H	0,47484747	9,13	4,34
			TOTAL MAO DE OBRA:		10,72
MATERIAL					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0906	CLIMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	2,54209477	1,30	3,30
			TOTAL MATERIAL:		3,30
SERVICO					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0000	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/RELA TIPO 120	M3	0,00190019	148,08	0,28
			TOTAL SERVICO:		0,28
			VALOR SEM ENCARGOS:		9,74
			VALOR ENCARGOS (87,01%):		8,47
			VALOR COM ENCARGOS:		18,21
C0385 - BEIRAL DE MADEIRA DE 2 X 8cm. INCLUSIVE PINTURA (M)					
MAO DE OBRA					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,47204095	10,47	4,93
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,13001539	10,47	1,36
0241	CARPANTEIRO	H	0,47204095	13,45	6,36
			TOTAL MAO DE OBRA:		12,65
MATERIAL					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1100	RESMALTE SINTETICO	L	0,05700102	12,00	0,68
1103	RIPIA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2x8CM	M	0,35205190	2,63	0,92
			TOTAL MATERIAL:		1,60
			VALOR SEM ENCARGOS:		14,25
			VALOR ENCARGOS (87,01%):		12,38
			VALOR COM ENCARGOS:		26,63
C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA PIVOTAS/AJES (M2)					
MAO DE OBRA					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0543	SERVEITE	H	0,09491774	9,13	0,87
			TOTAL MAO DE OBRA:		0,87
MATERIAL					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1109	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	UN	0,94917735	8,00	7,59
			TOTAL MATERIAL:		7,59
			VALOR SEM ENCARGOS:		8,46
			VALOR ENCARGOS (87,01%):		0,41
			VALOR COM ENCARGOS:		8,87
C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)					
MATERIAL					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,20034717	9,48	1,90
			TOTAL MATERIAL:		1,90
MAO DE OBRA					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0241	PEDREIRO	H	1,04508365	13,45	14,07
0543	SERVEITE	H	1,04508365	9,13	9,54
			TOTAL MAO DE OBRA:		23,61
			VALOR SEM ENCARGOS:		25,51
			VALOR ENCARGOS (87,01%):		10,89
			VALOR COM ENCARGOS:		36,40
C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
MAO DE OBRA					
		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAÚJO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: WIOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0037	AJUDANTE	H	0,10000004	19,47	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99
MATERIAL					
1100	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	1,89010091	7,72	14,63
TOTAL MATERIAL:					14,66
VALOR SEM ENCARGOS:					15,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,93
VALOR COM ENCARGOS:					18,65
C2007 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
MAO DE OBRA					
0361	PEDREIRO	H	0,47455503	13,43	6,36
0543	SERVENTE	H	0,27994790	9,14	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					13,33
MATERIAL					
0100	AREIA MÉDIA	M3	0,014671123	45,00	0,66
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	5,90749910	0,50	2,95
1902	PAPÉL PAV. 1 BETUMADO DUPLO	M2	1,00000000	3,00	4,26
TOTAL MATERIAL:					8,81
VALOR SEM ENCARGOS:					15,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,21
VALOR COM ENCARGOS:					22,15
C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 80X 2,10m) (UN)					
MAO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	3,58249109	10,47	37,30
0498	CARPITEIRO	H	3,58249109	13,43	47,95
0361	PEDREIRO	H	1,33999939	13,43	17,90
0543	SERVENTE	H	1,33999939	9,13	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					115,29
MATERIAL					
0100	AREIA MÉDIA	M3	0,01007000	45,00	0,45
0305	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	LBR	0,94999997	98,05	93,15
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,64999999	0,74	1,21
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	1,01999999	0,50	0,50
1031	COBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	LBR	2,64999991	5,90	15,61
1152	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	LBR	0,94999999	40,00	37,70
1240	QUADRILHÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	LBR	1,99999914	15,80	31,54
1900	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	LBR	7,59999999	0,27	2,05
1100	PORTA LISA DE CEDRO Ø 80X 2,10M	LBR	0,94999997	190,00	180,10
1124	PREÇO	KG	0,38999991	9,40	3,67
1910	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/COFARÉ	LBR	5,09999973	0,65	3,30
TOTAL MATERIAL:					343,43
VALOR SEM ENCARGOS:					405,08
VALOR ENCARGOS (87,01%):					53,65
VALOR COM ENCARGOS:					458,73
C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (Ø 90X 2,10m) (UN)					
MAO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	3,58249109	10,47	37,30
0491	CARPITEIRO	H	3,58249109	13,43	47,95
0361	PEDREIRO	H	1,33999939	13,43	17,90
0543	SERVENTE	H	1,33999939	9,13	12,14
TOTAL MAO DE OBRA:					115,29
MATERIAL					
0100	AREIA MÉDIA	M3	0,01007000	45,00	0,45
0305	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	LBR	0,94999999	98,05	93,15
0441	CAL HIDRATADA	KG	1,64999999	0,74	1,21
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	1,03999999	0,50	0,50
1031	COBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	LBR	2,64999991	5,90	15,61
1152	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	LBR	0,94999999	40,00	37,70
1240	QUADRILHÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	LBR	1,99999912	15,80	31,54
1900	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	LBR	7,59999999	0,27	2,05
1100	PORTA LISA DE CEDRO Ø 90X 2,10M	LBR	0,94999999	177,00	166,10
1124	PREÇO	KG	0,38999991	9,40	3,67
1910	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/COFARÉ	LBR	5,09999973	0,65	3,30
TOTAL MATERIAL:					361,48
VALOR SEM ENCARGOS:					423,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):					53,65

