

CONSERBAS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ: 17.452.767/0001-54 END: RUA SDO Nº: 116 - TIANGUÁ - CE

EMAIL: conserbas@outlook.com



CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI- ME

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017-SEDUC.

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA NA LOCALIDADE DE INHARIM.

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA – CE.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017-SEDUC.

PREÇO GLOBAL DE R\$: 464.194,87 (QUATROCENTOS E SESENTA E QUATRO MIL CENTO E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS),

COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS.

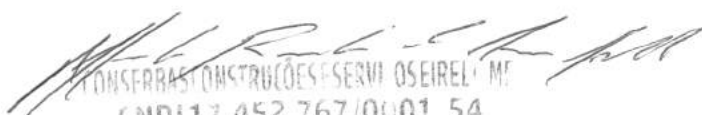
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR (A) **ALEXANDRE RAIMUNDO DE AGUIAR FONTENELE** INFRA- ASSINADO, CARGO **SOCIO ADMINISTRADOR**, PORTADOR (A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE REGISTRO GERAL Nº **2001028045504**. COMO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE **VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS**, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

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

DECLARAÇÃO DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10(DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

TIANGUÁ – CE, 30 DE OUTUBRO DE 2017


CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 17.452.767/0001-54
Alexandre Raimundo de Aguiar Fontenele
Sócio Administrador


Carlos Fernandes Fontenele
Eng. Civil
CREA Nº 54179

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
END: RUA SDO 116 - CENTRO - TIANGUÁ/CE
CNPJ: 17.452.767/0001-54
EMAIL: conserbas@outlook.com
FONE: (88) 99409 9717



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :

31/10/2017

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA NA LOCALIDADE DE INHARIM
HORARIO:	09:00 HORAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA - CE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2017-SEDUC.



1	AMPLIAÇÃO	R\$	328.642,93
2	REFORMA	R\$	135.551,94

VALOR TOTAL R\$ 464.194,87

Quatrocentos e Sessenta e Quatro Mil Cento e Noventa e Quatro reais e Oitenta e Sete centavos

Alexandre R. de Aguiar Fontenele
CONSTRUTORA SOCIEDADES E SERVIÇOS IRELI-ME
CNPJ 17.452.767/0001-54
Alexandre R. de Aguiar Fontenele
Socio Administrador

Fernandes Fontenele
Eng. Civil
CREA N° 54179

QR

1.

+



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA NA LOCALIDADE DE INHARIM
HORARIO:	09:00 HORAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA - CE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017-SEDUC.

(CONSOLIDADA) PLANILHA ORÇAMENTARIA

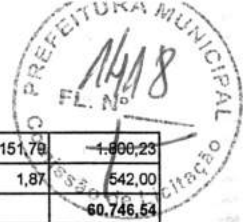
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.910,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	123,17	739,02
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	60,85	30,16	1.835,24
1.3	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,47	13,06	149,80
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	17,10	5,03	86,01
1.5	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	43,37	86,74
	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	8,04	13,51
2	MOVIMENTO DE TERRA					9.956,30
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,25	23,21	655,68
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,51	12,11	757,00
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	134,63	63,46	8.543,62
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					44.056,90
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBA/SAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,96	272,98	262,05
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBA/SAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,38	332,16	458,38
3.3	C3025	CONCRETO MAGRO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,10	370,46	407,51
3.4	C4325	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (FUNDAÇÃO)	M	14,42	1.705,56	24.594,18
3.5	C4325	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (PILARES)	M	5,96	1.705,56	10.165,14
3.6	C4325	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (VIGAS)	M	4,79	1.705,56	8.169,63
4	ALVENARIA					13.623,59
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	357,67	36,08	12.904,73
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,63	960,95	605,40
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,00	56,73	113,46
5	REVESTIMENTOS					49.326,75
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	717,25	4,04	2.897,69
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	46,74	7,68	358,96
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	484,67	20,93	10.144,14
	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	46,74	22,42	1.047,91
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	242,18	22,58	5.468,42
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	414,98	65,41	27.143,84
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	414,98	5,46	2.265,79
6	COBERTURA					74.164,93
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBFI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	272,00	34,55	9.397,60
6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	46,74	76,89	3.593,84
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	35,22	108,23	3.811,86
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	407,28	66,07	26.908,99
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	407,28	38,43	15.651,77
6.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	187,30	26,51	4.965,32
6.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	95,48	16,71	1.595,47
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	95,48	7,20	687,46
6.9	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AE 06/2016	M	123,89	58,14	7.202,96
6.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	8,92	16,82	150,03
6.11	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	8,92	22,38	199,63
7	ESQUADRIAS					28.760,60
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	10,00	463,59	4.635,90
7.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,84	239,84	920,99

Handwritten signature and initials.



7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	19,20	27,22	522,62
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	19,20	5,38	102,91
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	15,48	185,76
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	16,00	64,00
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	40,56	161,86	6.565,04
7.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	M2	37,44	144,00	5.391,36
7.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	37,44	234,73	8.788,29
7.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	32,50	48,73	1.583,73
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					5.413,09
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,85	22,28	85,78
8.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,30	12,96	29,81
8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	22,49	5,17	116,27
8.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	860,09	860,09
8.5	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	20,06	20,06
8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	101,16	303,48
8.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	17,78	88,90
8.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	42,32	84,64
8.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	9,60	19,20
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	25,48	50,96
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	7,05	21,15
8.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	32,64	32,64
8.13	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	72,44	72,44
8.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	379,09	758,18
8.15	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.825,52	1.825,52
8.16	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	340,41	340,41
8.17	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	174,16	174,16
8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	142,88	142,88
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	128,84	386,52
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS					18.960,83
9.1	C1786	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	12,14	72,84
9.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	55,00	80,74	4.440,70
9.3	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	35,32	353,20
9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	10,59	21,18
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,12	16,12
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	24,60	98,40
9.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	28,20	56,40
9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	10,50	315,00
9.9	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1,00	24,71	24,71
9.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	132,68	265,36
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	91,00	146,12	13.296,92
10	PISOS					44.499,29
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	327,89	24,61	8.069,37
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	80,60	26,43	2.130,26
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	327,89	62,82	20.598,05
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	327,89	5,46	1.790,28
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,40	67,06	362,12
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	75,83	17,70	1.342,19
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	65,48	155,88	10.207,02
11	PINTURAS					28.240,87
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	164,22	9,64	1.583,08
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	373,14	14,87	5.548,59
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	303,35	11,89	3.606,83
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	920,21	13,45	12.376,82
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	94,74	10,33	978,66
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	46,20	11,89	549,32
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,20	13,16	607,99
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	117,06	22,95	2.686,53
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	29,00	10,45	303,05
12	DIVERSOS					6.169,05
12.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	7,88	240,21	1.892,85
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	672,29	672,29
12.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	210,28	1.261,68

[Handwritten signature and initials]



12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	11,86	151,78	1.600,23
12.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	289,84	1,87	542,00
13	MURO EXTERNO					60.746,54
13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	354,20	169,91	60.182,12
13.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,45	163,60	564,42
VALOR ORÇAMENTO:						386.829,06
VALOR BDI TOTAL:						77.365,81
VALOR TOTAL:						464.194,87

Quatrocentos e Sessenta e Quatro Mil Cento e Noventa e Quatro reais e Oitenta e Sete centavos

Alexandre R. de Aguiar Fontenele
EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
CNPJ 17.452.767/0001-54
Alexandre R. de Aguiar Fontenele
Sócio Administrador

Carlos Fernandes Fontenele
Carlos Fernandes Fontenele
Eng. Civil
CREA Nº 54179

[Handwritten marks]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA NA LOCALIDADE DE INHARIM
HORARIO:	09:00 HORAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA - CE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017-SEDUC.

