

PREFEITURA MUNICIPAL  
FL. Nº 2020  
Comissão de Licitação



**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2019-SEDUC  
DATA DA LICITAÇÃO - 08 DE AGOSTO DE 2019.

Tianguá - CE, 08 de Agosto de 2019.

**CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores;

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Rua Sales Mendes - nº 100 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50 e inscrição Municipal de Nº 60645, propõe à Prefeitura Municipal de VIÇOSA DO CEARÁ: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA NO SÍTIO QUEIMADAS**. 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\$ 439.775,82 (Quatrocentos e Trinta e Nove Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Oitenta e Dois centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias. 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.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO R\$		TOTAL COM BDI
					SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 154,99	R\$ 193,86	R\$ 1.163,16
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1,69	R\$ 19,19	R\$ 24,00	R\$ 40,56
1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	19,26	R\$ 2,05	R\$ 2,56	R\$ 49,31
1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	6,48	R\$ 14,60	R\$ 18,26	R\$ 118,32
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	141,01	R\$ 10,34	R\$ 12,93	R\$ 1.823,26
1.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	20,07	R\$ 34,96	R\$ 43,73	R\$ 877,66
1.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	21,84	R\$ 5,72	R\$ 7,15	R\$ 156,16
1.8	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	210,00	R\$ 3,25	R\$ 4,07	R\$ 854,70
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	35,43	R\$ 34,48	R\$ 43,13	R\$ 1.528,10
2.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	24,03	R\$ 17,66	R\$ 22,09	R\$ 530,82
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	75,68	R\$ 71,96	R\$ 90,01	R\$ 6.811,96
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,94	R\$ 22,12	R\$ 27,67	R\$ 551,74
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	13,46	R\$ 339,55	R\$ 424,71	R\$ 5.716,60
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,72	R\$ 424,04	R\$ 530,39	R\$ 3.033,83
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,24	R\$ 525,33	R\$ 657,08	R\$ 2.128,94
3.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	24,93	R\$ 18,54	R\$ 23,19	R\$ 578,13
3.5	COMP-342850	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	UND	4,75	R\$ 947,21	R\$ 1.184,77	R\$ 5.627,66
3.6	COMP-342850	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	UND	7,29	R\$ 947,21	R\$ 1.184,77	R\$ 8.636,97
3.7	COMP-342850	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA	UND	3,03	R\$ 947,21	R\$ 1.184,77	R\$ 3.589,85
<b>4 ALVENARIAS</b>							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	257,44	R\$ 46,46	R\$ 58,11	R\$ 14.959,84
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	15,66	R\$ 81,10	R\$ 101,44	R\$ 1.588,55
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,54	R\$ 1.227,31	R\$ 1.535,12	R\$ 828,96
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	27,50	R\$ 71,14	R\$ 88,98	R\$ 2.446,95
4.5	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	0,60	R\$ 13,04	R\$ 16,31	R\$ 9,79
<b>5 REVESTIMENTO</b>							
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	805,09	R\$ 5,11	R\$ 6,39	R\$ 5.144,53
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	602,00	R\$ 27,24	R\$ 34,07	R\$ 20.510,14
5.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	200,94	R\$ 30,64	R\$ 38,32	R\$ 7.700,02
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	200,94	R\$ 80,46	R\$ 100,64	R\$ 20.222,60
5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	200,94	R\$ 7,30	R\$ 9,13	R\$ 1.834,58
5.6	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	30,23	R\$ 8,06	R\$ 10,08	R\$ 304,72
5.7	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	30,23	R\$ 31,37	R\$ 39,24	R\$ 1.186,23
<b>6 COBERTURAS</b>							
6.1	C2460	TESOURA EM MASSA SARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	54,80	R\$ 102,66	R\$ 128,41	R\$ 7.036,87
6.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	400,50	R\$ 74,29	R\$ 92,92	R\$ 37.214,46
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	400,50	R\$ 50,13	R\$ 62,70	R\$ 25.111,35
6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	45,66	R\$ 36,63	R\$ 45,82	R\$ 2.092,14
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	142,90	R\$ 10,07	R\$ 12,60	R\$ 1.800,54
6.6	94230	CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	25,85	R\$ 65,41	R\$ 81,81	R\$ 2.114,79
6.7	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	41,70	R\$ 10,05	R\$ 12,57	R\$ 524,17
6.8	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	66,50	R\$ 20,13	R\$ 25,18	R\$ 1.674,47
6.9	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	61,50	R\$ 23,56	R\$ 29,47	R\$ 1.812,41
6.10	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ	M2	31,19	R\$ 58,45	R\$ 73,11	R\$ 2.280,30
6.11	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	0,72	R\$ 52,59	R\$ 65,78	R\$ 47,36
6.12	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2	15,85	R\$ 26,00	R\$ 32,52	R\$ 515,44
6.13	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	15,85	R\$ 28,25	R\$ 35,34	R\$ 560,14



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

6.14	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,00	R\$ 57,63	R\$ 72,08	R\$ 1.225,36
6.15	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	4,60	R\$ 64,35	R\$ 80,49	R\$ 370,25
7	ESQUADRIAS						R\$ 18.032,80
7.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	11,00	R\$ 649,15	R\$ 811,96	R\$ 8.931,56
7.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 654,48	R\$ 818,62	R\$ 818,62
7.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 630,64	R\$ 788,80	R\$ 788,80
7.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,72	R\$ 304,49	R\$ 380,86	R\$ 2.559,38
7.5	C1408	FERRAMENTA OU BATEENTE DE MADEIRA	M	38,40	R\$ 36,22	R\$ 45,30	R\$ 1.739,52
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÍDIO	UN	6,00	R\$ 15,41	R\$ 19,27	R\$ 115,62
7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	177,60	R\$ 6,77	R\$ 8,47	R\$ 1.504,27
7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,20	R\$ 174,66	R\$ 218,46	R\$ 917,53
7.9	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,75	R\$ 191,15	R\$ 239,09	R\$ 657,50
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 20.454,00
8.1	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 16,39	R\$ 20,50	R\$ 164,00
8.2	COMP-220487	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UND	2,00	R\$ 94,85	R\$ 118,64	R\$ 237,28
8.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,70	R\$ 26,40	R\$ 33,02	R\$ 1.013,71
8.4	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 27,16	R\$ 33,97	R\$ 33,97
8.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 452,01	R\$ 565,37	R\$ 1.696,11
8.6	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 1.133,17	R\$ 1.417,37	R\$ 1.417,37
8.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.026,56	R\$ 1.284,02	R\$ 1.284,02
8.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$ 93,67	R\$ 117,16	R\$ 234,32
8.9	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 48,44	R\$ 60,59	R\$ 484,72
8.10	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 226,82	R\$ 283,71	R\$ 283,71
8.11	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	R\$ 2.107,49	R\$ 2.636,05	R\$ 2.636,05
8.12	C1950	PONTO SANITÁRIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 166,33	R\$ 208,05	R\$ 1.872,45
8.13	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 985,16	R\$ 1.232,24	R\$ 1.232,24
8.14	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 57,61	R\$ 72,06	R\$ 144,12
8.15	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	R\$ 81,70	R\$ 102,19	R\$ 306,57
8.16	C2405	TÉ REDUÇÃO FVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	1,00	R\$ 13,25	R\$ 16,57	R\$ 16,57
8.17	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 7,55	R\$ 9,44	R\$ 9,44
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 179,27	R\$ 224,23	R\$ 1.793,84
8.19	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 583,96	R\$ 730,42	R\$ 2.921,68
8.20	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 902,22	R\$ 1.128,50	R\$ 2.257,00
8.21	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	R\$ 28,28	R\$ 35,37	R\$ 212,22
8.22	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 37,25	R\$ 46,59	R\$ 93,18
8.23	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 10,86	R\$ 13,58	R\$ 54,32
8.24	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 7,70	R\$ 9,63	R\$ 19,26
8.25	C0020	ADAPTADOR FVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 12,67	R\$ 15,85	R\$ 15,85
8.26	C0021	ADAPTADOR FVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,00	R\$ 15,99	R\$ 20,00	R\$ 20,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 21.205,61
9.1	COMP-434838	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA FORN. E INST.	UND	66,00	R\$ 7,17	R\$ 8,97	R\$ 592,02
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	66,00	R\$ 32,51	R\$ 40,66	R\$ 2.683,56
9.3	C1494	INTERRUPTOR: UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 14,23	R\$ 17,80	R\$ 35,60
9.4	C1479	INTERRUPTOR: DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 22,61	R\$ 28,28	R\$ 84,84
9.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	21,00	R\$ 13,60	R\$ 17,01	R\$ 357,21
9.6	C1496	INTERRUPTOR: UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 27,49	R\$ 34,38	R\$ 68,76
9.7	C1483	INTERRUPTOR: DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	R\$ 39,60	R\$ 49,53	R\$ 99,06
9.8	C1492	INTERRUPTOR: UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 19,49	R\$ 24,38	R\$ 48,76
9.9	COMP-772251	LUMINÁRIA AFANDELA, TIPO TARTARUGA C/LÂMPADA DE LED	UND	8,00	R\$ 61,09	R\$ 76,41	R\$ 611,28
9.10	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	400,00	R\$ 4,76	R\$ 5,95	R\$ 2.380,00
9.11	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	300,00	R\$ 5,97	R\$ 7,47	R\$ 2.241,00
9.12	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	47,00	R\$ 194,46	R\$ 243,23	R\$ 11.431,81
9.13	C1489	INTERRUPTOR: TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 34,50	R\$ 43,15	R\$ 129,45
9.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 158,64	R\$ 198,43	R\$ 198,43
9.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	R\$ 19,35	R\$ 24,20	R\$ 72,60
9.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 136,90	R\$ 171,23	R\$ 171,23
10	PISOS						R\$ 59.737,71
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	257,01	R\$ 31,98	R\$ 40,00	R\$ 10.280,40
10.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	7,44	R\$ 21,16	R\$ 26,47	R\$ 196,94