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAÚJO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	478,70
C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SUCESSÓRIOS) (M2)					
MAO DE OBRA					
	0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,91901898	10,47
	0049	CARPINTERO	H	1,91901898	13,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,92
MATERIAL					
	1125	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	0,95000005	201,48
				TOTAL MATERIAL:	191,41
				VALOR SEM ENCARGOS:	245,96
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	21,37
				VALOR COM ENCARGOS:	227,33
C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA					
	0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,26600958	8,47
	0038	CARPINTERO	H	0,26600958	13,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,82
MATERIAL					
	1190	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	1,90019701	0,37
	1124	PREGO	KG	0,03900054	0,40
	1129	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	M2	0,26000951	0,65
	8174	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 35 cm	CJ	0,15001570	91,05
				TOTAL MATERIAL:	20,12
				VALOR SEM ENCARGOS:	22,77
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,17
				VALOR COM ENCARGOS:	26,94
C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)					
MAO DE OBRA					
	0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,23740000	10,47
	0049	CARPINTERO	H	0,23740000	13,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,68
MATERIAL					
	1102	DOBRADIÇA 1132,112" CROMADA	UN	0,91600007	9,24
	1190	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	0,05900000	0,15
				TOTAL MATERIAL:	9,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,88
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,65
				VALOR COM ENCARGOS:	15,31
C1386 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)					
MATERIAL					
	1167	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	3,40010000	0,15
	1168	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	0,92000007	13,45
				TOTAL MATERIAL:	12,36
MAO DE OBRA					
	0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,33200630	10,47
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,22
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,62
				VALOR COM ENCARGOS:	15,84
C0904 - COBOGÓ ANTI-CHUVA 50x10cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA					
	0301	PEDEREIRO	H	1,70500500	13,46
	0345	SERVEITE	H	0,96749174	9,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,15
MATERIAL					
	0610	COBOGÓ ANTI-CHUVA 50x10CM	UN	4,70000000	4,21
				TOTAL MATERIAL:	20,00
SERVICO					
	03104	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PELO TRAÇO 1:3	M3	0,03207400	56,28
				TOTAL SERVIÇO:	3,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	40,02
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,12
				VALOR COM ENCARGOS:	56,14

