



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE

LOCAL: VILA DE JERICOACOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

DATA: 28 DE MARÇO DE 2019

Fonte de Preços: TABELA SEINFRA DESONERADA 26.1 / Tabela SINAPI DESONERADA 01_2019

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20%

BDI = 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$) sem BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) com BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.772,31
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	157,37	198,16	891,72
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	132,42	5,28	6,65	880,59
2.0		MOVIMENTO DE TERRA					3.329,34
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,68	35,01	44,08	426,69
2.2.	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	33,11	69,63	87,68	2.902,65
3.0		FUNDAÇÃO E ESTRUTURAL					49.132,20
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	9,68	431,62	543,50	5.261,08
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	14,63	32,50	40,92	598,66
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,82	534,57	673,13	1.225,10
3.4	C0089	CINTA SUPERIOR C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,23	534,57	673,13	2.174,21
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	39,00	57,50	72,40	2.823,60
3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	62,40	131,68	165,81	10.346,54
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	448,58	7,92	9,97	4.472,34
3.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,43	360,74	454,24	4.737,72
3.10	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M	1,07	1.247,33	1.570,64	1.680,58
3.11	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	132,42	85,78	108,01	14.302,68
3.12	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,43	114,92	144,71	1.509,69
4.0		PAREDES E PAINÉIS					71.117,30
4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	242,04	48,42	60,97	14.757,18
4.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	113,74	222,45	280,11	31.859,71
4.3	C4726	CERCA/GRADIL NYLÖFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,48	268,45	338,03	24.500,41
5.0		COBERTURA					34.791,73
5.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	183,83	70,01	88,16	16.206,45
5.2	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	27,48	14,42	18,16	499,04
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	183,83	50,97	64,18	11.798,21
5.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	41,22	101,42	127,71	5.264,21
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	24,40	33,32	41,96	1.023,82

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.134/0001-18

OBRA: AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE

LOCAL: VILA DE JERICOACOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

DATA: 28 DE MARÇO DE 2019

Fonte de Preços: TABELA SEINFRA DESONERADA 26.1 / Tabela SINAPI DESONERADA 01_2019

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20%

BDI = 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$) sem BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) com BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
6.0		ESQUADRIAS					16.015,38
6.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	20,79	456,03	574,23	11.938,24
6.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA.	M2	12,94	250,22	315,08	4.077,14
7.0		FORRO					6.467,39
7.1	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	M2	132,42	7,94	10,00	1.324,20
7.2	90408	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	132,42	22,01	27,71	3.669,36
7.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO. DUAS DEMÃOS.	M2	132,42	8,84	11,13	1.473,83
8.0		REVESTIMENTO DE PAREDES					27.216,05
8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M2	484,08	2,95	3,71	1.795,94
8.2	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	123,54	28,28	35,61	4.399,26
8.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	360,54	25,85	32,55	11.735,58
8.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	123,54	51,81	65,24	8.059,75
8.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	123,54	7,88	9,92	1.225,52
9.0		PISOS					57.250,29
9.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS ESP.= 5CM	M2	132,42	17,87	22,50	2.979,45
9.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M2	132,42	22,31	28,09	3.719,68
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	132,42	77,96	98,17	12.999,67
9.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	132,42	7,88	9,92	1.313,61
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	140,98	204,14	257,05	36.237,88

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
CNPJ 0615041680
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ASSessoria Municipal de Edificações
CNPJ: 20.260.124/0001-19

OBRA: AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE

LOCAL: VILA DE JERICOACOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

DATA: 28 DE MARÇO DE 2019

Fonte de Preços: TABELA SEINFRA DESONERADA 26.1 / Tabela SINAPI DESONERADA 01_2019