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE - 5/PEI-4 - P/ PISO	M2	397,38	R\$	76,80	R\$	96,06	R\$	38.172,32
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	400,62	R\$	7,30	R\$	9,13	R\$	3.657,66
10.5	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	4,74	R\$	74,05	R\$	92,62	R\$	439,02
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	96,85	R\$	21,12	R\$	26,42	R\$	2.558,78
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	10,90	R\$	201,48	R\$	252,01	R\$	2.746,91
10.8	73876/001	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	9,50	R\$	141,86	R\$	177,44	R\$	1.685,68
11	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$</b>	<b>39.179,00</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	109,12	R\$	11,98	R\$	14,98	R\$	1.634,62
11.2	88487	APLICAÇÃO MAN JAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	660,78	R\$	8,65	R\$	10,82	R\$	7.149,64
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	522,39	R\$	12,77	R\$	15,97	R\$	8.342,57
11.4	88489	APLICAÇÃO MAN JAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.096,53	R\$	10,81	R\$	13,52	R\$	14.825,09
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	59,22	R\$	14,09	R\$	17,62	R\$	1.043,46
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	73,92	R\$	17,40	R\$	21,76	R\$	1.608,50
11.7	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	18,30	R\$	20,25	R\$	25,33	R\$	463,54
11.8	84651	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS	M2	91,49	R\$	7,94	R\$	9,93	R\$	908,50
11.9	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	39,28	R\$	11,65	R\$	14,57	R\$	572,31
11.10	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	22,00	R\$	34,79	R\$	43,52	R\$	957,44
11.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	25,00	R\$	13,54	R\$	16,94	R\$	423,50
11.12	88488	APLICAÇÃO MAN JAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	82,88	R\$	12,06	R\$	15,08	R\$	1.249,83
12	<b>DIVERSOS</b>								<b>R\$</b>	<b>7.224,55</b>
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	64,71	R\$	9,11	R\$	11,39	R\$	737,05
12.2	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	0,90	R\$	386,22	R\$	483,08	R\$	434,77
12.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM	M2	7,12	R\$	257,57	R\$	322,17	R\$	2.293,85
12.4	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	29,85	R\$	73,88	R\$	92,41	R\$	2.758,44
12.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	4,00	R\$	199,96	R\$	250,11	R\$	1.000,44
13	<b>MURO EXTERNO</b>								<b>R\$</b>	<b>69.007,46</b>
13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	251,99	R\$	218,94	R\$	273,85	R\$	69.007,46
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$</b>	<b>351.603,13</b>
								<b>VALOR BDI 25,08%:</b>	<b>R\$</b>	<b>88.172,69</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>439.775,82</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$439.775,82 (Quatrocentos e Trinta e Nove Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Oitenta e Dois centavos)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JICA EUFRASIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,03	14,05
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,05</b>
<b>MATERIAL</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,14	21,14
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,19	72,85
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,09	1,66
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>128,97</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,02</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,97</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>154,99</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>38,87</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>193,86</b>
1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	9,48	1,23
12543	SERVENTE	H	1,30000000	7,03	9,13
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,36</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,36</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,83</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,19</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,81</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,00</b>
1.3. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)					
<b>SERVICO</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03740000	11,58	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10530000	9,51	1,00
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,43</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,43</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,62</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,05</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>0,51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,56</b>
1.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)					
<b>SERVICO</b>					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25530000	12,82	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71950000	9,51	6,84
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>10,11</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,11</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,49</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,60</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,66</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,26</b>
1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,07000000	9,48	0,66
12543	SERVENTE	H	0,70000000	7,03	4,92
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,58</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,58</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,76</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,34</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,59</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,93</b>
1.6. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)					
<b>SERVICO</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	11,58	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32480000	9,51	22,11
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>24,72</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,72</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>10,24</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,96</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>8,77</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,73</b>
1.7. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)					
<b>SERVICO</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13150000	11,58	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25820000	9,51	2,46
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>3,98</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,98</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,74</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,72</b>

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
						VALOR BDI (25.08%):	1,43
						VALOR COM BDI:	7,15
<b>1.8. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE			H	0,25000000	7,03	1,76
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,49
						VALOR COM ENCARGOS:	3,25
						VALOR BDI (25.08%):	0,82
						VALOR COM BDI:	4,07
<b>2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE			H	2,65000000	7,03	18,62
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,86
						VALOR COM ENCARGOS:	34,48
						VALOR BDI (25.08%):	8,65
						VALOR COM BDI:	43,13
<b>2.2. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)</b>							
<b>SERVICO</b>							
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071			CHI	0,25000000	27,20	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,70000000	9,51	6,66
						TOTAL SERVICIO:	13,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,20
						VALOR COM ENCARGOS:	17,66
						VALOR BDI (25.08%):	4,43
						VALOR COM BDI:	22,09
<b>2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE			H	1,70000000	7,03	11,94
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,94
<b>MATERIAL</b>							
10111	AREIA VERMELHA			M3	1,10000000	45,31	49,84
						TOTAL MATERIAL:	49,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	61,78
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,18
						VALOR COM ENCARGOS:	71,96
						VALOR BDI (25.08%):	18,05
						VALOR COM BDI:	90,01
<b>2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE			H	1,70000000	7,03	11,94
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,18
						VALOR COM ENCARGOS:	22,12
						VALOR BDI (25.08%):	5,55
						VALOR COM BDI:	27,67
<b>3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4 (M3)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO)			M3	1,10000000	62,49	68,74
						TOTAL MATERIAL:	68,74
<b>SERVICO</b>							
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL,			M3	0,30000000	265,37	79,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,00000000	11,58	69,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,00000000	9,51	57,06
						TOTAL SERVICIO:	206,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	274,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,66
						VALOR COM ENCARGOS:	339,55
						VALOR BDI (25.08%):	85,16
						VALOR COM BDI:	424,71
<b>3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO			H	8,50000000	9,48	80,61
12543	SERVENTE			H	9,20000000	7,03	64,64
						TOTAL MAO DE OBRA:	145,25
<b>MATERIAL</b>							
10108	AREIA GROSSA			M3	0,21000000	54,18	11,38