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAÚJO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2016
 LOCAL: VILAÇA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0042 - ALIZAR (QUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA						
	0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,02485520	10,47	0,99
	0498	CARPINTERO	H	0,09485520	13,46	1,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,27
MATERIAL						
	11724	PREÇO	KG	0,01600012	9,40	0,18
	10768	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	0,04026594	3,00	0,69
				TOTAL MATERIAL:		3,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,24
				VALOR ENCARGOS (87,01%):		1,06
				VALOR COM ENCARGOS:		5,30
C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA						
	0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,50016520	10,47	15,69
	0498	CARPINTERO	H	1,50016520	13,46	20,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		45,47
MATERIAL						
	11164	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,55207000	67,30	46,66
				TOTAL MATERIAL:		46,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		74,20
				VALOR ENCARGOS (87,01%):		21,15
				VALOR COM ENCARGOS:		95,35
C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICOLINA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA						
	0042	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,19301315	10,47	30,83
	0236	ENCANADOR	H	3,19301315	13,46	47,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		79,02
MATERIAL						
	10301	BALHA PLASTICA 8MM	UN	1,90000790	0,12	0,30
	10251	ENGATE CROMADO	UN	1,90000792	16,06	30,51
	11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,05400416	0,39	0,43
	11340	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	0,95200000	162,67	159,77
	10529	PARAFUSO CROMADO PROTEÇÃO SANITÁRIOS	UN	1,90000792	2,56	4,85
	0904	SFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1,10"	UN	0,95000099	77,00	73,03
	0132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	0,05000369	42,90	41,71
				TOTAL MATERIAL:		307,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		347,30
				VALOR ENCARGOS (87,01%):		34,81
				VALOR COM ENCARGOS:		382,11
C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA						
	0236	ENCANADOR	H	0,27075402	13,46	3,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,20
MATERIAL						
	0736	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,95010000	6,50	6,18
	11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,30256759	0,39	0,13
				TOTAL MATERIAL:		6,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,02
				VALOR ENCARGOS (87,01%):		1,48
				VALOR COM ENCARGOS:		9,50
C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAPOPLA CROMADA Ø= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
	0042	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57049920	10,47	6,07
	0236	ENCANADOR	H	0,57049920	13,46	7,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,07
MATERIAL						
	11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,69290044	0,39	0,34
	10911	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	0,94099100	63,31	60,64
				TOTAL MATERIAL:		60,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		69,39
				VALOR ENCARGOS (87,01%):		6,46
				VALOR COM ENCARGOS:		64,80
C4626 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO APÁZIO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: WOODS DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCADADOR	H	2,64552300	10,47	27,64
0200	ENCADADOR	H	2,64552300	13,46	36,36
				TOTAL MÃO DE OBRA:	68,20
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0090	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	LN	0,94997409	7,00	6,65
0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	LN	1,89994800	0,17	0,32
11091	ENGATE CROMADO	LN	0,94997409	16,08	15,20
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,53196229	0,36	0,20
1190	ANELHO PVC PARA FUGIÃO DE 100MM	LN	0,94997409	5,90	5,51
11510	MASSA PARA VEDAR	KG	0,05406743	0,02	0,03
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	LN	1,89994800	2,00	4,04
8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ANATUMIA FRONTAL (BAIXO ALTO)	LN	0,94997409	312,10	298,40
8661	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA P/ DEFICIENTE	LN	0,94997409	210,00	201,40
				TOTAL MATERIAL:	624,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	690,86
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	31,73
				VALOR COM ENCARGOS:	902,59
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA (LN)					
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCADADOR	H	1,69997150	10,47	17,69
0200	ENCADADOR	H	1,69997150	13,46	25,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:	45,46
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	LN	0,94997409	230,70	217,71
0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	LN	1,89994800	0,17	0,32
0400	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	LN	0,94997409	152,60	144,97
11091	ENGATE CROMADO	LN	0,94997409	16,08	15,20
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,53196229	0,36	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	LN	1,89994800	2,00	4,04
11905	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	LN	0,94997409	20,70	19,76
				TOTAL MATERIAL:	413,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	437,47
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	21,16
				VALOR COM ENCARGOS:	458,63
C2186 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3M²) (LN)					
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCADADOR	H	0,57949601	10,47	6,07
0200	ENCADADOR	H	0,57949601	11,46	7,00
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,87
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,82329444	0,36	3,04
1905	REGISTRO DE GAVETA CROMADA (20MM (3M²)	LN	0,94997077	60,50	57,47
				TOTAL MATERIAL:	57,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	65,22
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,48
				VALOR COM ENCARGOS:	71,68
C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (LN)					
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0301	PEIXEIRO	H	0,47403484	13,26	6,29
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,29
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
8070	PORTA PAPEL METÁLICO	LN	0,94997077	19,20	18,91
				TOTAL MATERIAL:	18,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	22,23
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,97
				VALOR COM ENCARGOS:	25,20
C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (LN)					
MÃO DE OBRA		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCADADOR	H	0,47403484	10,47	4,97
0200	ENCADADOR	H	0,21749009	13,46	9,30
				TOTAL MÃO DE OBRA:	8,17
MATERIAL		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26596300	0,36	0,10
1965	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COUPO DN 2"x2"	LN	0,94994096	9,80	9,31