(AMPLIAÇÃO) EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES						1.116,53
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	123,17	739,02
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,55	30,16	227,71
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,47	13,06	149,80
MOVIMENTO DE TERRA						9.304,54
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,25	23,21	655,68
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,69	12,11	105,24
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	134,63	63,46	8.543,62
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						44.057,41
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,96	272,98	262,06
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,38	332,16	458,38
3.3	C3025	CONCRETO MAGRO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,10	370,47	407,52
3.4	C4325	CONCRETO ARMADO K=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (FUNDAÇÃO)	M	14,42	1.705,58	24.594,46
3.5	C4325	CONCRETO ARMADO K=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (PILARES)	M	5,96	1.705,58	10.165,26
3.6	C4325	CONCRETO ARMADO K=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (VIGAS)	M	4,79	1.705,58	8.169,73
ALVENARIA						13.623,59
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	357,67	36,08	12.904,73
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,63	960,96	605,40
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,00	56,73	113,46
REVESTIMENTOS						36.653,43
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	700,15	4,04	2.828,61
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	46,74	7,68	358,96
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	467,57	20,93	9.786,24
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	46,74	22,42	1.047,91
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	242,18	22,58	5.468,42
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	242,18	65,41	15.840,99
	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	242,18	5,46	1.322,30
COBERTURA						59.742,05
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	144,00	34,55	4.975,20
6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	46,74	76,89	3.593,84
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	35,22	108,23	3.811,86
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	407,28	66,07	26.908,99
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	407,28	38,43	15.651,77
6.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	95,48	16,71	1.595,47
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	95,48	7,20	687,46
6.8	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	43,30	58,14	2.517,46
ESQUADRIAS						25.110,77
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	463,59	2.781,54
7.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	40,56	161,88	6.565,85
7.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	37,44	144,00	5.391,36
7.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	37,44	234,73	8.788,29
7.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	32,50	48,73	1.583,73
INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						4.909,43
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,85	22,28	85,78
8.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,30	12,96	29,81



8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	22,49	547,71	116,27
8.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	860,10	860,10
8.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	42,32	84,64
8.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	32,64	32,64
8.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	72,44	72,44
8.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	379,10	758,20
8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.825,54	1.825,54
8.10	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	340,42	340,42
8.11	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	174,16	174,16
8.12	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	142,88	142,88
8.13	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	128,85	386,55
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS					18.534,82
9.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	55,00	80,74	4.440,70
9.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	10,59	21,18
9.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,12	16,12
9.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	24,60	98,40
9.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	28,20	56,40
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	10,50	315,00
9.7	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1,00	24,72	24,72
9.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	132,69	265,38
9.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	91,00	146,12	13.296,92
	PISOS					42.369,03
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	327,89	24,61	8.069,37
10.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	327,89	62,82	20.598,05
10.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	327,89	5,46	1.790,28
10.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,40	67,06	362,12
10.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	75,83	17,70	1.342,19
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	65,48	155,88	10.207,02
11	PINTURAS					15.432,99
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	164,22	9,64	1.583,08
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	164,22	14,89	2.445,24
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	303,35	11,89	3.606,83
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	356,13	13,45	4.789,95
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	46,74	10,33	482,82
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	20,16	11,89	239,70
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,16	13,16	265,31
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	88,02	22,95	2.020,06
12	DIVERSOS					3.014,52
12.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	672,29	672,29
12.2	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	11,86	151,79	1.800,23
	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	289,84	1,87	542,00

VALOR ORÇAMENTO: 273.869,11
VALOR BDI TOTAL: 54.773,82
VALOR TOTAL: 328.642,93

Trezentos e Vinte e Oito Mil Seiscentos e Quarenta e Dois reais e Noventa e Três centavos

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Carlos Fernandes Fontenele
Eng. Civil
CREA Nº 54179

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA NA LOCALIDADE DE INHARIM
HORARIO:	09:00 HORAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA - CE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2017-SEDUC.

(REFORMA) EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.793,79
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	53,30	30,16	1.607,53
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	17,10	5,03	86,01
1.3	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	43,37	86,74
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	8,04	13,51
2	MOVIMENTO DE TERRA					651,76
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,82	12,11	651,76
3	REVESTIMENTOS					12.673,32
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	17,10	4,04	69,08
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	17,10	20,93	357,90
3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	172,80	65,41	11.302,85
3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	172,80	5,46	943,49
4	COBERTURA					14.420,80
4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	128,00	34,54	4.421,12
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	187,30	26,51	4.965,32
4.3	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	80,59	58,13	4.684,70
4.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	8,92	16,82	150,03
4.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	8,92	22,38	199,63
5	ESQUADRIAS					3.650,28
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	463,56	1.854,24
5.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	3,84	239,82	920,91
5.3	C1408	FORRAMENTO OU BATEnte DE MADEIRA	M	19,20	27,22	522,62
5.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	19,20	5,36	102,91
5.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	15,47	185,64
5.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	15,99	63,96
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					503,72
6.1	11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00	20,06	20,06
	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	101,15	303,45
6.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	17,78	88,90
6.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	9,60	19,20
6.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	25,48	50,96
6.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	7,05	21,15
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS					425,94
7.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	12,14	72,84
7.2	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	35,31	353,10
8	PISOS					2.130,26
8.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	80,60	26,43	2.130,26
9	PINTURAS					12.812,64
9.1	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	208,92	14,88	3.108,73
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	564,09	13,45	7.587,01
9.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	48,00	10,32	495,36
9.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26,04	11,89	309,62
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,04	13,16	342,69
9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	29,04	22,94	666,18
9.7	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	29,00	10,45	303,05
10	DIVERSOS					3.154,47
10.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	7,88	240,21	1.892,85
10.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	210,27	1.261,62



11	MURO EXTERNO						60.742,97	
11.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA	M2	354,20	169,90		60.178,58	
11.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,45	163,59		564,38	
							VALOR ORÇAMENTO:	112.959,95
							VALOR BDI TOTAL:	22.591,99
							VALOR TOTAL:	135.551,94

Cento e Trinta e Cinco Mil Quinhentos e Cinquenta e Um reais e Noventa e Quatro centavos

Carlos Fernandes Fontenele
Eng. Civil
CREA Nº 54179

Alexandre R. de Aguiar Fontenele
CPF: 7.452.767/0001-54
Sócio Administrador

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CONSERBAS
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 17.452767/0001-54 END: RUA SDO Nº: 116 - TIANGUA - CE
EMAIL: conserbas@outlook.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA:
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA NA LOCALIDADE DE INHARIM	31/10/2017
HORARIO:	09:00 HORAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA - CE	
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017-SEDUC.	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.793,79	100,00				100,00
			1.793,79				1.793,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	651,76	100,00				100,00
			651,76				651,76
3	REVESTIMENTOS	12.673,32		80,00	20,00		100,00
				10.138,66	2.534,66		12.673,32
4	COBERTURA	14.420,80			50,00	50,00	100,00
					7.210,40	7.210,40	14.420,80
5	ESQUADRIAS	3.650,28			70,00	30,00	100,00
					2.555,20	1.095,08	3.650,28
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	503,72			30,00	70,00	100,00
					151,12	352,60	503,72
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	425,94		20,00	30,00	50,00	100,00
					85,19	127,78	212,97
8	PISOS	2.130,26			30,00	50,00	100,00
					639,08	1.065,13	426,05
9	PINTURAS	12.812,64			20,00	80,00	100,00
					2.562,53	10.250,11	12.812,64
10	DIVERSOS	3.154,47				100,00	100,00
						3.154,47	3.154,47
11	MURO EXTERNO	60.742,97	50,00	50,00			100,00
			30.371,49	30.371,48			60.742,97
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.591,99	29,05	36,50	14,35	20,10	100,00
			6.562,97	8.246,08	3.241,95	4.540,99	22.591,99
		135.551,94	39.380,01	49.480,49	19.448,77	27.242,67	135.551,94
			39.380,01	88.860,50	108.309,27	135.551,94	

Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Marin Administrador

Josias Fernandes Fontenele
 Josias Fernandes Fontenele
 Eng. Civil
 CREA Nº 54179

Handwritten mark

Handwritten mark



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA NA LOCALIDADE DE INHARIM
HORÁRIO:	08:00 HORAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA - CE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017-SEDUC.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R\$)
					MÃO DE	MATERIAL	EQUIPAME	OUTROS		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	17,53	105,64	0,00	0,00	123,17	739,02
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	60,85	30,16	0,00	0,00	0,00	30,16	1.835,24
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,47	13,06	0,00	0,00	0,00	13,06	149,80
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	17,10	5,03	0,00	0,00	0,00	5,03	86,01
1.5	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	43,37	0,00	0,00	0,00	43,37	86,74
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	1,68	8,04	0,00	0,00	0,00	8,04	13,51
2 MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,25	23,21	0,00	0,00	0,00	23,21	655,68
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	62,51	9,75	0,00	0,00	2,36	12,11	757,00
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	134,63	14,90	48,56	0,00	0,00	63,46	8.543,62
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
3.1 ALVENARIA										
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,96	156,40	116,58	0,00	0,00	272,98	262,06
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,36	190,47	141,69	0,00	0,00	332,16	456,38
3.3	C3025	CONCRETO MAGRO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,10	140,23	227,93	0,00	2,30	370,46	407,51
3.4	C4325	CONCRETO ARMADO K=5MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (FUNDAÇÃO)	M	14,42	394,32	1.279,19	0,00	32,05	1.705,56	24.594,18
3.5	C4325	CONCRETO ARMADO K=5MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (PILARES)	M	5,96	394,32	1.279,19	0,00	32,05	1.705,56	10.165,14
3.5	C4325	CONCRETO ARMADO K=5MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (VIGAS)	M	4,79	394,32	1.279,19	0,00	32,05	1.705,56	8.169,83
4 ALVENARIA										
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	357,67	22,74	13,34	0,00	0,00	36,08	12.904,73
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,83	422,82	535,82	0,00	2,31	960,95	605,40
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,00	35,00	21,73	0,00	0,00	56,73	113,46
5 REVESTIMENTOS										
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	717,25	2,60	1,44	0,00	0,00	4,04	2.897,60
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ TETO	M2	46,74	5,96	1,72	0,00	0,00	7,68	358,96
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	484,67	15,20	5,72	0,00	0,01	20,93	10.144,14
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3. C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20mm P/ TETO	M2	46,74	16,94	5,48	0,00	0,00	22,42	1.047,91
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	242,18	18,70	3,87	0,00	0,01	22,58	5.468,42
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PLS/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	414,98	15,61	49,80	0,00	0,00	65,41	27.143,84
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	414,98	4,34	1,12	0,00	0,00	5,46	2.265,79
6 COBERTURA										
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	272,00	0,00	34,55	0,00	0,00	34,55	9.397,60
6.2	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	46,74	13,48	63,34	0,00	0,07	76,89	3.593,84
6.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	35,22	20,67	87,56	0,00	0,00	108,23	3.811,86
6.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	407,28	22,97	43,10	0,00	0,00	66,07	26.908,99
6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	407,28	23,85	14,57	0,00	0,01	38,43	15.651,77
6.6	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	187,30	23,86	2,65	0,00	0,00	26,51	4.965,32
6.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	95,48	13,49	3,21	0,00	0,01	16,71	1.595,47
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	95,48	6,69	0,51	0,00	0,00	7,20	687,46
6.9	94230	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, HOCALIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL DE 06/2016	M	123,89	11,07	43,52	0,01	3,54	58,14	7.202,96
6.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	8,92	2,01	14,81	0,00	0,00	16,82	150,03
6.11	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	8,92	13,47	8,90	0,00	0,01	22,38	199,63
7 ESQUADRIAS										
7.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	10,00	116,51	347,05	0,00	0,03	483,59	4.635,90
7.2	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,84	48,40	193,43	0,00	0,01	239,84	920,99
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	19,20	6,89	20,33	0,00	0,00	27,22	522,62
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	19,20	2,30	3,06	0,00	0,00	5,36	102,91
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	5,74	9,73	0,00	0,01	15,48	185,76
7.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	4,00	3,51	12,49	0,00	0,00	16,00	64,00
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	40,56	65,07	96,79	0,00	0,00	161,86	6.565,04
7.8	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=6mm, COLOCADO	M2	37,44	0,00	144,00	0,00	0,00	144,00	5.391,36
7.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANCORIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITÃO IL. SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	37,44	0,00	234,73	0,00	0,00	234,73	8.788,29
7.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L=15 cm	M	32,50	8,98	39,74	0,00	0,01	48,73	1.583,73
8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,85	11,95	10,33	0,00	0,00	22,28	85,78
8.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	2,30	6,89	6,07	0,00	0,00	12,96	29,81
8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	22,49	2,76	2,41	0,00	0,00	5,17	116,27
8.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,50)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	146,11	713,97	0,00	0,01	860,09	860,09
8.5	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	0,00	20,06	0,00	0,00	20,06	20,06
8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	59,74	41,42	0,00	0,00	101,16	303,48
8.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	8,26	9,52	0,00	0,00	17,78	88,90
8.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO C/OMADA USO GERAL	UN	2,00	14,94	27,38	0,00	0,00	42,32	84,64
8.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	3,23	6,37	0,00	0,00	9,60	19,20
8.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	6,46	19,02	0,00	0,00	25,48	50,96
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	1,93	5,12	0,00	0,00	7,05	21,15
8.12	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	11,49	21,15	0,00	0,00	32,64	32,64
8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	14,01	58,42	0,00	0,01	72,44	72,44
8.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	6,14	372,95	0,00	0,00	379,09	758,18
8.15	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	543,38	1.282,14	0,00	0,00	1.825,52	1.825,52
8.16	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	220,16	120,25	0,00	0,00	340,41	340,41
8.17	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	106,52	67,64	0,00	0,00	174,16	174,16

[Handwritten signature and initials]