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JC AO EUFRASIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,08	33,43
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,41	96,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>155,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>300,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>123,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>424,04</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>106,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>530,39</b>

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,48	28,45
12543	SERVEnte	H	10,00000000	7,03	70,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>98,71</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	54,18	33,50
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	4,37	78,66
10280	BRITA	M3	0,61500000	75,60	46,49
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	68,70	18,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>342,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>441,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>84,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>525,33</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>131,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>657,08</b>

3.4. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	11,58	3,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	9,51	0,70
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) -	M3	0,05650000	212,27	11,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,54</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,19</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27180000	11,58	3,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07410000	9,51	0,70
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) -	M3	0,05650000	212,27	11,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,54</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,19</b>

3.5. COMP-342850 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPA (UND)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,00000000	1,56	1,56
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	1,20000000	12,02	14,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,98</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	5,15000000	9,48	48,84
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	9,48	4,74
12391	PEDREIRO	H	4,00000000	9,48	37,93
12543	SERVEnte	H	5,00000000	7,03	35,13
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	8,62	8,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>135,26</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.13 BWG	KG	2,50000000	11,33	28,33
10163	AÇO CA-50	KG	54,00000000	4,37	235,98
10169	AÇO CA-60	KG	18,00000000	4,57	82,26
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,36000000	11,09	3,99
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,23000000	8,18	1,88
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86590000	50,24	43,50
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,60	47,40
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,45	157,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	9,00000000	7,95	71,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>671,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>823,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>124,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>947,21</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>237,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.184,77</b>

3.6. COMP-342850 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPA (UND)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,00000000	1,56	1,56
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	1,20000000	12,02	14,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,98</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	5,15000000	9,48	48,84
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	9,48	4,74
12391	PEDREIRO	H	4,00000000	9,48	37,93
12543	SERVEnte	H	5,00000000	7,03	35,13

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE

RAMILOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	8,62	8,62	
<b>MATERIAL</b>					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>135,26</b>
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	2,50000000	11,33	28,33	
10163	AÇO CA-50	KG	54,00000000	4,37	235,98	
10169	AÇO CA-60	KG	18,00000000	4,57	82,26	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,36000000	11,09	3,99	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,23000000	8,18	1,88	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86590000	50,24	43,50	
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,60	47,40	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,45	157,05	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - l = 30cm	M	9,00000000	7,95	71,55	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>671,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>823,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>124,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>947,21</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>237,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.184,77</b>	
<b>3.7. COMP-342850 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPA (UND)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	1,00000000	1,56	1,56	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	1,20000000	12,02	14,42	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,98</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	5,15000000	9,48	48,84	
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	9,48	4,74	
12391	PEDREIRO	H	4,00000000	9,48	37,93	
12543	SERVENTE	H	5,00000000	7,03	35,13	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	8,62	8,62	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>135,26</b>	
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	2,50000000	11,33	28,33	
10163	AÇO CA-50	KG	54,00000000	4,37	235,98	
10169	AÇO CA-60	KG	18,00000000	4,57	82,26	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,36000000	11,09	3,99	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,23000000	8,18	1,88	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86590000	50,24	43,50	
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,60	47,40	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,45	157,05	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - l = 30cm	M	9,00000000	7,95	71,55	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>671,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>823,18</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>124,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>947,21</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>237,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.184,77</b>	
<b>4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,48	9,48	
12543	SERVENTE	H	1,12000000	7,03	7,87	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,35</b>	
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	50,24	0,75	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,08	2,35	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,45	0,98	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,33</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,78</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,46</b>	
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>11,65</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,11</b>	
<b>4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,48	14,22	
12543	SERVENTE	H	1,84000000	7,03	12,93	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,15</b>	
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	50,24	2,07	
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,08	6,69	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,45	2,79	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,41	19,27	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>23,13</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>81,10</b>	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR BDI (25.08%):	20,34
				VALOR COM BDI:	101,44
<b>4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		H	0,71400000	12,02	8,58
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>8,58</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	12,30000000	7,72	94,99
10498	CARPINTEIRO	H	4,80000000	9,48	45,52
12391	PEDREIRO	H	7,50000000	9,48	71,12
12543	SERVEANTE	H	2,00000000	9,48	18,97
		H	12,00000000	7,03	84,31
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>314,91</b>
<b>MATERIAL</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.13 BWG	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	KG	1,20000000	11,33	13,60
10157	AÇO CA-25	M3	0,62350000	50,24	31,32
10280	BRITA	KG	60,00000000	5,00	300,00
10905	CIMENTO PORTLAND	M3	0,87800000	75,60	66,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	327,60000000	0,45	147,42
11728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 0)	M	0,60000000	16,19	9,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - l = 30cm	KG	2,00000000	11,09	22,18
		M	5,00000000	7,95	39,75
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>630,36</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>953,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>273,46</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.227,31</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>307,81</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.535,12</b>
<b>4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,88000000	9,48	17,83
		H	1,05000000	7,03	7,38
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,21</b>
<b>MATERIAL</b>					
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		UN	5,00000000	4,15	20,75
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,75</b>
<b>SERVICO</b>					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M3	0,00530000	507,78	2,69
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,69</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,65</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>22,49</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>71,14</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>17,84</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,98</b>
<b>4.5. C4509 - REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
18334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		M2	1,00000000	13,04	13,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,04</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,04</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,04</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,27</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,31</b>
<b>5.1. C0776 - CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm PI PAREDE (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,10000000	9,48	0,95
		H	0,15000000	7,03	1,05
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,00</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10905	CIMENTO PORTLAND	M3	0,00610000	50,24	0,31
		KG	2,43000000	0,45	1,09
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,40</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,40</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,71</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,11</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,28</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,39</b>
<b>5.2. C3409 - REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	9,48	5,69
		H	0,60000000	7,03	4,22
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,91</b>
<b>SERVICO</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	295,60	7,39				
						TOTAL SERVIÇO:	7,39		
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,30		
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,94		
						VALOR COM ENCARGOS:	27,24		
						VALOR BDI (25.08%):	6,83		
						VALOR COM BDI:	34,07		
<b>5.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>									
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,48	5,69				
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	7,03	4,22				
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,91		
<b>SERVICO</b>									
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	420,48	8,41				
						TOTAL SERVIÇO:	8,41		
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,32		
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,32		
						VALOR COM ENCARGOS:	30,64		
						VALOR BDI (25.08%):	7,68		
						VALOR COM BDI:	38,32		
<b>5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>									
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	9,48	6,83				
12543	SERVEANTE	H	0,72000000	7,03	5,06				
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,89		
<b>MATERIAL</b>									
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	38,81	42,69				
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,97	15,76				
						TOTAL MATERIAL:	58,45		
						VALOR SEM ENCARGOS:	70,34		
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,12		
						VALOR COM ENCARGOS:	80,46		
						VALOR BDI (25.08%):	20,18		
						VALOR COM BDI:	100,64		
<b>5.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>									
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,48	1,90				
12543	SERVEANTE	H	0,20000000	7,03	1,41				
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,31		
<b>MATERIAL</b>									
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	2,82	1,19				
						TOTAL MATERIAL:	1,19		
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,50		
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80		
						VALOR COM ENCARGOS:	7,30		
						VALOR BDI (25.08%):	1,83		
						VALOR COM BDI:	9,13		
<b>5.6. 87884 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)</b>									
<b>SERVICO</b>									
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00150000	4839,38	7,26				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03800000	11,58	0,44				
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00380000	9,51	0,04				
						TOTAL SERVIÇO:	7,74		
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,74		
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,32		
						VALOR COM ENCARGOS:	8,06		
						VALOR BDI (25.08%):	2,02		
						VALOR COM BDI:	10,08		
<b>5.7. 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)</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>									
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	9,48	6,64				
12543	SERVEANTE	H	0,70000000	7,03	4,92				
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,56		
<b>SERVICO</b>									
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA SI/ PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,02000000	438,79	8,78				
						TOTAL SERVIÇO:	8,78		
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,34		
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,03		
						VALOR COM ENCARGOS:	31,37		
						VALOR BDI (25.08%):	7,87		
						VALOR COM BDI:	39,24		
<b>6.1. C2460 - TESOURA EM MASSA RINDUBA C/ACESSÓRIOS (M)</b>									