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BEEF FRANCISCO BRUNO ATAGÃO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	9,41		
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,78		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,80		
				VALOR COM ENCARGOS:	17,58		
C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0330	ENCANADOR	H	0,147494734	13,40	1,97		
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,92		
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,84677486	4,54	4,89		
11100	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84677486	0,35	0,30		
				TOTAL MATERIAL:	5,05		
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,08		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,89		
				VALOR COM ENCARGOS:	8,97		
C1960 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0391	PECIFICADO	H	0,47572109	15,40	6,33		
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,39		
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
15732	FOLHA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	0,95004216	20,00	20,45		
				TOTAL MATERIAL:	27,46		
				VALOR SEM ENCARGOS:	30,89		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,87		
				VALOR COM ENCARGOS:	33,85		
C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61754499	10,47	6,47		
0330	ENCANADOR	H	0,61754499	13,35	8,31		
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,78		
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11100	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,29301920	0,39	0,10		
0131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	0,95003893	51,05	49,35		
				TOTAL MATERIAL:	49,35		
				VALOR SEM ENCARGOS:	57,26		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,88		
				VALOR COM ENCARGOS:	66,14		
C2800 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (8") (M)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57008770	10,47	5,97		
0330	ENCANADOR	H	0,57008770	13,45	7,67		
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,64		
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (8")	M	0,95768199	22,28	21,39		
				TOTAL MATERIAL:	21,39		
				VALOR SEM ENCARGOS:	28,87		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,35		
				VALOR COM ENCARGOS:	35,02		
C2992 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO D=100MM (4") (M)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48401428	10,47	5,17		
0330	ENCANADOR	H	0,48401428	13,45	6,55		
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,82		
MATERIAL				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0016	ACABADO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,02145055	39,25	0,81		
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,04602110	27,30	1,04		
0193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,95762773	9,33	8,95		
				TOTAL MATERIAL:	10,80		
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,23		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,49		
				VALOR COM ENCARGOS:	22,72		
C3584 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)							
MAO DE OBRA				UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: WÇOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4700000	10,47	4,91
0300	ENCANADOR	H	0,4700000	19,40	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,36
MATERIAL					
0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,9601307	22,03	20,93
TOTAL MATERIAL:					20,93
VALOR SEM ENCARGOS:					27,01
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,28
VALOR COM ENCARGOS:					32,30
C066 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. - 5cm (R2)					
MAO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE ARMAZOR/REPERTEIRO	H	0,3500000	11,47	4,79
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,3600000	10,47	24,03
0121	ARMADOR/REPERTEIRO	H	0,4300000	13,19	5,69
0081	CARPINTERO	H	2,2900000	13,40	30,56
0401	PEDEREIRO	H	0,3600000	13,40	3,83
0541	SERVENTE	H	0,7000000	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					78,28
MATERIAL					
0101	ARAME REDOZIDO N. 16 BND	KG	0,0660000	0,97	0,65
0105	AREIA MEDIA	M3	0,9310000	45,00	1,34
0160	ACRILADO	KG	5,0000000	4,14	20,73
0380	BRITA	M3	0,0900000	58,00	2,13
0526	CHIPA COMPENSAÇÃO RESINADO 12MM (1,10 X 7,20M)	M2	0,3000000	19,37	6,96
0401	CIMENTO PORTLAND	KG	15,3600000	0,52	7,79
1016	TABUA DE 1" DE 3A - 1 = 30cm	M	0,11401275	3,18	0,70
TOTAL MATERIAL:					40,59
VALOR SEM ENCARGOS:					81,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):					35,48
VALOR COM ENCARGOS:					116,79
C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
MAO DE OBRA					
0541	SERVENTE	H	1,89501144	9,13	17,35
TOTAL MAO DE OBRA:					17,35
MATERIAL					
0380	BRITA	M3	1,41733359	58,00	71,37
0399	CURVA PVC LONGA DN 100	UN	2,68460715	23,37	66,89
0455	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 (RBR 600)	M	2,37400000	9,92	23,32
TOTAL MATERIAL:					169,29
SERVICO					
0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (x 3x6cm) ARGAMASSA MISTA	M2	9,54000000	37,79	369,79
0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (x 3x6cm) ARGAMASSA MISTA	M3	31,27320790	68,30	613,73
0216	ARMALURA CAIXA MEDIA D= 0,3 A 10,0mm	KG	39,75514644	0,67	265,23
0209	CONCRETO PVBRL - FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,27549716	291,24	80,23
0240	CONCRETO PVBRL - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58807352	309,25	179,36
0140	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A - DIMENSÕES UTIL. 0,2	M2	1,7479860	48,72	84,42
0123	REVOCO ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3	M2	10,44950302	19,95	144,75
0264	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 15cm	M3	13,52736945	24,16	327,08
TOTAL SERVIÇO:					2242,17
VALOR SEM ENCARGOS:					1.804,77
VALOR ENCARGOS (87,01%):					624,04
VALOR COM ENCARGOS:					2.428,81
C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)					
MAO DE OBRA					
0541	SERVENTE	H	0,66497029	9,13	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:					6,07
MATERIAL					
0685	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	UN	0,94000000	388,00	359,00
TOTAL MATERIAL:					388,00
VALOR SEM ENCARGOS:					372,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,82
VALOR COM ENCARGOS:					375,13
C215B - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA					
0041	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5120000	10,47	5,35

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO DRUMONDINO APOIO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: WÇOSA DO CEARA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