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20%

BDI = 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$) sem BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) com BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
10.0							9.766,87
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	24,00	93,62	117,89	2.829,36
10.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	14,44	18,18	163,62
10.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	13,81	17,39	347,80
10.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	19,65	24,74	148,44
10.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	19,34	24,35	2.922,00
10.6	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	29,00	6,26	7,88	228,52
10.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	390,00	5,40	6,80	2.652,00
10.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	299,94	377,68	377,68
10.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	77,39	97,45	97,45
11.0							5.204,68
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/LOUÇAS E METAIS							
11.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,00	11,33	14,27	428,10
11.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00	27,82	35,03	1.821,56
11.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	323,32	407,12	2.035,60
11.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	38,50	48,48	145,44
11.5	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	21,00	11,28	14,20	298,20
11.6	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	12,00	17,59	22,15	265,80
11.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	83,38	104,99	209,98
12.0							18.001,76
PINTURA							
12.1	79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	M2	360,54	31,68	39,89	14.381,94
12.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	360,54	7,97	10,04	3.619,82
13.0							4.142,13
LOUÇAS E SANITÁRIOS							
13.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	460,96	580,44	580,44
13.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	346,94	436,87	436,87
13.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	915,98	1.153,40	2.306,80
13.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	203,01	255,63	818,02
14.0							1.542,69
DIVERSOS							
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	132,42	9,25	11,65	1.542,69
TOTAL GERAL COM BDI (25,92%) INCLUSO (R\$):							305.750,12

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE
LOCAL: VILA DE JERICOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
DATA: 28 DE MARÇO DE 2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA A = 1,50 x 3,00	M2	4,50
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	132,42
	SALA DE REUNIÕES E EVENTOS		41,07
	SALA EXTRA 1		13,46
	SALA EXTRA 2		13,46
	SALA DE VACINAS		12,76
	COZINHA		10,35
	CIRCULAÇÃO		19,43
	CIRCULAÇÃO		16,63
	WC1		2,63
	WC2		2,63
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m A TOTAL DAS PAREDES = (9,13 + 9,13+9,13+9,13+4,65+4,65+4,65+4,65+3,18+3,18+3,75+2,2+2,90+1,85+ 3,40+3,40+1,70) x (0,30 x 0,40)	M3	9,68
2.2.	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO A TOTAL (132,42 M2) x ALTURA DO ATERRO (0,25)	M3	33,11
3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) A TOTAL DAS PAREDES = (9,13 + 9,13+9,13+9,13+4,65+4,65+4,65+4,65+3,18+3,18+3,75+2,2+2,90+1,85+ 3,40+3,40+1,70) x (0,30 x 0,40)	M3	9,68
3.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM V = 26 x 0,75 x 0,75	M2	14,63
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO V = (9,13 + 9,13+9,13+9,13+4,65+4,65+4,65+4,65+3,18+3,18+3,75+2,2+2,90+1,85+ 3,40+3,40+1,70) x 0,15 x 0,15	M3	1,82
3.4	CINTA SUPERIOR C/ARMAÇÃO EM FERRO V = (9,13 + 9,13+9,13+9,13+4,65+4,65+4,65+4,65+3,18+3,18+3,75+2,2+2,90+1,85+ 3,40+3,40+1,70) x 0,20 x 0,20	M3	3,23
3.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X A = 26 X (0,75 + 0,75 + 0,75 + 0,75) X 0,50	M2	39,00
3.6	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X A = 26 X (0,20 + 0,20 + 0,20 + 0,20) X 3,00	M2	62,40
3.7	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm · Aço CA-50: 0,7378 (% aplicada) x 100 Kg/m ³ (taxa de consumo) x 6,08m ³ (volume de concreto) = 448,58Kg.	KG	448,58