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	7,72	6,95
10498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	9,48	8,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,48</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	10,74	2,69
11591	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	4,49	13,47
11724	PREGO	KG	0,25000000	11,09	2,77
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	23,94	55,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>89,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>13,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>102,66</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>25,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>128,41</b>
<b>6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	7,72	7,72
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	9,48	9,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,20</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	4,25	14,88
11724	PREGO	KG	0,12000000	11,09	1,33
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,33	4,66
16519	LINHA DE MASSARANDA 12x6 CM (5"x2 1/2")	M	1,33000000	16,21	21,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,29</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>18,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,92</b>
<b>6.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,48	10,43
12543	SERVENTE	H	1,10000000	7,03	7,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,16</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,50	16,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>50,13</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>12,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,70</b>
<b>6.4. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,48	10,43
12543	SERVENTE	H	1,10000000	7,03	7,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,16</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,50	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,63</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>9,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,82</b>
<b>6.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,48	2,84
12543	SERVENTE	H	0,32000000	7,03	2,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,09</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	54,18	0,14
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,08	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,45	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,07</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>2,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,60</b>
<b>6.6. 94230 - CALHA DE BEIRAL, SEM CIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JACÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00011054	PARAFUSO ROSCA SÓ SERVA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	UN	3,00000000	0,03	0,09
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,33000000	16,94	5,59
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22000000	5,02	1,10
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,35000000	40,41	14,14
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,22000000	10,11	2,22
00012626	SUORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	1,55000000	13,89	21,53
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,44000000	0,39	0,17
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,84</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66500000	9,51	6,32
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57100000	12,80	7,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	12,45	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	11,61	0,21
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>14,00</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,84</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>6,57</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,41</b>
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>16,40</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,81</b>
<b>6.7. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,48	2,84
12543	SERVENTE	H	0,30000000	7,03	2,11
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,95</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	379,21	0,76
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,76</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,71</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,34</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,05</b>
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>2,52</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,57</b>
<b>6.8. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,48	4,74
12543	SERVENTE	H	0,50000000	7,03	3,51
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,25</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,32	3,96
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,96</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	379,21	0,76
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,76</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,97</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>7,16</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,13</b>
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>5,05</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,18</b>
<b>6.9. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,50000000	7,72	3,86
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,72	1,54
10498	CARPinteIRO	H	0,50000000	9,48	4,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,14</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	21,14	1,27
11826	RIPA DE PEROBA (MAD EIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	3,50	3,50
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,77</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,91</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>8,65</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,56</b>
				<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>5,91</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,47</b>
<b>6.10. 74202001 - LAJE PRE-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000039	ARCO CA-60, 5,0 MM, VERDE GALHAO	KG	0,47100000	4,57	2,15



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	26,60	26,60
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	0,29000000	4,93	1,43
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	12,31	0,37
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	0,17000000	13,33	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,82</b>
<b>SERVICO</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	10,14	1,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	11,53	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,58	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	9,51	3,42
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	M3	0,03300000	16,07	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20 MPa, TRAÇO 12,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	M3	0,03300000	256,60	8,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>52,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>58,45</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>14,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>73,11</b>
<b>6.11. C2453 - TELHA TRANSPARENTE E ONDULADA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,50000000	7,72	3,86
12070	TELHADISTA	H	0,50000000	9,48	4,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,60</b>
<b>MATERIAL</b>					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,00000000	1,79	7,16
12064	TELHA TRANSPARENTE E ONDULADA	M2	1,00000000	29,50	29,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,59</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>13,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>65,78</b>
<b>6.12. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, COM VÉU DE POLIÉSTER (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	7,72	2,32
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	9,48	2,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,16</b>
<b>MATERIAL</b>					
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	3,29	6,58
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	6,99	4,19
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,10000000	5,15	5,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,00</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>6,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>32,52</b>
<b>6.13. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,48	4,74
12543	SERVENTE	H	0,80000000	7,03	5,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,36</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	50,24	1,83
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,45	2,81
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLA	M2	1,15000000	3,84	4,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,25</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>7,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,34</b>
<b>6.14. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	33,98	2,75
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01300000	12,31	0,16
00005104	REBITE DE ALUMINIO GALVANIZADO DE REPLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	40,28	0,10
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	77,26	6,95

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF J. JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000000	35,00	36,75	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>46,71</b>
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37100000	9,51	3,53	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27700000	12,90	3,55	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	12,45	0,16	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	11,61	0,21	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>7,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,47</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,63</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>14,45</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,08</b>
<b>6.15. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA DE PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM,</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	4,57	2,15	
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	27,62	27,62	
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,29000000	4,93	1,43	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	12,31	0,37	
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,17000000	13,33	2,27	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,84</b>
<b>SERVICO</b>						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	10,14	1,62	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	11,53	1,84	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,58	4,63	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	9,51	4,18	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04300000	16,07	0,69	
94970	CONCRETO FCK = 20 MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04300000	256,60	11,03	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>23,99</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,83</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,52</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,35</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>16,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,49</b>
<b>7.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,72	28,96	
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	9,48	35,56	
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	9,48	13,28	
12543	SERVENTE	H	1,40000000	7,03	9,84	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>87,64</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	50,24	0,53	
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	121,60	121,60	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,08	1,86	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,45	0,77	
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	24,30	72,90	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,71	51,71	
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	36,11	36,11	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	188,31	188,31	
11724	PREGO	KG	0,25000000	11,09	2,77	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,36	8,16	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>486,88</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>574,52</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>74,63</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>649,15</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>162,81</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>811,96</b>
<b>7.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,72	28,96	
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	9,48	35,56	
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	9,48	13,28	
12543	SERVENTE	H	1,40000000	7,03	9,84	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>87,64</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	50,24	0,53	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF J.ÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	121,60	121,60
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,30	72,90
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,31	45,31
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	36,11	72,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	1,00000000	164,48	164,48
11724	PREGO	KG	0,20000000	11,09	2,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,36	8,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>492,21</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>579,85</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>74,63</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>654,48</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>164,14</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>818,62</b>

7.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	3,75000000	7,72	28,96
10498	CARPinteIRO	H	3,75000000	9,48	35,56
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	9,48	13,28
12543	SERVEnte	H	1,40000000	7,03	9,84
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>87,64</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10103	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	50,24	0,53
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	121,60	121,60
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,08	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,30	72,90
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,31	45,31
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,00000000	36,11	72,22
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,00000000	140,64	140,64
11724	PREGO	KG	0,20000000	11,09	2,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,36	8,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>468,37</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>556,01</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>74,63</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>630,64</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>158,16</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>788,80</b>

7.4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EM BUTIDA (SIACCÉSORIOS) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	2,02000000	7,72	15,60
10498	CARPinteIRO	H	2,02000000	9,48	19,16
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>34,76</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11705	PORTA DE FICHA EM BUTIDA	M2	1,00000000	240,13	240,13
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>240,13</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>274,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>29,60</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>304,49</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>76,37</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>380,86</b>

7.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,30000000	7,72	2,32
10498	CARPinteIRO	H	0,30000000	9,48	2,84
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,16</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	KG	0,04000000	11,09	0,44
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00000000	1,36	1,36
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	121,60	24,32
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,66</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,82</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,22</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>9,08</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,30</b>

7.6. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,35000000	7,72	2,70
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,70</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF J. JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO GEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