020	ENCANADOR	H	0,51396172	13,43	6,90	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,27
MATERIAL						
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1568181	0,39	0,43	
1299	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	UN	0,9409467	36,57	34,74	
					TOTAL MATERIAL:	35,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,73
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,72
					VALOR COM ENCARGOS:	47,45
C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA						TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30556694	10,47	3,19	
0220	ENCANADOR	H	0,26822296	13,48	3,58	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,77
MATERIAL						TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,44149995	0,39	0,17	
1227	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	0,9409467	49,90	46,45	
					TOTAL MATERIAL:	46,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,02
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,87
					VALOR COM ENCARGOS:	52,89
C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA						TOTAL
1030	MONTADOR	H	0,58892525	13,48	13,79	
0201	PEDREIRO	H	0,25738256	13,48	3,20	
0543	SERVENTE	H	0,30047415	3,13	3,04	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,03
MATERIAL						TOTAL
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00047496	50,00	0,02	
1005	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14249603	0,03	0,07	
1046	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	0,04933626	176,00	8,67	
					TOTAL MATERIAL:	8,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	177,45
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,86
					VALOR COM ENCARGOS:	186,30
C1848 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA						TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,45003026	10,47	25,34	
0220	ENCANADOR	H	2,45003026	13,48	33,26	
0543	SERVENTE	H	2,37602504	3,13	21,68	
					TOTAL MAO DE OBRA:	80,28
MATERIAL						TOTAL
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00317504	50,00	0,16	
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,34502623	0,74	1,71	
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	2,37602522	0,60	1,43	
0854	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00002917	0,90	1,52	
0855	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 30MM	UN	3,00003035	1,00	6,09	
11233	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	0,92001026	3,10	2,85	
11412	LUNA PVC SOLDAVEL DE 30MM	UN	1,00002917	1,20	1,20	
11428	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 30X25MM	UN	0,76001009	2,20	3,09	
13973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	0,95001008	2,30	2,18	
0200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	M	1,14001210	2,45	2,79	
0201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1)	M	4,75002043	6,00	28,50	
					TOTAL MATERIAL:	51,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	99,59
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	41,80
					VALOR COM ENCARGOS:	141,39
C1850 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA						TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00013019	10,47	20,84	
0220	ENCANADOR	H	2,00013019	13,48	26,86	
0543	SERVENTE	H	2,37610649	3,13	21,68	
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,38
MATERIAL						TOTAL
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00310017	50,00	0,16	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019
 LOCAL: WOSSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

0441	CAL HIDRATADA	KG	2,85010019	0,74	2,11
0405	CIMENTO PORTLAND	KG	2,85010019	0,50	1,43
11382	JOLEIRO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	LN	0,09004940	5,80	5,21
11393	JOLEIRO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	LN	1,00006271	1,40	1,40
11394	JOLEIRO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	LN	0,02004240	1,00	1,81
0032	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 100MM (R)	LN	0,05004340	12,45	6,28
0013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO 40MM (R 1/2")	LN	0,05004340	3,45	3,71
0183	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (R)	M	0,31361492	9,33	2,98
0184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (R 1/2")	M	1,45006130	3,60	5,13
0185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (R)	M	0,47001170	6,10	2,81
TOTAL MATERIAL:					37,62
VALOR SEM ENCARGOS:					85,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):					41,80
VALOR COM ENCARGOS:					127,49
C3043 - LÂMPADA LED 10 W BVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0009104	LAMPADA LED 10 W BVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, BASE E27	LN	0,94021622	36,71	34,74
TOTAL MATERIAL:					34,74
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00802740	14,01	1,42
TOTAL SERVIÇO:					1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					35,64
VALOR ENCARGOS (118,19%):					8,52
VALOR COM ENCARGOS:					36,16
C1688 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (LN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,04021113	10,47	10,64
0212	ELETRICISTA	H	1,04021113	13,46	14,07
TOTAL MAO DE OBRA:					25,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11304	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA	LN	0,85001921	57,77	54,88
TOTAL MATERIAL:					54,88
VALOR SEM ENCARGOS:					68,25
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,64
VALOR COM ENCARGOS:					79,89
C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (LN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,19361344	10,47	9,68
0212	ELETRICISTA	H	0,35161104	13,46	4,73
TOTAL MAO DE OBRA:					8,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	LN	0,95010754	7,53	7,14
TOTAL MATERIAL:					7,54
VALOR SEM ENCARGOS:					12,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,91
VALOR COM ENCARGOS:					15,95
C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (LN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50360381	10,47	5,27
0212	ELETRICISTA	H	0,50360381	13,46	6,78
TOTAL MAO DE OBRA:					12,05
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	LN	0,95010754	12,93	12,39
TOTAL MATERIAL:					12,39
VALOR SEM ENCARGOS:					18,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					24,34
C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (LN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,00519889	10,47	0,05
0212	ELETRICISTA	H	0,00519889	13,46	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0110	TOMADA UNIVERSAL 2x01.01	LN	0,02008882	4,50	0,09