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
Nº 0615041680
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE
LOCAL: VILA DE JERICOACOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
DATA: 28 DE MARÇO DE 2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
3.9	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO $V = (\text{pilares} + \text{sapatas}) = ((0,20 \times 0,20 \times 3,00 \text{ alt} \times 26 \text{ pilares}) + (0,75 \times 0,75 \times 0,50 \times 26 \text{ sapatas}))$	M3	10,43
3.10	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO $V. = ((1,40) \times 7,00 \times 0,15 \times 0,15 \times 2 \text{ lados}) + (1,10 \times 11,00 \times 0,15 \times 0,15) + (1,20 \times 3,00 \times 0,15 \times 0,15 \times 2) + (2,20 \times 2 \times 0,15 \times 0,15 \times 2 \text{ lados}) =$	M3	1,07
3.11	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	132,42
	SALA DE REUNIÕES E EVENTOS		41,07
	SALA EXTRA 1		13,46
	SALA EXTRA 2		13,46
	SALA DE VACINAS		12,76
	COZINHA		10,35
	CIRCULAÇÃO		19,43
	CIRCULAÇÃO		16,63
	WC1		2,63
	WC2		2,63
3.11	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO $V = (\text{pilares} + \text{sapatas}) = ((0,20 \times 0,20 \times 3,00 \text{ alt} \times 26 \text{ pilares}) + (0,75 \times 0,75 \times 0,50 \times 26 \text{ sapatas}))$	M3	10,43
4.0	PAREDES E PAINÉIS		
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) TOTAL DAS PAREDES (80,68)x (3,00) DE ALTURA	M2	242,04
4.2	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA $A1 = (2,50 \times 31,00)$ $A2 = (0,50 \times (47,10 + 23,00 + 2,38))$	M2	113,74
			77,50
			36,24
4.3	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO $\text{comp} = (47,10 + 23,00 + 2,38)$	M	72,48
5.0	COBERTURA		
5.1	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) $A (10,13 \times 13,70) = 138,78 \text{ M2}$ $A (3,61 \times 12,48) = 45,05 \text{ M2}$	M2	183,83
5.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. COMP TOTAL = 27,48	M	27,48
5.3	TELHA CERÂMICA $A (10,13 \times 13,70) = 138,78 \text{ M2}$ $A (3,61 \times 12,48) = 45,05 \text{ M2}$	M2	183,83
5.4	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm COMP = 10,13 + 10,13 + 10,13 + 3,61 + 3,61 + 3,61	M	41,22
5.5	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm COMP = 6,39 + 5,21 + 6,40 + 6,40	M	24,40

Fim da Obra
Assessoria Civil
RNP 0615041580
CREA/CE 320595



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE
LOCAL: VILA DE JERICOACOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
DATA: 28 DE MARÇO DE 2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
6.0	ESQUADRIAS		
6.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A1 = (0,90 x 2,10 x 11,00)	M2	20,79
6.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. A 1 = (1,20 x 1,10 x 7,00) + (2,00 x 1,10 x 1,00) + (1,00 X 0,50 X 3) = 11,44m ²	M2	12,94
7.0	FORRO		
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	132,42
	SALA DE REUNIÕES E EVENTOS		41,07
	SALA EXTRA 1		13,46
	SALA EXTRA 2		13,46
	SALA DE VACINAS		12,76
	COZINHA		10,35
	CIRCULAÇÃO		19,43
	CIRCULAÇÃO		16,63
	WC1		2,63
	WC2		2,63
7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	132,42
	SALA DE REUNIÕES E EVENTOS		41,07
	SALA EXTRA 1		13,46
	SALA EXTRA 2		13,46
	SALA DE VACINAS		12,76
	COZINHA		10,35
	CIRCULAÇÃO		19,43
	CIRCULAÇÃO		16,63
	WC1		2,63
	WC2		2,63
7.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	132,42
	SALA DE REUNIÕES E EVENTOS		41,07
	SALA EXTRA 1		13,46
	SALA EXTRA 2		13,46
	SALA DE VACINAS		12,76
	COZINHA		10,35
	CIRCULAÇÃO		19,43
	CIRCULAÇÃO		16,63
	WC1		2,63
	WC2		2,63