H1163	FERROLHO DE SOBRI: POR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000000	9,80	9,80
H587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	0,15	0,60
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,40</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,10</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,31</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,41</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,86</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,27</b>
<b>7.7. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000000	7,72	0,77
I048	CARPINTEIRO	H	0,10000000	9,48	0,95
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,72</b>
<b>MATERIAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
H724	PREGO	KG	0,02000000	11,09	0,22
I268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	3,36	3,36
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,58</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,47</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,77</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,70</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,47</b>
<b>7.8. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	9,48	9,48
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,48	3,32
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	7,03	1,76
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,56</b>
<b>MATERIAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,18	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,63	22,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
H1168	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,25	6,68
H224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	118,00	118,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>147,70</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>162,26</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,40</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>174,66</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>43,80</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>218,46</b>
<b>7.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,48	28,45
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	7,03	21,09
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>49,53</b>
<b>MATERIAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	50,24	0,40
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,08	0,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,45	1,28
H222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	97,14	97,14
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>99,44</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>148,97</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>42,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>191,15</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>47,94</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>239,09</b>
<b>8.1. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC. DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	40,04	0,59
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	9,26	9,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	UN	0,02000000	14,66	0,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	34,77	0,78
00020085	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,23	1,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03650000	1,25	0,05
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,20</b>
<b>SERVICO</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	9,68	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500000	11,63	1,57
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,88</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,08</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,31</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,39</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,11</b>

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JC AO EUFRASIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE

RAMILOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM BDI:	20,50		
<b>8.2. COMP-220487 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TIJOLO CERÂMICO, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UND)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE			H	0,50000000	7,03	3,51	
12391	PEDREIRO			H	0,50000000	9,48	4,74	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>8,25</b>	
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM			UN	25,00000000	0,41	10,25	
10280	BRITA			M3	0,10000000	75,60	7,56	
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	28,00000000	0,45	12,60	
10109	AREIA MEDIA			M3	0,11790000	50,24	5,92	
10441	CAL HIDRATADA			KG	7,64400000	1,08	8,26	
11223	GRADIL DE FERRO			M2	0,36000000	97,14	34,97	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>79,56</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>87,81</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>7,04</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>94,85</b>	
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		<b>23,79</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>118,64</b>	
<b>8.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,52000000	7,72	4,02	
12320	ENCANADOR			H	0,52000000	9,48	4,93	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>8,95</b>	
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM			UN	0,33000000	1,72	0,57	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC			KG	0,02300000	33,39	0,77	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)			M	1,01000000	8,41	8,49	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>9,83</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>18,78</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>7,62</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>26,40</b>	
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		<b>6,62</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>33,02</b>	
<b>8.4. 89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.</b>								
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			UN	1,00000000	2,45	2,45	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)			UN	0,04600000	14,66	0,67	
00020157	JOELHO, PVC SERIE R 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	1,00000000	19,70	19,70	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>22,82</b>	
<b>SERVICO</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,14000000	9,68	1,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,14000000	11,63	1,63	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>2,99</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>25,81</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>1,35</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>27,16</b>	
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		<b>6,81</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>33,97</b>	
<b>8.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	3,30000000	7,72	25,48	
12320	ENCANADOR			H	3,30000000	9,48	31,29	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>56,77</b>	
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM			UN	2,00000000	0,18	0,36	
11091	ENGATE CROMADO			UN	2,00000000	15,82	31,64	
11180	FITA DE VEDAÇÃO			M	1,12000000	0,20	0,22	
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA			UN	1,00000000	161,51	161,51	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS			UN	2,00000000	1,69	3,38	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"			UN	1,00000000	84,61	84,61	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"			UN	1,00000000	65,15	65,15	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>346,87</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>403,64</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>48,37</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>452,01</b>	
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		<b>113,36</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>565,37</b>	
<b>8.6. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	3,00000000	7,72	23,17	
12320	ENCANADOR			H	3,00000000	9,48	28,45	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>51,62</b>
<b>MATERIAL</b>					
10951	CONJUNTO FIXAÇÃO P TANQUE	UN	2,00000000	21,31	42,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,20	0,30
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4 X2"	UN	2,00000000	93,89	187,78
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,00000000	28,30	56,60
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00000000	750,29	750,29
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>1037,59</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>1.089,21</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>			<b>43,96</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>1.133,17</b>
		<b>VALOR BDI (25.08%):</b>			<b>284,20</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>1.417,37</b>
<b>8.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00 X 0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000000	7,72	30,89
12320	ENCANADOR	H	4,00000000	9,48	37,93
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	9,48	23,71
12543	SERVENTE	H	2,50000000	7,03	17,58
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>110,09</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	54,18	1,63
10169	AÇO CA-60	KG	1,14000000	4,57	5,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,38000000	0,45	7,37
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,20	0,45
11605	PEDRISCO	M3	0,04000000	68,70	2,75
11649	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00000000	383,76	383,76
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000000	107,64	215,28
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00000000	72,90	145,80
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	2,00000000	30,22	60,44
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>822,69</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>932,78</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>			<b>93,78</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>1.026,56</b>
		<b>VALOR BDI (25.08%):</b>			<b>257,46</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>1.284,02</b>
<b>8.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	7,72	5,02
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,48	6,16
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>11,18</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	72,90	72,90
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>72,96</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>84,14</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>			<b>9,53</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>93,67</b>
		<b>VALOR BDI (25.08%):</b>			<b>23,49</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>117,16</b>
<b>8.9. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	7,72	5,02
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,48	6,16
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>11,18</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	27,67	27,67
		<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>27,73</b>
		<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>			<b>38,91</b>
		<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>			<b>9,53</b>
		<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>			<b>48,44</b>
		<b>VALOR BDI (25.08%):</b>			<b>12,15</b>
		<b>VALOR COM BDI:</b>			<b>60,59</b>
<b>8.10. C0601 - CAIXA DE GORDURA SABÃO EM ALVENARIA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPinteiro	H	0,60500000	7,72	4,67
10498	CARPinteiro	H	0,60500000	9,48	5,74
12391	PEDREIRO	H	3,20000000	9,48	30,35
12543	SERVENTE	H	5,85000000	7,03	41,10
		<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>81,86</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO Nº 18 BWG	KG	0,02200000	11,33	0,25
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	50,24	5,28



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10169	AÇO CA-60	KG	1,75000000	4,57	8,00
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,08	5,90
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500000	20,71	2,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000000	0,45	12,83
11605	PEDRISCO	M3	0,04200000	68,70	2,89
12082	TIJOLO MACIÇO COM LAMINA	UN	108,50000000	0,26	28,21
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	24,29	9,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>157,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>69,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>226,82</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>56,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>283,71</b>
<b>8.11. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	9,00000000	9,48	85,35
12543	SERVEnte	H	5,00000000	7,03	35,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>120,48</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	50,24	5,48
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,45	32,91
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	111,66	669,96
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000000	184,20	368,40
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	165,71	165,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1242,36</b>
<b>SERVICO</b>					
C2593	TUBO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00000000	19,78	79,12
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,04000000	24,59	197,70
C2880	LASTRO DE AREIA ALIVADA	M3	0,23000000	71,44	16,43
C2882	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	100,99	23,23
C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	11,94	65,91
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>382,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.745,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>362,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.107,49</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>528,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.636,05</b>
<b>8.12. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,72	23,17
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,48	28,45
12543	SERVEnte	H	2,50000000	7,03	17,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,18</b>
<b>MATERIAL</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	54,18	0,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,71	5,71
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,38	2,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,87	1,87
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	10,29	10,29
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,87	2,87
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,41	2,78
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,03	4,55
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,16	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>107,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>58,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>166,33</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>41,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>208,05</b>
<b>8.13. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO BERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>985,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>985,16</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>247,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.232,24</b>
<b>8.14. C2158 - REGISTRO DE GAVIÃO BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000000	7,72	4,17
12320	ENCANADOR	H	0,54000000	9,48	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,29</b>
<b>MATERIAL</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,20	0,24