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2016
 LOCAL: WIGOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	5,81		
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,17		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,21		
				VALOR COM ENCARGOS:	10,38		
C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5501202	10,47	5,75		
0312	ELETRICISTA	H	0,15261202	19,45	2,98		
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,78		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1125	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	0,05053723	6,00	0,30		
				TOTAL MATERIAL:	0,30		
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,08		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,22		
				VALOR COM ENCARGOS:	10,48		
C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8600496	10,47	29,84		
0312	ELETRICISTA	H	2,86003900	19,40	55,26		
0243	SERVANTE	H	2,37507622	9,13	21,64		
				TOTAL MAO DE OBRA:	86,88		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0368	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	11,40037548	1,21	13,79		
0410	CAPA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	UN	0,05003129	1,06	1,01		
0430	CAPA PASSAGE CHAPA OTAMPA PARAF. 100X100X0MM	UN	0,25003129	7,41	7,04		
0567	CURVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRICUDO DE 3/4"	UN	0,25003129	2,10	2,00		
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,07503113	8,30	0,79		
1034	ELETRICUDO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,80003980	3,20	9,02		
1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	0,05003129	2,10	2,00		
1191	FITA ISOLANTE	M	2,55003980	0,69	1,07		
1202	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 3P0108	UN	0,25003129	15,23	15,42		
1149	LUSA DE PVC RIGIDO PARA FLETRICUDO 3/4"	UN	1,50003927	0,93	1,59		
				TOTAL MATERIAL:	54,72		
				VALOR SEM ENCARGOS:	102,79		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	41,80		
				VALOR COM ENCARGOS:	144,59		
C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, CABARRAMENTO (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1500441	10,47	11,94		
0312	ELETRICISTA	H	1,1500441	19,40	22,34		
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,28		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0103	BARRAMENTO NEUTRO PV BAIXA TENSÃO	UN	0,94005234	30,60	28,97		
0104	BARRAMENTO PRINCIPAL PV BAIXA TENSÃO	UN	0,94005234	30,10	28,50		
0105	BARRAMENTO TERRA PV BAIXA TENSÃO	UN	0,94005234	24,09	22,83		
0243	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,24005234	23,00	22,70		
				TOTAL MATERIAL:	103,99		
				VALOR SEM ENCARGOS:	118,57		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	12,71		
				VALOR COM ENCARGOS:	131,28		
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26008019	10,47	2,70		
0312	ELETRICISTA	H	0,26008019	19,45	5,04		
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,82		
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,09011734	8,30	7,60		
				TOTAL MATERIAL:	7,89		
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,54		
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,17		
				VALOR COM ENCARGOS:	14,71		
C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)							
EQUIPAMENTO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0287	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CH)	H	0,01400000	20,00	0,09		

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAÚJO

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: WIGOSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MAO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	0,34000964	13,48	5,11
0543	SERVENTE	H	1,04500963	9,13	3,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,65
MATERIAL					
0102	AREIA MEDIA	M3	0,03754363	48,00	1,45
0230	BRITA	M3	0,04190108	58,00	2,34
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	10,46335512	0,50	5,23
				TOTAL MATERIAL:	9,02
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,33
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,09
				VALOR COM ENCARGOS:	24,38
C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)					
MAO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	0,95000350	13,48	12,79
0543	SERVENTE	H	1,09250403	9,13	10,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,76
MATERIAL					
0102	AREIA MEDIA	M3	0,01728006	48,00	0,83
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	5,30601900	0,50	2,65
				TOTAL MATERIAL:	3,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,57
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	10,59
				VALOR COM ENCARGOS:	28,16
C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA					
1139	LADRILHISTA	H	0,57005726	19,48	7,67
0543	SERVENTE	H	0,57005726	9,13	5,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,87
MATERIAL					
6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,04510491	20,51	34,03
6500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	7,60578346	2,00	15,21
				TOTAL MATERIAL:	49,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	58,16
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,00
				VALOR COM ENCARGOS:	62,16
C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	0,47400140	13,48	6,30
0543	SERVENTE	H	0,20749570	9,13	2,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,58
MATERIAL					
1180	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	0,94958219	58,10	55,14
				TOTAL MATERIAL:	58,14
SERVICO					
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL-HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:1	M3	0,00266214	40,139	1,05
				TOTAL SERVIÇO:	1,05
				VALOR SEM ENCARGOS:	62,22
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,14
				VALOR COM ENCARGOS:	66,36
C1367 - FILETE DE GRANITO LARG = 4cm (M)					
MAO DE OBRA					
0291	PEDREIRO	H	0,47509218	13,48	6,31
0543	SERVENTE	H	0,19033710	9,13	1,74
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,13
MATERIAL					
0107	AREIA FINA	M3	0,00145528	35,00	0,05
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	0,43729533	0,50	0,22
1185	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	0,05019220	9,60	0,12
				TOTAL MATERIAL:	0,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,79
				VALOR COM ENCARGOS:	17,92