8.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	90,83	52,05	0,00	0,00	142,88	142,88
8.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	90,84	37,99	0,00	0,01	270,84	386,52
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.1	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00	3,88	8,26	0,00	0,00	12,14	12,14
9.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	55,00	25,27	55,47	0,00	0,00	80,74	4.440,70
9.3	93043	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	0,87	34,17	0,00	0,28	35,32	353,20
9.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	4,82	5,76	0,00	0,01	10,59	21,18
9.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	8,50	7,62	0,00	0,00	16,12	16,12
9.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	12,18	12,42	0,00	0,00	24,60	98,40
9.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	12,17	16,03	0,00	0,00	28,20	56,40
9.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	4,83	5,67	0,00	0,00	10,50	315,00
9.9	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	1,00	18,38	6,33	0,00	0,00	24,71	24,71
9.10	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	27,56	105,12	0,00	0,00	132,68	265,36
9.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	91,00	90,83	55,29	0,00	0,00	146,12	13.296,92
10	PISOS									
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	327,89	15,28	9,22	0,00	0,11	24,61	8.069,37
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARG. MASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1/4 ESP = 1,5cm	M2	80,60	23,00	3,43	0,00	0,00	26,43	2.130,26
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PELE/PELA - P/ PISO	M2	327,89	13,01	49,80	0,00	0,01	62,82	20.598,05
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	327,89	4,34	1,12	0,00	0,00	5,46	1.790,28
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	M	5,40	8,98	58,08	0,00	0,00	67,06	362,12
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	75,83	8,21	9,49	0,00	0,00	17,70	1.342,19
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	65,48	87,71	66,15	0,00	0,02	155,88	10.207,02
11	PINTURAS									
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	164,22	5,89	3,75	0,00	0,00	9,64	1.583,08
11.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	373,14	10,48	4,39	0,00	0,00	14,87	5.548,59
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	303,35	7,03	4,85	0,00	0,01	11,89	3.606,83
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	920,21	8,70	4,75	0,00	0,00	13,45	12.376,82
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF. 06/2014	M2	94,74	3,50	5,90	0,00	0,93	10,33	978,68
	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	46,20	7,54	4,35	0,00	0,00	11,89	549,32
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,20	8,69	4,47	0,00	0,00	13,16	607,99
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	117,06	18,38	4,56	0,00	0,01	22,95	2.686,53
11.9	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	29,00	7,03	3,40	0,00	0,02	10,45	303,05
12	DIVERSOS									
12.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	7,88	19,22	220,99	0,00	0,00	240,21	1.892,85
12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	1,00	9,19	663,10	0,00	0,00	672,29	672,29
12.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	6,00	210,28	0,00	0,00	0,00	210,28	1.261,68
12.4	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	11,86	13,03	138,76	0,00	0,00	151,79	1.800,23
12.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	289,84	1,07	0,40	0,00	0,40	1,87	542,00
13	MURO EXTERNO									
13.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	354,20	102,67	67,14	0,00	0,10	169,91	60.182,12
13.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,45	19,63	143,95	0,00	0,02	163,80	564,42
									VALOR ORÇAMENTO:	386.829,06
									VALOR BDI TOTAL:	77.365,81
									VALOR TOTAL:	464.194,87

Quatrocentos e Sessenta e Quatro Mil Cento e Noventa e Quatro reais e Oitenta e Sete centavos

Alexandre R. de Aguiar Fontenelle
 Sôcio Administrador

Carlos Fernandes Fúncio
 Eng. Civil
 CREA Nº 54170

[Handwritten marks]

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA NA LOCALIDADE DE INHARIM
HORARIO:	09:00 HORAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA - CE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2017-SEDUC.



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,91980662	9,13	17,53
TOTAL MAO DE OBRA:					17,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,97910138	29,50	28,88
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,95990331	12,00	11,52
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,31958490	14,79	63,89
I1725	PREGO 15X15	KG	0,14398550	9,40	1,35
TOTAL MATERIAL:					105,64
VALOR:					123,17

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,28789574	13,46	3,88
I2543	SERVENTE	H	2,87895743	9,13	26,28
TOTAL MAO DE OBRA:					30,16
VALOR:					30,16

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,12466556	13,46	1,68
I2543	SERVENTE	H	1,24665569	9,13	11,38
TOTAL MAO DE OBRA:					13,06
VALOR:					13,06

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,04801466	13,46	0,65
I2543	SERVENTE	H	0,48014657	9,13	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03
VALOR:					5,03

1.5. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,91987515	13,46	25,84
I2543	SERVENTE	H	1,91987515	9,13	17,53
TOTAL MAO DE OBRA:					43,37
VALOR:					43,37

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,07674708	13,46	1,03
I2543	SERVENTE	H	0,76747085	9,13	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					8,04
VALOR:					8,04

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,54216753	9,13	23,21
TOTAL MAO DE OBRA:					23,21
VALOR:					23,21

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,23022803	25,21	5,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,80
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,69069410	9,13	6,31
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31
VALOR:					12,11

2.3. C0330 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,63158398	9,13	14,90
TOTAL MAO DE OBRA:					14,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,05573082	46,00	48,56
TOTAL MATERIAL:					48,56



VALOR: 63,46

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,75972405	13,46	77,53
I2543	SERVENTE	H	8,63958608	9,13	78,88
TOTAL MAO DE OBRA:					156,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,35019122	46,00	16,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	105,11496392	0,50	52,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,05594941	45,37	47,91
TOTAL MATERIAL:					116,57
VALOR:					272,98

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,16037754	13,46	109,84
I2543	SERVENTE	H	8,83240862	9,13	80,64
TOTAL MAO DE OBRA:					190,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,20160933	50,00	10,08
I0441	CAL HIDRATADA	KG	29,71337466	0,74	21,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,71337466	0,50	14,86
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,61043767	0,42	94,76
TOTAL MATERIAL:					141,68
VALOR:					332,16

3.3. C3025 - CONCRETO MAGRO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,91997948	13,46	25,84
I2543	SERVENTE	H	5,75993845	9,13	52,59
TOTAL MAO DE OBRA:					78,43
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,95998974	304,20	292,03
TOTAL SERVICOS:					292,03
VALOR:					370,46

3.4. C4325 - CONCRETO ARMADO K=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (FUNDAÇÃO) (M)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	2,76999977	301,72	835,76
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,32999987	291,24	678,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,33999987	81,89	191,15
TOTAL SERVICOS:					1705,51
VALOR:					1.705,56

3.5. C4325 - CONCRETO ARMADO K=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (PILARES) (M)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	2,76999977	301,72	835,76
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,32999987	291,24	678,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,33999987	81,89	191,15
TOTAL SERVICOS:					1705,51
VALOR:					1.705,56

3.6. C4325 - CONCRETO ARMADO K=25MPa COMPLETAMENTE EXECUTADO (VIGAS) (M)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	2,76999977	301,72	835,76
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,32999987	291,24	678,59
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,33999987	81,89	191,15
TOTAL SERVICOS:					1705,51
VALOR:					1.705,56

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,96011508	13,46	12,92
I2543	SERVENTE	H	1,07532889	9,13	9,82
TOTAL MAO DE OBRA:					22,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01440173	46,00	0,66
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,09305088	0,74	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,09305088	0,50	1,05
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	24,00287702	0,42	10,08
TOTAL MATERIAL:					13,34
VALOR:					36,08

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,68546694	20,09	13,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,77
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0037	AJUDANTE			11,80846409	10,47	123,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO			4,60818111	13,46	62,03
I0498	CARPINTEIRO			7,20028299	13,46	96,92
I2391	PEDREIRO			1,92007546	13,46	25,84
I2543	SERVENTE			11,52045277	9,13	105,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	413,60



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BVWG	KG	1,15204528	9,97	11,49	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,59858353	46,00	27,53	
I0157	AÇO CA-25	KG	57,60226385	4,06	233,87	
I0280	BRITA	M3	0,84291312	56,00	47,20	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	314,50838061	0,50	157,25	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,57602264	14,79	8,52	
I1728	PREGO 18X27	KG	1,92007546	9,40	18,05	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,80018865	6,18	29,67	
					TOTAL MATERIAL:	533,58
					VALOR:	960,95

4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,80475616	13,46	24,29	
I2543	SERVENTE	H	1,00797552	9,13	9,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4,79988341	4,21	20,21	
					TOTAL MATERIAL:	20,21
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00508788	595,08	3,03	
					TOTAL SERVIÇO:	3,03
					VALOR:	56,73