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF.ÇÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,00000000	40,17	40,17				
						TOTAL MATERIAL:		40,41	
						VALOR SEM ENCARGOS:		49,70	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):		7,91	
						VALOR COM ENCARGOS:		57,61	
						VALOR BDI (25.08%):		14,45	
						VALOR COM BDI:		72,06	
<b>8.15. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	7,72	4,71				
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	9,48	5,78				
						TOTAL MAO DE OBRA:		10,49	
<b>MATERIAL</b>									
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,20	0,19				
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	62,08	62,08				
						TOTAL MATERIAL:		62,27	
						VALOR SEM ENCARGOS:		72,76	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):		8,94	
						VALOR COM ENCARGOS:		81,70	
						VALOR BDI (25.08%):		20,49	
						VALOR COM BDI:		102,19	
<b>8.16. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	7,72	1,47				
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	9,48	1,80				
						TOTAL MAO DE OBRA:		3,27	
<b>MATERIAL</b>									
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00950000	42,91	0,41				
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	31,68	0,48				
11981	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1X3/4"	UN	1,00000000	6,30	6,30				
						TOTAL MATERIAL:		7,19	
						VALOR SEM ENCARGOS:		10,46	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,79	
						VALOR COM ENCARGOS:		13,25	
						VALOR BDI (25.08%):		3,32	
						VALOR COM BDI:		16,57	
<b>8.17. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	7,72	1,47				
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	9,48	1,80				
						TOTAL MAO DE OBRA:		3,27	
<b>MATERIAL</b>									
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	42,91	0,39				
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	31,68	0,11				
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,99	0,99				
						TOTAL MATERIAL:		1,49	
						VALOR SEM ENCARGOS:		4,76	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,79	
						VALOR COM ENCARGOS:		7,55	
						VALOR BDI (25.08%):		1,89	
						VALOR COM BDI:		9,44	
<b>8.18. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,72	23,17				
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,48	28,45				
12543	SERVENTE	H	2,50000000	7,03	17,56				
						TOTAL MAO DE OBRA:		69,18	
<b>MATERIAL</b>									
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	54,18	0,19				
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,08	2,70				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,45	1,13				
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,79	1,58				
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,58	6,32				
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,53	3,53				
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,25	2,50				
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,25	2,25				
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,45	2,45				
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,30	2,76				
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,15	25,75				
						TOTAL MATERIAL:		51,16	
						VALOR SEM ENCARGOS:		120,34	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):		58,93	
						VALOR COM ENCARGOS:		179,27	
						VALOR BDI (25.08%):		44,96	
						VALOR COM BDI:		224,23	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.19. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,72	15,45
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,48	18,97
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>34,42</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	288,89	288,89
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	187,15	187,15
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,69	3,38
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,53	24,53
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>520,24</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>554,66</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>29,30</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>583,96</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>146,46</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>730,42</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,72	23,17
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,48	28,45
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>51,62</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,33	1,33
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,82	15,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESBOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,71	5,71
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	7,93	0,79
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,69	3,38
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	291,56	291,56
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	487,58	487,58
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>806,64</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>858,26</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>43,96</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>902,22</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>226,28</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.128,50</b>

8.21. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,48	4,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,74</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICA	UN	1,00000000	19,50	19,50
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,24</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,04</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,28</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>7,09</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,37</b>

8.22. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,48	4,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,74</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	28,47	28,47
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,47</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,21</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,04</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,25</b>
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>9,34</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,59</b>

8.23. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	9,48	2,37
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,37</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	6,40	6,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,20	0,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,47</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,84</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,02</b>



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM ENCARGOS:	10,86		
					VALOR BDI (25.08%):	2,72		
					VALOR COM BDI:	13,58		
<b>8.24. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (H) (INSTALADO) (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12320	ENCANADOR			H	0,15000000	9,48	1,42	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>1,42</b>	
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC			UN	1,00000000	4,87	4,87	
11180	FITA DE VEDAÇÃO			M	1,00000000	0,20	0,20	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>5,07</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>6,49</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>1,21</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>7,70</b>	
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		<b>1,93</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>9,63</b>	
<b>8.25. C0020 - ADAPTADOR PVC SO D. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,09000000	7,72	0,70	
12320	ENCANADOR			H	0,09000000	9,48	0,85	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>1,55</b>	
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOL D. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25MM			UN	1,00000000	9,40	9,40	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			KG	0,00250000	42,91	0,11	
11180	FITA DE VEDAÇÃO			M	0,80000000	0,20	0,16	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			L	0,00400000	31,68	0,13	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>9,80</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>11,35</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>1,32</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>12,67</b>	
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		<b>3,18</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>15,85</b>	
<b>8.26. C0021 - ADAPTADOR PVC SO D. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR			H	0,09000000	7,72	0,70	
12320	ENCANADOR			H	0,09000000	9,48	0,85	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>1,55</b>	
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOL D. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32MM			UN	1,00000000	12,60	12,60	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			KG	0,00350000	42,91	0,15	
11180	FITA DE VEDAÇÃO			M	1,00000000	0,20	0,20	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			L	0,00550000	31,68	0,17	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>13,12</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>14,67</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>1,32</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>15,99</b>	
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		<b>4,01</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>20,00</b>	
<b>9.1. COMP-434838 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR, SEM LÂMPADA FORN. E INST. (UND)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,20000000	4,57	0,91	
00002436	ELETRICISTA			H	0,20000000	6,51	1,30	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>2,21</b>	
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00038773	LUMINARIA DE TETO FAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)			UN	1,00000000	3,07	3,07	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>3,07</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>5,28</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>1,89</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>7,17</b>	
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>		<b>1,80</b>	
					<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>8,97</b>	
<b>9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)</b>								
<b>MATERIAL</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUEIETE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	1,00000000	2,88	2,88	
00038194	LAMPADA LED 10 W BOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)			UN	1,00000000	25,81	25,81	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>28,69</b>	
<b>SERVICO</b>					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,06900000	9,67	0,67	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,16550000	11,67	1,93	
					<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>2,60</b>	
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>31,29</b>	
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>		<b>1,22</b>	
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>32,51</b>	

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR BDI (25.08%):	8,15		
					VALOR COM BDI:	40,66		
<b>9.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,21000000	7,72	1,62	
12312	ELETRICISTA			H	0,21000000	9,61	2,02	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,64</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES			UN	1,00000000	7,49	7,49	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,49</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,13</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,10</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,23</b>		
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,57</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,80</b>		
<b>9.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,37000000	7,72	2,86	
12312	ELETRICISTA			H	0,37000000	9,61	3,56	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,42</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES			UN	1,00000000	10,73	10,73	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,73</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,15</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,46</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,61</b>		
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,67</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,28</b>		
<b>9.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,21000000	7,72	1,62	
12312	ELETRICISTA			H	0,21000000	9,61	2,02	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,64</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS			UN	1,00000000	6,86	6,86	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,86</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,50</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,10</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,60</b>		
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,41</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,01</b>		
<b>9.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,37000000	7,72	2,86	
12312	ELETRICISTA			H	0,37000000	9,61	3,56	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,42</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV			UN	1,00000000	15,61	15,61	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,61</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,03</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,46</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,49</b>		
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,89</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,38</b>		
<b>9.7. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,53000000	7,72	4,09	
12312	ELETRICISTA			H	0,53000000	9,61	5,09	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,18</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS			UN	1,00000000	22,59	22,59	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,59</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,77</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,83</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,60</b>		
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>9,93</b>		
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,53</b>		
<b>9.8. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,29000000	7,72	2,24	
12312	ELETRICISTA			H	0,29000000	9,61	2,79	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,03</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE

RAMILOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,00000000	10,18	10,18
TOTAL MATERIAL:					10,18
VALOR SEM ENCARGOS:					15,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					19,49
VALOR BDI (25.08%):					4,89
VALOR COM BDI:					24,38