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)				
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0205 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COM UM CARGAMASSA MISTA C/	M3	0,17057989	459,92	78,61
0213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	0,48354192	20,52	10,14
0209 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	0,06649216	364,23	24,22
0195 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI BENEFICIA, TRAÇO	M2	0,94888603	27,54	26,10
0201 REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:0	M2	0,49304192	14,16	6,97
0204 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,11396603	24,16	2,73
0209 PINTURA HORTADOR	M2	0,49304192	7,22	3,57
0201 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL, S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,11396603	15,51	1,77
			TOTAL SERVIÇO	154,29
			VALOR SEM ENCARGOS	113,87
			VALOR ENCARGOS (87,01%)	40,37
			VALOR COM ENCARGOS	154,24
C1206 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19015559	10,47	1,99
0205 PINTOR	H	0,29020216	13,43	3,94
			TOTAL MAO DE OBRA	5,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1137 LIXA PARA MADEIRA/ MASSA	UN	0,36030720	0,55	0,21
1153 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,03253750	6,20	0,20
			TOTAL MATERIAL	0,41
			VALOR SEM ENCARGOS	6,32
			VALOR ENCARGOS (87,01%)	2,72
			VALOR COM ENCARGOS	9,04
C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,32246379	10,47	3,38
0205 PINTOR	H	0,37956631	13,48	5,11
			TOTAL MAO DE OBRA	8,59
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1137 LIXA PARA MADEIRA/ MASSA	UN	0,29147413	0,55	0,16
1140 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,11396758	10,04	1,14
0205 TINTA LATEX	L	0,16148241	12,57	2,03
			TOTAL MATERIAL	3,30
			VALOR SEM ENCARGOS	7,89
			VALOR ENCARGOS (87,01%)	4,01
			VALOR COM ENCARGOS	11,90
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,29152625	10,47	3,05
0205 PINTOR	H	0,30293395	13,48	4,08
			TOTAL MAO DE OBRA	7,13
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1137 LIXA PARA MADEIRA/ MASSA	UN	0,47150250	0,55	0,26
1151 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,08530000	6,89	0,58
			TOTAL MATERIAL	0,84
			VALOR SEM ENCARGOS	8,52
			VALOR ENCARGOS (87,01%)	3,25
			VALOR COM ENCARGOS	11,77
C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33092188	10,47	3,46
0205 PINTOR	H	0,28930621	13,48	3,90
			TOTAL MAO DE OBRA	7,36
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0035 AREIA BRANCA MINERAL	L	0,04703302	10,48	0,50
1137 LIXA PARA MADEIRA/ MASSA	UN	0,34703013	0,55	0,19
1188 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,11402248	16,54	1,90
1097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,16116949	13,48	2,17
			TOTAL MATERIAL	4,70
			VALOR SEM ENCARGOS	9,30
			VALOR ENCARGOS (87,01%)	4,00
			VALOR COM ENCARGOS	13,30

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAÚJO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018
 LOCAL: WILSON DO CARA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOES AF 062014 (M2)					
MATERIAL		UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0007306	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO COINCO	L	0,30581028	16,26	5,19
				TOTAL MATERIAL	5,19
SERVICO		UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22623006	19,20	4,34
88010	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06352105	14,20	1,16
				TOTAL SERVICO	5,52
				VALOR SEM ENCARGOS	8,52
				VALOR ENCARGOS (118,19%)	2,19
				VALOR COM ENCARGOS	10,71
C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOES (M2)					
MAD DE OBRA		UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,36512626	10,47	3,80
0365	PINTOR	H	0,33254733	13,46	4,46
				TOTAL MAD DE OBRA	7,47
MATERIAL		UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1047	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,47521049	0,55	0,26
1612	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,42768102	9,46	4,05
				TOTAL MATERIAL	4,31
				VALOR SEM ENCARGOS	8,30
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	3,47
				VALOR COM ENCARGOS	11,77
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAD DE OBRA		UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33704024	10,47	3,46
0365	PINTOR	H	0,37060043	13,46	5,11
				TOTAL MAD DE OBRA	8,59
MATERIAL		UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0035	AGUIARRAZ MINERAL	L	0,03796929	10,46	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,15154434	12,00	1,82
11199	FUNDO BRANCO POROSO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,02454477	80,81	2,00
1047	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,37190294	0,55	0,21
				TOTAL MATERIAL	4,43
				VALOR SEM ENCARGOS	9,02
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	4,00
				VALOR COM ENCARGOS	13,02
C1910 - PINTURA P/PISO Á BASE LÁTEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
MAD DE OBRA		UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0365	PINTOR	H	0,47446502	13,46	6,39
0543	SERVEENTE	H	0,31766673	8,13	3,17
				TOTAL MAD DE OBRA	9,56
MATERIAL		UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,07591774	3,12	0,24
0067	TINTA LÁTEX ACRILICA	L	0,23724356	13,46	3,19
				TOTAL MATERIAL	3,43
				VALOR SEM ENCARGOS	8,70
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	4,56
				VALOR COM ENCARGOS	13,26
C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)					
MAD DE OBRA		UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,61754107	10,47	6,47
0365	PINTOR	H	0,71076342	13,46	9,59
				TOTAL MAD DE OBRA	16,06
MATERIAL		UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0035	AGUIARRAZ MINERAL	L	0,04751956	10,46	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,23603865	12,00	2,84
11047	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,42516687	0,55	0,23
11489	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,11404895	10,64	1,20
1612	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,65126927	9,46	6,21
				TOTAL MATERIAL	10,61
				VALOR SEM ENCARGOS	19,20
				VALOR ENCARGOS (87,01%)	7,47
				VALOR COM ENCARGOS	26,67