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,09593608	13,46	1,29	
I2543	SERVENTE	H	0,14390412	9,13	1,31	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00585211	46,00	0,27	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,33124667	0,50	1,17	
					TOTAL MATERIAL:	1,43
					VALOR:	4,04

5.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,24040455	13,46	3,24	
I2543	SERVENTE	H	0,29810163	9,13	2,72	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00892365	46,00	0,32	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80792511	0,50	1,40	
					TOTAL MATERIAL:	1,72
					VALOR:	7,68

5.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,57614665	13,46	7,75	
I2543	SERVENTE	H	0,57614665	9,13	5,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,02
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02400611	329,70	7,91	
					TOTAL SERVIÇO:	7,91
					VALOR:	20,93

5.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,67202264	13,46	9,05	
I2543	SERVENTE	H	0,67202264	9,13	6,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,18
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,01920065	377,02	7,24	
					TOTAL SERVIÇO:	7,24
					VALOR:	22,42

5.5. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,57612914	13,46	7,75	
I2543	SERVENTE	H	0,57612914	9,13	5,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,01
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,01920431	498,08	9,57	
					TOTAL SERVIÇO:	9,57

TOTAL SERVIÇO:	9,57
VALOR:	22,58

5.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,69119663	13,46	9,30
I2543	SERVENTE	H	0,69119663	9,13	6,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,05599485	32,61	34,44
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	7,67996260	2,00	15,36
				TOTAL MATERIAL:	49,80
				VALOR:	65,41

5.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,19230389	13,46	2,59
I2543	SERVENTE	H	0,19230389	9,13	1,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,40576119	2,75	1,12
				TOTAL MATERIAL:	1,12
				VALOR:	5,46

6.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	0,95972237	36,00	34,55
				TOTAL MATERIAL:	34,55
				VALOR:	34,55

6.2. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,33598916	13,46	4,52
I2543	SERVENTE	H	0,33598916	9,13	3,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,71037709	4,14	2,94
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,24795976	14,79	18,46
I1728	PREGO 18X27	KG	0,02879907	9,40	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,93116997	4,74	4,41
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,62397988	6,18	3,86
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	0,95996904	27,50	26,40
				TOTAL MATERIAL:	56,34
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02879907	309,75	8,92
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,02879907	140,33	4,04
				TOTAL SERVIÇO:	12,96
				VALOR:	76,89

6.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,86398114	10,47	9,05
I0498	CARPINTEIRO	H	0,86398114	13,46	11,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,23999476	10,90	2,62
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x3" COM 2 PORCAS	UN	2,87993712	4,56	13,13
I1724	PREGO	KG	0,23999476	9,40	2,28
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,20795180	31,50	69,55
				TOTAL MATERIAL:	87,55
				VALOR:	108,23

6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,35998396	2,84	9,54
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,35998396	1,35	4,54
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,27679390	21,88	27,94
				TOTAL MATERIAL:	42,01
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,95999542	10,47	10,05
I0498	CARPINTEIRO	H	0,95999542	13,46	12,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	KG	0,11519945	9,40	1,08
				TOTAL MATERIAL:	1,08
				VALOR:	66,07

6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	H	1,05605849	13,46	14,21
I2543	SERVENTE	H	1,05605849	9,13	9,64

TOTAL MAO DE OBRA: 23,86

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	31,68175478	0,46	14,57

TOTAL MATERIAL: 14,57

VALOR: 38,43

6.6. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,05621454	13,46	14,22
I2543	SERVENTE	H	1,05621454	9,13	9,64

TOTAL MAO DE OBRA: 23,86

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	5,76117023	0,46	2,65

TOTAL MATERIAL: 2,65

VALOR: 26,51

6.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,47992380	10,47	5,02
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19196952	10,47	2,01
I0498	CARPINTEIRO	H	0,47992380	13,46	6,46

TOTAL MAO DE OBRA: 13,49

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,05759086	12,00	0,69
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	0,95984759	2,63	2,52

TOTAL MATERIAL: 3,22

VALOR: 16,71

6.8. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,28852317	13,46	3,88
I2543	SERVENTE	H	0,30775805	9,13	2,81

TOTAL MAO DE OBRA: 6,69

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00240436	50,00	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,31160503	0,74	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,31160503	0,50	0,16

TOTAL MATERIAL: 0,51

VALOR: 7,20

6.9. 94230 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	2,88190737	0,02	0,06
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARADRENAGEM PREDIAL	UN	0,31700981	16,42	5,21
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170MM PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,21133987	4,87	1,03
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARADRENAGEM PREDIAL	UN	0,33622253	39,18	13,17
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	0,21133987	9,80	2,07
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	1,48898548	13,46	20,04
0012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARADRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,42267975	0,38	0,16

TOTAL MATERIAL: 41,74

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63882280	12,34	7,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54852303	14,75	8,09
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	CHP	0,01268039	14,50	0,18
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHLDIURNO AF 03/2016	CHI	0,01757964	13,85	0,24

TOTAL SERVICIO: 16,40

VALOR: 58,14

6.10. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,19185558	10,47	2,01

TOTAL MAO DE OBRA: 2,01

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,91855580	7,72	14,81

TOTAL MATERIAL: 14,81

VALOR: 16,82

6.11. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,47988765	13,46	6,46
I2543	SERVENTE	H	0,76782025	9,13	7,01

TOTAL MAO DE OBRA: 13,47

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03503180	46,00	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,98899793	0,50	2,99

11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,10374160	3,90	4,30
				TOTAL MATERIAL:	8,91
				VALOR:	22,38



7.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,60024100	10,47	37,69
10498	CARPINTEIRO	H	3,60024100	13,46	48,46
12391	PEDREIRO	H	1,34408997	13,46	18,09
12543	SERVENTE	H	1,34408997	9,13	12,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	116,52

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01017668	46,00	0,47
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	0,96006427	98,05	94,13
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,65131055	0,74	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,65131055	0,50	0,83
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	2,88019281	5,90	16,99
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	0,96006427	46,00	44,16
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,92012854	15,60	29,95
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	7,68051415	0,27	2,07
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	0,96006427	158,00	151,69
11724	PREGO	KG	0,19201286	9,40	1,80
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	5,76038561	0,65	3,74
				TOTAL MATERIAL:	347,07
				VALOR:	463,59

7.2. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,93931421	10,47	20,30
10498	CARPINTEIRO	H	1,93931421	13,46	26,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	46,41

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	0,96005654	201,48	193,43
				TOTAL MATERIAL:	193,43
				VALOR:	239,84

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,28799144	10,47	3,02
10498	CARPINTEIRO	H	0,28799144	13,46	3,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,89

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	1,91994294	0,27	0,52
11724	PREGO	KG	0,03839885	9,40	0,36
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	0,95997147	0,65	0,62
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,19199429	98,05	18,83
				TOTAL MATERIAL:	20,33
				VALOR:	27,22

7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,09604047	10,47	1,01
10498	CARPINTEIRO	H	0,09604047	13,46	1,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,30

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	KG	0,01920809	9,40	0,18
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	0,96040477	3,00	2,88
				TOTAL MATERIAL:	3,06
				VALOR:	5,36

7.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,24003750	10,47	2,51
10498	CARPINTEIRO	H	0,24003750	13,46	3,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,74

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	0,96014998	9,24	8,87
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	5,76089989	0,15	0,86
				TOTAL MATERIAL:	9,74
				VALOR:	15,48