9.9. COMP.772251 - LUMINÁRIA ARANDELA, TIPO TARTARUGA C/LÂMPADA DE LED (UND)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	4,57	0,91
00002436	ELETRICISTA	H	0,20000000	6,51	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:					2,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 4060 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	37,90	37,90
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL MATERIAL:					56,99
VALOR SEM ENCARGOS:					59,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					61,09
VALOR BDI (25.08%):					15,32
VALOR COM BDI:					76,41

9.10. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/70V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,72	0,85
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	9,61	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,21	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR SEM ENCARGOS:					3,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					4,76
VALOR BDI (25.08%):					1,19
VALOR COM BDI:					5,95

9.11. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/70V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,72	0,93
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	9,61	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	1,02000000	2,07	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,11
VALOR SEM ENCARGOS:					4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					5,97
VALOR BDI (25.08%):					1,50
VALOR COM BDI:					7,47

9.12. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,72	23,17
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,61	28,83
12543	SERVENTE	H	2,50000000	7,03	17,56
TOTAL MAO DE OBRA:					69,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 75 IV 2,5 MM2	M	12,00000000	1,42	17,04
10419	CAIXA ESTAMPADA 3" 3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,35	1,35
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,30	7,30
10857	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,80	1,80
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,72	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,95	8,85
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X1"	UN	1,00000000	2,57	2,57
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	21,96	21,96
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:					65,63
VALOR SEM ENCARGOS:					135,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,27
VALOR COM ENCARGOS:					194,46
VALOR BDI (25.08%):					48,77
VALOR COM BDI:					243,23

9.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	7,72	4,09



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JCAO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	9,61	5,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,18
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	UN	1,00000000	17,49	17,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					17,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					26,67
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					7,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					34,50
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					8,65
<b>VALOR COM BDI:</b>					43,15
<b>9.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	7,72	9,27
2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	9,61	11,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					20,80
<b>MATERIAL</b>					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,14	30,14
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,66	29,66
10196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,51	24,51
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	35,82	35,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					120,12
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					140,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					17,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					158,64
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					39,79
<b>VALOR COM BDI:</b>					198,43
<b>9.15. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,72	2,32
2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,61	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,20
<b>MATERIAL</b>					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,72	9,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					14,92
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					4,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					19,35
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					4,85
<b>VALOR COM BDI:</b>					24,20
<b>9.16. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	7,72	4,63
2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	9,61	5,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,40
<b>MATERIAL</b>					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	117,64	117,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					117,64
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					128,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					8,86
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					136,90
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					34,33
<b>VALOR COM BDI:</b>					171,23
<b>10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	12,02	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,43
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	9,48	3,79
12543	SERVENTE	H	1,10000000	7,03	7,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,52
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	50,24	1,67
10280	BRITA	M3	0,04400000	75,60	3,33
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,45	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,95
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					21,90
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					10,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					31,98
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					8,02
<b>VALOR COM BDI:</b>					40,00
<b>10.2. 98681 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,67000000	0,89	1,49

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 06 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>SERVICO</b>					
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2014	M3	0,03100000	376,68	11,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29800000	11,58	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14900000	9,51	1,42
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>16,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,16</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,47</b>
<b>10.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	9,48	5,69
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,03	4,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,91</b>
<b>MATERIAL</b>					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	38,81	42,69
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,97	15,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>8,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>76,80</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>19,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,06</b>
<b>10.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,48	1,90
12543	SERVENTE	H	0,20000000	7,03	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,31</b>
<b>MATERIAL</b>					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	2,82	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,30</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>1,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,13</b>
<b>10.5. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	58,11	58,11
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	1,29000000	1,65	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,24</b>
<b>SERVICO</b>					
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54700000	12,32	6,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27300000	9,51	2,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,05</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>18,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,62</b>
<b>10.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARGURA = 4cm (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,48	4,74
12543	SERVENTE	H	0,20000000	7,03	1,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,15</b>
<b>MATERIAL</b>					
10107	AREIA FINA	M3	0,00150000	45,31	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	0,45	0,21
11165	FILETE DE GRANITO LARGURA = 4CM	M	1,00000000	9,46	9,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>5,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,12</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>					<b>5,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,42</b>
<b>10.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b>					
<b>SERVICO</b>					
00065	ALVENARIA DE EMBOAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	436,17	78,51

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE

RAMILOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/PAREDE	M2	0,52000000	17,49	9,09
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	331,83	23,23
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	1,00000000	20,94	20,94
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	10,76	5,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	18,62	2,23
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	5,57	2,90
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	11,94	1,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>143,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>143,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>57,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>201,48</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>50,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>252,01</b>
<b>10.8. 73876/001 - PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00004791	ADESIVO ACRILICO/COCA DE CONTATO	KG	0,37000000	19,89	7,36
00004796	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA	M2	1,00000000	129,30	129,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>136,66</b>
<b>SERVICO</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	11,58	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	9,51	1,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>140,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>141,86</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>35,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>177,44</b>
<b>11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,72	1,54
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,49	2,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,39</b>
<b>MATERIAL</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,18	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,98</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,98</b>
<b>11.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	17,50	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,78</b>
<b>SERVICO</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	11,55	1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	9,51	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,65</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>2,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,82</b>
<b>11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	7,72	1,93
12395	PINTOR	H	0,35000000	9,49	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,25</b>
<b>MATERIAL</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,70000000	3,95	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,77</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>3,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,97</b>
<b>11.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EF. J.ÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00007356	TINTA ACRILICA PREMUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	20,25	6,68			
					TOTAL MATERIAL:	6,68		
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	11,55	2,16			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	9,51	0,66			
					TOTAL SERVICOS:	2,82		
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,50		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31		
					VALOR COM ENCARGOS:	10,81		
					VALOR BDI (25.08%):	2,71		
					VALOR COM BDI:	13,52		
<b>11.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	7,72	2,32			
12395	PINTOR	H	0,35000000	9,49	3,32			
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,64		
<b>MATERIAL</b>								
					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/ MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27			
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	7,51	3,38			
					TOTAL MATERIAL:	3,65		
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,29		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,80		
					VALOR COM ENCARGOS:	14,09		
					VALOR BDI (25.08%):	3,53		
					VALOR COM BDI:	17,62		
<b>11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,72	2,70			
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,49	3,80			
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,50		
<b>MATERIAL</b>								
					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,59	0,50			
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,14	3,38			
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,73	1,26			
11347	LIXA PARA MADEIRA/ MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22			
					TOTAL MATERIAL:	5,36		
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,86		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,54		
					VALOR COM ENCARGOS:	17,40		
					VALOR BDI (25.08%):	4,36		
					VALOR COM BDI:	21,76		
<b>11.7. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,39	0,83			
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	12,06	0,84			
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16000000	20,66	3,31			
					TOTAL MATERIAL:	4,98		
<b>SERVICO</b>								
					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,55	5,78			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	9,51	4,76			
					TOTAL SERVICOS:	10,54		
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,52		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,73		
					VALOR COM ENCARGOS:	20,25		
					VALOR BDI (25.08%):	5,08		
					VALOR COM BDI:	25,33		
<b>11.8. 84651 - PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMÃOS (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	0,40000000	1,48	0,59			
					TOTAL MATERIAL:	0,59		
<b>SERVICO</b>								
					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,55	4,04			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	9,51	0,95			
					TOTAL SERVICOS:	4,99		
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,58		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,36		
					VALOR COM ENCARGOS:	7,94		
					VALOR BDI (25.08%):	1,99		
					VALOR COM BDI:	9,93		
<b>11.9. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,17000000	13,51	2,30			
					TOTAL MATERIAL:	2,30		
<b>SERVICO</b>								
					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF J.ÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,55	4,04	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	9,51	2,38	
					TOTAL SERVICIO:	6,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,93
					VALOR COM ENCARGOS:	11,65
					VALOR BDI (25.08%):	2,92
					VALOR COM BDI:	14,57
<b>11.10. C1906 - PINTURA COM MASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,65000000	7,72	5,02	
12395	PINTOR	H	0,75000000	9,49	7,12	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,14
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,59	0,63	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,24000000	21,14	5,07	
11347	LIXA PARA MADEIRA/ MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,39	1,97	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58000000	7,51	4,36	
					TOTAL MATERIAL:	12,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,44
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,35
					VALOR COM ENCARGOS:	34,79
					VALOR BDI (25.08%):	8,73
					VALOR COM BDI:	43,52
<b>11.11. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	7,72	1,93	
12395	PINTOR	H	0,35000000	9,49	3,32	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,25
<b>MATERIAL</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/ MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000000	11,90	0,83	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000000	5,18	1,55	
12096	TINTA LATEX	L	0,08000000	14,44	1,16	
					TOTAL MATERIAL:	3,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,48
					VALOR COM ENCARGOS:	13,54
					VALOR BDI (25.08%):	3,40
					VALOR COM BDI:	16,94
<b>11.12. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	20,25	6,68	
					TOTAL MATERIAL:	6,68
<b>SERVICO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	11,55	2,82	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	9,51	0,85	
					TOTAL SERVICIO:	3,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
					VALOR COM ENCARGOS:	12,06
					VALOR BDI (25.08%):	3,02
					VALOR COM BDI:	15,08
<b>12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	0,70000000	7,03	4,92	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,19
					VALOR COM ENCARGOS:	9,11
					VALOR BDI (25.08%):	2,28
					VALOR COM BDI:	11,39
<b>12.2. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,48	11,38	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,03	14,05	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,43
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	54,18	0,43	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,45	1,44	
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1,00000000	337,26	337,26	
					TOTAL MATERIAL:	339,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	364,56