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAÚJO
 DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2016
 LOCAL: WILSON DO CARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL
 FL. Nº 2978
 Comissão de Licitação

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,75990050	10,47	7,93
0046	PINTOR	H	0,75990050	13,45	10,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,16
MATERIAL					
0006	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03445544	10,45	0,30
0100	ESMALTE SINTETICO	L	0,15159810	12,00	1,82
1036	LDA PARA FERRO	L24	0,14499344	2,20	0,64
1209	BARÃO	L	0,11509268	15,45	1,77
				TOTAL MATERIAL:	4,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,25
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,46
				VALOR COM ENCARGOS:	22,71
C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA					
0540	SERVENTE	H	0,66364019	6,43	6,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,82
				VALOR COM ENCARGOS:	6,07
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO					
0282	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (IMP)	H	0,01000158	20,00	0,20
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,20
MAO DE OBRA					
0021	ARMADOR FERREIRO	H	0,75000017	12,45	9,25
0499	CARPINTEIRO	H	0,86925440	12,45	9,96
0741	PEDEREIRO	H	0,24602201	12,45	3,04
1243	SERVENTE	H	1,04509548	6,10	6,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	32,56
MATERIAL					
0101	ARAME RECOZIDO N. 18 BWS	KG	0,01000158	6,67	0,15
0102	AREIA GROSSA	M3	0,03600311	60,00	1,00
0163	ACO CA 50	KG	1,28204511	3,95	5,08
0539	CHAPIM COMPENSADO RESINADO 10MM (3,10 X 2,30M)	M2	0,99207771	14,42	13,70
0606	CIMENTO PORTLAND	KG	30,49334008	0,60	6,25
1005	FERREÇO	M3	0,03622030	63,20	6,40
1124	PREÇO	KG	0,01000158	6,40	0,16
				TOTAL MATERIAL:	34,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	52,37
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	15,27
				VALOR COM ENCARGOS:	67,64
C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. -2CM (M2)					
MAO DE OBRA					
0061	PEDEREIRO	H	0,27485445	12,45	6,35
0543	SERVENTE	H	0,71240230	6,10	6,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,90
MATERIAL					
0100	AREIA GROSSA	M3	0,00186669	50,00	0,09
0905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18452500	0,50	1,09
1609	GRANITO POLIDO CINZA E-2cm	M2	0,94999571	140,29	136,12
				TOTAL MATERIAL:	137,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	144,20
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,01
				VALOR COM ENCARGOS:	150,21
C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
MAO DE OBRA					
0043	AJUDANTE DE ESCAVADOR	H	0,47503519	10,42	4,97
0040	ESCAVADOR	H	0,47503519	12,40	6,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,26
MATERIAL					
0030	CHAPA DE ACO GALVANIZADA N.20 DESENV. 0,33M	M	0,91762142	14,12	13,00
1125	PREÇO 16X16	KG	0,07660000	6,40	6,00

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAÚJO

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2019

LOCAL: WOSSA DO CEARÁ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

			TOTAL MATERIAL	14,46
			VALOR SEM ENCARGOS	20,54
			VALOR ENCARGOS (87,01%)	5,28
			VALOR COM ENCARGOS	25,82

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF FRANCISCO BRUNO ARAGÃO

DATA: 11 DE SETEMBRO DE 2018

LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.371,00	100,00 3.371,00			
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.296,99	100,00 5.296,99			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	21.820,46	50,00 10.910,23	50,00 10.910,23		
4	ALVENARIAS	8.016,20		100,00 8.016,20		
5	REVESTIMENTOS	27.953,90		50,00 13.976,95	50,00 13.976,95	
6	COBERTURAS	38.016,62		100,00 38.016,62		
7	ESQUADRIAS	6.976,85			100,00 6.976,85	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16.495,26	20,00 3.299,05	50,00 8.247,63	30,00 4.948,58	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.113,72	30,00 3.934,12	40,00 5.245,49	30,00 3.934,11	
10	PISOS	33.308,32		50,00 16.654,16	50,00 16.654,16	
11	PINTURAS	11.554,60		30,00 3.466,38	50,00 5.777,30	20,00 2.310,92
12	DIVERSOS	2.652,18				100,00 2.652,18
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	47.294,89	14,22 6.725,33	55,44 26.220,29	27,72 13.110,14	2,62 1.239,13
		235.870,99	33.536,72	130.753,95	65.378,09	6.202,23
			33.536,72	164.290,67	229.668,76	235.870,99