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,33604430	10,47	3,52
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,52

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	0,96012659	12,40	11,91
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	3,84050634	0,15	0,58
				TOTAL MATERIAL:	12,48

VALOR: 16,00



7.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2.88007502	13,46	38,77
12543	SERVENTE	H	2.88007502	9,13	26,30
TOTAL MAO DE OBRA:					65,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00768020	46,00	0,35
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,54721425	0,74	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,72647101	0,50	1,36
11222	GRADE DE FERRO	M2	0,96002501	98,62	94,68
TOTAL MATERIAL:					96,80
VALOR:					161,86

7.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	0,96000000	150,00	144,00
TOTAL MATERIAL:					144,00
VALOR:					144,00

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO	M2	0,96000150	244,51	234,73
TOTAL MATERIAL:					234,73
VALOR:					234,73

7.10. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,48006141	13,46	6,46
12543	SERVENTE	H	0,24003070	9,13	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					8,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	0,96012282	40,00	38,40
TOTAL MATERIAL:					38,40
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00360046	464,38	1,67
TOTAL SERVICIO:					1,67
VALOR:					48,73

8.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49930815	10,47	5,23
12320	ENCANADOR	H	0,49930815	13,46	6,72
TOTAL MAO DE OBRA:					11,95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,31686736	1,75	0,55
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02208470	33,00	0,73
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,96980617	9,33	9,05
TOTAL MATERIAL:					10,33
VALOR:					22,28

8.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28814889	10,47	3,02
12320	ENCANADOR	H	0,28814889	13,46	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					6,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,31696378	1,30	0,41
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,00980496	33,00	0,32
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,97010126	5,50	5,34
TOTAL MATERIAL:					6,06
VALOR:					12,96

8.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11551670	10,47	1,21
12320	ENCANADOR	H	0,11551670	13,46	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:					2,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00048132	38,25	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00019253	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	0,97226559	2,45	2,38
TOTAL MATERIAL:					2,41
VALOR:					5,17

8.4. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,84011027	10,47	40,21

12320	ENCANADOR	H	3,84011027	13,46	51,99
12391	PEDREIRO	H	2,40006892	13,46	32,30
12543	SERVENTE	H	2,40006892	9,13	21,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	146,11
MATERIAL					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,02880083	50,00	1,44
10169	AÇO CA-60	KG	1,09443142	4,14	4,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	15,72525157	0,50	7,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,16966231	0,38	0,82
11605	PEDRISCO	M3	0,03840110	63,20	2,43
11648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	UN	0,96002757	370,77	355,95
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,92005514	93,70	179,91
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,92005514	51,85	99,55
12265	VALVULA AMERICANA P/ FIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,92005514	32,02	61,48
				TOTAL MATERIAL:	713,98
				VALOR:	860,09

8.5. I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

VALOR:	20,06
---------------	--------------

8.6. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,49663946	10,47	26,14
12320	ENCANADOR	H	2,49663946	13,46	33,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	59,74
MATERIAL					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	0,96024595	27,00	25,93
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,96024595	4,94	4,74
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	0,96024595	11,19	10,75
				TOTAL MATERIAL:	41,42
				VALOR:	101,16

8.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48037399	10,47	5,03
12320	ENCANADOR	H	0,24018699	13,46	3,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,26
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26900943	0,38	0,10
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	0,96074797	9,80	9,42
				TOTAL MATERIAL:	9,52
				VALOR:	17,78

8.8. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62431759	10,47	6,54
12320	ENCANADOR	H	0,62431759	13,46	8,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,94
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26893681	0,38	0,10
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	0,96048859	28,40	27,28
				TOTAL MATERIAL:	27,38
				VALOR:	42,32

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

MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,24004837	13,46	3,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,23
MATERIAL					
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,96019347	6,50	6,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,33606771	0,38	0,13
				TOTAL MATERIAL:	6,37
				VALOR:	9,60

8.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,48021175	13,46	6,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,46
MATERIAL					
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	0,96042350	19,80	19,02
				TOTAL MATERIAL:	19,02
				VALOR:	25,48

8.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,14409313	13,46	1,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,94
MATERIAL					
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,96062084	4,94	4,75



11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,96002084	0,38	0,37
				TOTAL MATERIAL:	5,11
				VALOR:	7,05

8.12. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48007105	10,47	5,03
12320	ENCANADOR	H	0,48007105	13,46	6,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,96014209	22,03	21,15
				TOTAL MATERIAL:	21,15
				VALOR:	32,64

8.13. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58562995	10,47	6,13
12320	ENCANADOR	H	0,58562995	13,46	7,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90244617	0,38	0,34
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	0,96004911	60,50	58,08
				TOTAL MATERIAL:	58,43
				VALOR:	72,44

8.14. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,67199052	9,13	6,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	0,95998646	388,50	372,95
				TOTAL MATERIAL:	372,95
				VALOR:	379,09

8.15. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	69,98563346	0,50	34,99
				TOTAL MATERIAL:	34,99
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,64020166	13,46	116,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	116,30
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	7,71858015	31,94	246,53
				TOTAL SERVICIO:	246,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	5,76013444	120,00	691,22
				TOTAL MATERIAL:	691,22
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,29932368	15,51	82,19
				TOTAL SERVICIO:	82,19
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	4,80011203	9,13	43,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	43,83
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,84008963	23,92	91,85
				TOTAL SERVICIO:	91,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,92004481	166,00	318,73
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	0,96002241	168,23	161,50
				TOTAL MATERIAL:	480,23
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,22080516	69,36	15,32
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,22080516	82,65	18,25
				TOTAL SERVICIO:	33,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10464244	46,00	4,81
				TOTAL MATERIAL:	4,81
				VALOR:	1.825,52

8.16. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,39648180	10,47	4,15
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,88160857	10,47	19,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,39648180	13,46	5,34
10498	CARPINTEIRO	H	1,88160857	13,46	25,33
12391	PEDREIRO	H	5,19458366	13,46	69,92
12543	SERVENTE	H	10,48420776	9,13	95,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	220,15
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,06912032	9,97	0,69
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,22176101	46,00	10,20
I0169	AÇO CA-60	KG	4,09729866	4,14	16,96
I0280	BRITA	M3	0,11520052	56,00	6,45
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,43492298	0,74	6,98
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,31104142	18,37	5,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	58,26842541	0,50	29,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09312042	6,18	0,58
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,18319340	0,25	43,55
				TOTAL MATERIAL:	120,26
				VALOR:	340,41

8.17. C0501 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteiro	H	0,58081138	10,47	6,08
I0498	CARPinteiro	H	0,58081138	13,46	7,82
I2391	PEDREIRO	H	3,07206015	13,46	41,35
I2543	SERVEnte	H	5,61610997	9,13	51,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	106,52

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02112041	9,97	0,21
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10080197	46,00	4,64
I0169	AÇO CA-60	KG	1,68003290	4,14	6,96
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,24170264	0,74	3,88
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10080197	18,37	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	27,36053577	0,50	13,68
I1605	PEDRISCO	M3	0,04032079	63,20	2,55
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	104,16203967	0,25	26,04
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,38400752	20,40	7,83
				TOTAL MATERIAL:	67,64
				VALOR:	174,16

8.18. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,88006497	10,47	30,15
I2320	ENCANADOR	H	2,88006497	13,46	38,77
I2543	SERVEnte	H	2,40005415	9,13	21,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	90,83