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JARDÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,66	
				VALOR COM ENCARGOS:	386,22	
				VALOR BDI (25.08%):	96,86	
				VALOR COM BDI:	483,08	
<b>12.3. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,50000000	9,48	4,74
12543	SERVENTE		H	0,75000000	7,03	5,27
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,01</b>	
<b>MATERIAL</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA		M3	0,00200000	54,18	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,30000000	0,45	1,04
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm		M2	1,00000000	237,88	237,88
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>239,03</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>249,04</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,53</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>257,57</b>	
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>64,60</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>322,17</b>	
<b>12.4. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR		H	1,00000000	9,48	9,48
12391	PEDREIRO		H	0,25000000	9,48	2,37
12543	SERVENTE		H	0,35000000	7,03	2,46
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,31</b>	
<b>MATERIAL</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA		M3	0,00050000	54,18	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	0,15000000	0,45	0,07
12207	TUBO AÇO INOX		M	1,00000000	47,28	47,28
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>47,38</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,69</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,19</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,88</b>	
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>18,53</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,41</b>	
<b>12.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DE FICICIENTES C/TUBO INOX PVC'S (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11530	MONTADOR		H	1,00000000	9,48	9,48
12391	PEDREIRO		H	0,25000000	9,48	2,37
12543	SERVENTE		H	0,35000000	7,03	2,46
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,31</b>	
<b>MATERIAL</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA		M3	0,00050000	54,18	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DE FICICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S		M	1,00000000	173,36	173,36
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>173,46</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>187,77</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,19</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>199,96</b>	
				<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>50,15</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>250,11</b>	
<b>13.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,03000000	12,02	0,36
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,36</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,15000000	7,72	1,16
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,22000000	7,72	1,70
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,15000000	9,48	1,42
12391	PEDREIRO		H	3,20000000	9,48	30,35
12395	PINTOR		H	0,75000000	9,49	7,12
12543	SERVENTE		H	5,20000000	7,03	36,53
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>78,28</b>	
<b>MATERIAL</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO F18 BWG		KG	0,04000000	11,33	0,45
10108	AREIA GROSSA		M3	0,08000000	54,18	4,33
10109	AREIA MEDIA		M3	0,08500000	50,24	4,27
10163	AÇO CA-50		KG	2,18000000	4,37	9,53
10280	BRITA		M3	0,03000000	75,80	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	45,00000000	0,45	20,25
11600	PEDRA DE MÃO (RAZÃO)		M3	0,15000000	65,85	9,88
11605	PEDRISCO		M3	0,01000000	68,70	0,69
11917	TABUA DE 1" - L = 12 cm		M	0,45000000	5,67	2,56
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		UN	25,00000000	0,41	10,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	18,00000000	0,26	4,68



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF J. JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0,87000000	TINTA MINERAL IMPELVEAVEL EM PÓ	KG	4,88	4,25
TOTAL MATERIAL:				73,40
VALOR SEM ENCARGOS:				152,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):				66,90
VALOR COM ENCARGOS:				218,94
VALOR BDI (25.08%):				54,91
VALOR COM BDI:				273,85

*[Handwritten scribble]*

*[Handwritten marks and scribbles]*

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRÁSIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.083,13	100% R\$ 5.083,13					R\$ 5.083,13 100%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.422,62	100% R\$ 9.422,62					R\$ 9.422,62 100%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 29.311,98	50% R\$ 14.655,99	50% R\$ 14.655,99				R\$ 29.311,98 100%
4	ALVENARIAS	R\$ 19.834,09		100% R\$ 19.834,09				R\$ 19.834,09 100%
5	REVESTIMENTO	R\$ 56.902,82		80% R\$ 45.522,26	20% R\$ 11.380,56			R\$ 56.902,82 100%
6	COBERTURAS	R\$ 84.380,05			50% R\$ 42.190,03	50% R\$ 42.190,02		R\$ 84.380,05 100%
7	ESQUADRIAS	R\$ 18.032,80			70% R\$ 12.622,96	30% R\$ 5.409,84		R\$ 18.032,80 100%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 20.454,00		40% R\$ 8.181,60	40% R\$ 8.181,60	20% R\$ 4.090,80		R\$ 20.454,00 100%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.205,61		20% R\$ 4.241,12	30% R\$ 6.361,68	50% R\$ 10.602,81		R\$ 21.205,61 100%
10	PISOS	R\$ 59.737,71		30% R\$ 17.921,31	50% R\$ 29.868,86	20% R\$ 11.947,54		R\$ 59.737,71 100%
11	PINTURAS	R\$ 39.179,00			30% R\$ 11.753,70	50% R\$ 19.589,50	20% R\$ 7.835,80	R\$ 39.179,00 100%
12	DIVERSOS	R\$ 7.224,55					100% R\$ 7.224,55	R\$ 7.224,55 100%
13	MURO EXTERNO	R\$ 69.007,46	50% R\$ 34.503,73	50% R\$ 34.503,73				R\$ 69.007,46 100%
		R\$ 439.775,82	R\$ 63.665,47	R\$ 144.860,10	R\$ 122.359,39	R\$ 93.830,51	R\$ 15.060,35	R\$ 439.775,82
			R\$ 63.665,47	R\$ 208.525,57	R\$ 330.884,96	R\$ 424.715,47	R\$ 439.775,82	



*[Handwritten signatures and initials]*

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>17,8000</b>	<b>17,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,7800	0,0000
B2	Feridos	3,4100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,8900	0,6900
B4	13º Salário	10,7100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4100	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	7,8900	6,1400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>43,0300</b>	<b>15,8900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,0600	3,9400
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas	5,6800	4,4200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,9900	3,8900
C5	Indenização Adicional	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>16,2800</b>	<b>12,6700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,6600	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,4300	0,3300
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0900</b>	<b>3,1600</b>
	<b>Horista = 85,20%</b>		
	<b>Mensalista = 49,52%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 05/2019 DESONERADA			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>
	<b>Horista = 85,20%</b>		
	<b>Mensalista = 48,69%</b>		
	<b>A + B + C + D</b>		



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOÃO EUFRASIO DE OLIVEIRA  
 DATA: 08 DE AGOSTO DE 2019  
 LOCAL: VIÇOSA DO CEARÁ-CE



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

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

*[Handwritten signature]*