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00336008	50,00	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,40005415	0,74	1,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40005415	0,50	1,20
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,92004331	0,80	1,54
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	3,84008663	1,60	6,14
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,96002166	3,10	2,98
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,92004331	1,20	2,30
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	0,96002166	2,20	2,11
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	0,96002166	2,30	2,21
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,15202599	2,45	2,82
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,80010829	6,00	28,80
				TOTAL MATERIAL:	52,06
				VALOR:	142,88

8.19. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,88030931	10,47	30,16
I2320	ENCANADOR	H	2,88030931	13,46	38,77
I2543	SERVEnte	H	2,40025777	9,13	21,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	90,84

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00384041	50,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,88030931	0,74	2,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,88030931	0,50	1,44
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,96010310	5,80	5,57
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,92020621	1,40	2,69
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,96010310	1,90	1,82
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	0,96010310	10,45	10,03
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	0,96010310	3,48	3,34
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,31683402	9,33	2,96
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,44015466	3,60	5,18
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,48005156	5,50	2,64
				TOTAL MATERIAL:	38,00
				VALOR:	128,84

9.1. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	0,28817768	13,46	3,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	0,96059228	8,60	8,26



TOTAL MATERIAL:	8,26
VALOR:	12,14

9.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,05614064	10,47	11,06
I2312	ELETRICISTA	H	1,05614064	13,46	14,22
TOTAL MAO DE OBRA:					25,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	0,96012785	57,77	55,47
TOTAL MATERIAL:					55,47
VALOR:					80,74

9.3. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	0,95991198	35,45	34,03
TOTAL MATERIAL:					34,03
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09599120	13,45	1,29
TOTAL SERVICIO:					1,29
VALOR:					35,32

9.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20170966	10,47	2,11
I2312	ELETRICISTA	H	0,20170966	13,46	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	0,96052218	6,00	5,76
TOTAL MATERIAL:					5,76
VALOR:					10,59

9.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,35536071	10,47	3,72
I2312	ELETRICISTA	H	0,35536071	13,46	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,96043436	7,93	7,62
TOTAL MATERIAL:					7,62
VALOR:					16,12

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50903966	10,47	5,33
I2312	ELETRICISTA	H	0,50903966	13,46	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,96045220	12,93	12,42
TOTAL MATERIAL:					12,42
VALOR:					24,60

9.7. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50866352	10,47	5,33
I2312	ELETRICISTA	H	0,50866352	13,46	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	0,95974250	16,70	16,03
TOTAL MATERIAL:					16,03
VALOR:					28,20

9.8. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20182516	10,47	2,11
I2312	ELETRICISTA	H	0,20182516	13,46	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	0,96107217	5,90	5,67
TOTAL MATERIAL:					5,67
VALOR:					10,50

9.9. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,76786779	10,47	8,04
I2312	ELETRICISTA	H	0,76786779	13,46	10,34
TOTAL MAO DE OBRA:					18,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	0,95983473	6,60	6,33
TOTAL MATERIAL:					6,33

VALOR: 24,71

9.10. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,15210254	10,47	12,06
I2312	ELETRICISTA	H	1,15210254	13,46	15,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,96008545	30,60	29,38
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,96008545	30,10	28,90
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,96008545	24,88	23,89
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,96008545	23,90	22,95
				TOTAL MATERIAL:	105,11
				VALOR:	132,68

9.11. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,88025301	10,47	30,16
I2312	ELETRICISTA	H	2,88025301	13,46	38,77
I2543	SERVENTE	H	2,40021084	9,13	21,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	90,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	11,52101202	1,21	13,94
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4" X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,96008434	1,06	1,02
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,96008434	7,41	7,11
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,96008434	2,10	2,02
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,09600843	8,30	0,80
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,88025301	3,20	9,22
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	0,96008434	2,10	2,02
I1181	FITA ISOLANTE	M	2,88025301	0,69	1,99
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	0,96008434	16,23	15,58
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,92016867	0,83	1,59
				TOTAL MATERIAL:	55,28
				VALOR:	146,12

10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03455188	20,09	0,69
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,69
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,38390978	13,46	5,17
I2543	SERVENTE	H	1,05575190	9,13	9,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03186451	46,00	1,47
I0280	BRITA	M3	0,04223007	56,00	2,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,55751902	0,50	5,28
				TOTAL MATERIAL:	9,11
				VALOR:	24,61

10.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,95980880	13,46	12,92
I2543	SERVENTE	H	1,10378013	9,13	10,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01746852	46,00	0,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,25975225	0,50	2,63
				TOTAL MATERIAL:	3,43
				VALOR:	26,43

10.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,57610985	13,46	7,75
I2543	SERVENTE	H	0,57610985	9,13	5,26
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,05620140	32,61	34,44
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	7,68146470	2,00	15,36
				TOTAL MATERIAL:	49,81
				VALOR:	62,82

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)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,19230389	13,46	2,59
I2543	SERVENTE	H	0,19230389	9,13	1,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,40578119	2,75	1,12



TOTAL MATERIAL:	1,12
VALOR:	5,46

10.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,48000157	13,46	6,46
I2543	SERVENTE	H	0,24000079	9,13	2,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,65

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	0,96000314	59,10	56,74
				TOTAL MATERIAL:	56,74

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00360001	464,38	1,67
				TOTAL SERVICIO:	1,67
				VALOR:	67,06

10.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,47997490	13,46	6,46
I2543	SERVENTE	H	0,19198996	9,13	1,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,21

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	M3	0,00143992	35,00	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,44157691	0,50	0,22
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	0,95994980	9,60	9,22
				TOTAL MATERIAL:	9,49

VALOR: 17,70

7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,17279791	459,92	79,47
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	0,49919396	20,52	10,24
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,06719918	364,22	24,48
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,95998840	27,54	26,44
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,49919396	14,16	7,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,11519861	24,18	2,79
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,49919396	7,23	3,61
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,11519861	15,51	1,79
				TOTAL SERVICIO:	155,88
				VALOR:	155,88

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19214731	10,47	2,01
I2395	PINTOR	H	0,28822097	13,46	3,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,89

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,38429462	0,55	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,67251560	5,26	3,54
				TOTAL MATERIAL:	3,75
				VALOR:	9,64

11.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,38403108	10,47	4,02
I2395	PINTOR	H	0,48003884	13,46	6,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,48

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,24001943	0,55	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,11520932	10,04	1,16
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,23041865	13,45	3,10
				TOTAL MATERIAL:	4,39
				VALOR:	14,87

11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,24001725	10,47	2,51
I2395	PINTOR	H	0,33602415	13,46	4,52
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,04

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,48003450	0,55	0,26
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,67204830	6,83	4,59
				TOTAL MATERIAL:	4,85
				VALOR:	11,89

11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33643455	10,47	3,52

I2395	PINTOR	H	0,38449663	13,46	5,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,70
MATERIAL					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	UN	0,04806208	10,46	0,50
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,24031039	0,55	0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,11534898	16,64	1,92
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,16341106	13,45	2,20
				TOTAL MATERIAL:	4,75
				VALOR:	13,45

11.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL					
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,31692877	17,14	5,43
				TOTAL MATERIAL:	5,43
SERVICO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23433521	16,40	3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08547472	12,34	1,05
				TOTAL SERVICO:	4,90
				VALOR:	10,33

11.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)					
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,28803271	10,47	3,02
I2395	PINTOR	H	0,33603816	13,46	4,52
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,54
MATERIAL					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,48005451	0,55	0,26
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,43204906	9,46	4,09
				TOTAL MATERIAL:	4,35
				VALOR:	11,89

11.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33595080	10,47	3,52
I2395	PINTOR	H	0,38394378	13,46	5,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,69
MATERIAL					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03839438	10,46	0,40
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,15357752	12,00	1,84
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,12478173	16,18	2,02
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,38394378	0,55	0,21
				TOTAL MATERIAL:	4,47
				VALOR:	13,16

11.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,76802060	10,47	8,04
I2395	PINTOR	H	0,76802060	13,46	10,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,38
MATERIAL					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,02880077	10,46	0,30
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,15360412	12,00	1,84
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,28800772	2,23	0,64
I2293	ZARCÃO	L	0,11520309	15,49	1,78
				TOTAL MATERIAL:	4,57
				VALOR:	22,95

11.9. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)					
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,23990027	10,47	2,51
I2395	PINTOR	H	0,33586038	13,46	4,52
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,03
MATERIAL					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,47980053	0,55	0,26
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,06717208	10,04	0,67
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,28788032	5,26	1,51
I2096	TINTA LATEX	L	0,07676808	12,57	0,96
				TOTAL MATERIAL:	3,42
				VALOR:	10,45

12.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)					
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,95995500	13,46	12,92
I2391	PEDREIRO	H	0,23998875	13,46	3,23
I2543	SERVENTE	H	0,33598425	9,13	3,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,22
MATERIAL					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00047998	50,00	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14399325	0,50	0,07
I2207	TUBO AÇO INOX	M	0,95995500	230,11	220,90





TOTAL MATERIAL:	220,99
VALOR:	240,21

12.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,38401651	10,47	4,02
I2320	ENCANADOR	H	0,38401651	13,46	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	0,96004126	690,00	662,43
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	1,92008252	0,35	0,67
TOTAL MATERIAL:					663,10
VALOR:					672,29

12.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	23,03175961	9,13	210,28
TOTAL MAO DE OBRA:					210,28
VALOR:					210,28

12.4. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,47999130	13,46	6,46
I2543	SERVENTE	H	0,71998695	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:					13,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00191996	50,00	0,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,20795996	0,50	1,10
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	0,95998259	143,29	137,56
TOTAL MATERIAL:					138,76
VALOR:					151,79

12.5. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,04787292	4,51	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13404418	12,34	1,65
TOTAL SERVICIO:					1,65
VALOR:					1,87

13.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02880014	20,09	0,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,58
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,14400070	10,47	1,51
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,21120103	10,47	2,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,14400070	13,46	1,94
I2391	PEDREIRO	H	3,07201503	13,46	41,35
I2395	PINTOR	H	0,72000352	13,46	9,69
I2543	SERVENTE	H	4,99202442	9,13	45,58
TOTAL MAO DE OBRA:					102,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BV/G	KG	0,03840018	9,97	0,38
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,07680038	50,00	3,84
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08160040	46,00	3,75
I0163	AÇO CA-50	KG	2,09281024	3,96	8,29
I0280	BRITA	M3	0,02880014	56,00	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	43,20021134	0,50	21,60
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,14400070	45,37	6,53
I1605	PEDRISCO	M3	0,00960005	63,20	0,61
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,43200211	4,41	1,91
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	24,00011741	0,42	10,08
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	17,28008454	0,25	4,32
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,83520409	4,95	4,13
TOTAL MATERIAL:					67,06
VALOR:					169,91

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	0,96004723	13,46	12,92
I2391	PEDREIRO	H	0,33601653	13,46	4,52
I2543	SERVENTE	H	0,24001180	9,13	2,19
TOTAL MAO DE OBRA:					19,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00048002	50,00	0,02
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,24806139	17,90	22,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14400709	0,50	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,31681558	20,56	6,51

11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	0,96004723	119,80	115,01
				TOTAL MATERIAL:	143,96
				VALOR:	163,60



Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 CONSTRUTORA CONSTRUCOES FONTENELE LTDA
 CNPJ 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio Administrador

Carlos Fernandes Fontenele
 Carlos Fernandes Fontenele
 Eng. Civil
 CREA Nº 54179

1.

0

X
[Handwritten signature]



CONSERBAS
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRELI-ME
CNPJ: 17.452.767/0001-54 END: RUA SDO Nº: 116 - ITANGUÁ - CE
EMAIL: conserbas@outlook.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA :
OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA NA LOCALIDADE DE INHARIM	31/10/2017
HORARIO:	09:00 HORAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA - CE	
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017-SEDUC.	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.910,32	100,00				100,00
			2.910,32				2.910,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	9.956,30	100,00				100,00
			9.956,30				9.956,30
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	44.056,90	100,00				100,00
			44.056,90				44.056,90
4	ALVENARIA	13.623,59	50,00	50,00			100,00
			6.811,80	6.811,79			13.623,59
5	REVESTIMENTOS	49.326,75		80,00	20,00		100,00
				39.461,40	9.865,35		49.326,75
6	COBERTURA	74.164,93			50,00	50,00	100,00
					37.082,47	37.082,46	74.164,93
7	ESQUADRIAS	28.760,60			70,00	30,00	100,00
					20.132,42	8.628,18	28.760,60
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	5.413,09			30,00	70,00	100,00
					1.623,93	3.789,16	5.413,09
	INSTALAÇÕES ELETRICAS	18.960,83	20,00	30,00	50,00		100,00
				3.792,17	5.688,25	9.480,41	18.960,83
10	PISOS	44.499,29	30,00	50,00	20,00		100,00
				13.349,79	22.249,65	8.899,85	44.499,29
11	PINTURAS	28.240,87			20,00	80,00	100,00
					5.648,17	22.592,70	28.240,87
12	DIVERSOS	6.169,05				100,00	100,00
						6.169,05	6.169,05
13	MURO EXTERNO	60.746,54	50,00	50,00			100,00
				30.373,27	30.373,27		60.746,54
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	77.365,81	24,32	24,24	26,45	24,99	100,00
				18.815,36	18.753,47	20.463,26	19.333,72
		464.194,87	112.923,95	112.541,89	122.753,50	115.975,53	464.194,87
			112.923,95	225.465,84	348.219,34	464.194,87	

Alexandre R. de Aguiar Fontenelle
 CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRELI-ME
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenelle
 Sócio Administrador

Carlos Fernandes Fontenelle
 Carlos Fernandes Fontenelle
 Eng. Civil
 CREA Nº 54170

OK

X



DATA: 31/10/2017

CONSERBAS
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
 CNPJ: 17.452.767/0001-54 END: RUA SDO Nº: 116 - TIANGUÁ - CE
 EMAIL: conserbas@outlook.com

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA NA LOCALIDADE DE INHARIM
HORARIO:	09:00 HORAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA - CE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS N° 02/2017-SEDUC.

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,5500
DF	Despesas financeiras	0,8800
R	Riscos	0,5000
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3000
L	Lucro	2,9600
Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,4000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		10,5500

BDI = 20,00%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Alexandre R. de Brito Fontenele
 (17) 452 767 0001 54
 Alexandre R. de Brito Fontenele
 Sócio Administrador

Carlos Fernandes Fontenele
 Eng. Civil
 CREA N° 54179

AL

X

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

31/10/2017

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA NA LOCALIDADE DE INHARIM
HORARIO:	09:00 HORAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARA - CE
ESPECIE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017-SEDUC.



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
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
TOTAL		16,8000	16,8000
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,4500	17,7100
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,4300	11,7800
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS	0,5300	0,4100
TOTAL		8,3300	3,3900

Horista = 87,01%
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

[Handwritten signature]
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio-Administrador

[Handwritten signature]
 Carlos Fernandes Fontenele
 Eng. Civil
 CREA Nº 54179

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]