Rita Amélia M. de F. e S. Rosa
Engenheira Civil
RNP 0315041680
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE
LOCAL: VILA DE JERICOACOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
DATA: 28 DE MARÇO DE 2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
8.0	REVESTIMENTO DE PAREDES		
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	484,08
	A TOTAL x 2 = (242,04 M2 x 2 = 484,08m ²)		
8.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	123,54
	PERÍMETRO X ALTURA (3m)		
	wc1		19,50
	wc2		19,50
	COZINHA		40,20
	IMUNIZAÇÃO		44,34
8.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	360,54
	A = A chapisco - A emboço = 484,08 - 123,54		
8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	123,54
	wc1		19,50
	wc2		19,50
	COZINHA		40,20
	IMUNIZAÇÃO		44,34
8.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	123,54
	idem item 8.4		
9.0	PISOS		
9.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	132,42
	SALA DE REUNIÕES E EVENTOS		41,07
	SALA EXTRA 1		13,46
	SALA EXTRA 2		13,46
	SALA DE VACINAS		12,76
	COZINHA		10,35
	CIRCULAÇÃO		19,43
	CIRCULAÇÃO		16,63
	WC1		2,63
	WC2		2,63
9.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.	M2	132,42
	SALA DE REUNIÕES E EVENTOS		41,07
	SALA EXTRA 1		13,46
	SALA EXTRA 2		13,46
	SALA DE VACINAS		12,76
	COZINHA		10,35

Rita Ambrósio Brandão Rosa
Engenheira Civil
CNPJ 0615041680
CREA/CE 320505



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE
LOCAL: VILA DE JERICOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
DATA: 28 DE MARÇO DE 2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
	CIRCULAÇÃO		19,43
	CIRCULAÇÃO		16,63
	WC1		2,63
	WC2		2,63
9.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	132,42
	SALA DE REUNIÕES E EVENTOS		41,07
	SALA EXTRA 1		13,46
	SALA EXTRA 2		13,46
	SALA DE VACINAS		12,76
	COZINHA		10,35
	CIRCULAÇÃO		19,43
	CIRCULAÇÃO		16,63
	WC1		2,63
	WC2		2,63
9.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	132,42
	idem item 9.3		
9.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	140,98
	A1 = perímetro x larg = 53,76 x 0,60		
	A2 = (47,10 + 23,00 + 2,38) x 1,50		
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
10.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	24,00
10.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00
10.3	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00
10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00
10.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00
10.6	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	29,00
10.7	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	390,00
10.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
10.9	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,00
11.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00
11.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00
11.4	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00
11.5	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	21,00
11.6	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	12,00
11.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00
12.0	PINTURA		
12.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	360,54
	idem item 8.3		
12.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	360,54
	idem item 8.3		

Rita Amélia M. Cordeiro Rosa
Engenheira Civil
R 2.0915041680
CREA/CE 320305



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 20.280.128/0001-13

OBRA: AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE
LOCAL: VILA DE JERICOACOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
DATA: 28 DE MARÇO DE 2019

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
13.0	LOUÇAS E SANITÁRIOS		
13.1	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
13.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
13.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00
13.4	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	m	3,20
14.0	DIVERSOS		
14.1	LIMPEZA GERAL	M2	132,42
	SALA DE REUNIÕES E EVENTOS		

Rita Amélia M. de M. Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320595



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOJOA DE JERICOCACORA

DATA: 28 DE MARÇO DE 2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

OBRA: AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE

BDI: 25,92%



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ 20.260.754/0001-15

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	ACUM.
1.0	AMPLIAÇÃO DA CRECHE	0,58%	1.772,31	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.772,31	-	-	1.772,31
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,09%	3.329,34	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				3.329,34	-	-	3.329,34
3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	16,07%	49.132,20	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				49.132,20	-	-	49.132,20
4.0	PAREDES E PAINÉIS	23,26%	71.117,30	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
				35.558,65	35.558,65	-	71.117,30
5.0	COBERTURA	11,38%	34.791,73	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
				-	34.791,73	-	34.791,73
6.0	ESQUADRIAS	5,24%	16.015,38	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
				-	8.007,69	8.007,69	16.015,38
7.0	FORRO	2,12%	6.467,39	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
				-	3.233,70	3.233,70	6.467,39
8.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	8,90%	27.216,05	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
				-	13.608,03	13.608,03	27.216,05
9.0	PISOS	18,72%	57.250,29	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
				-	28.625,15	28.625,15	57.250,29
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,19%	9.766,87	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
				-	4.883,44	4.883,44	9.766,87
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,70%	5.204,68	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
				-	-	5.204,68	5.204,68
12.0	PINTURA	5,89%	18.001,76	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
				-	-	18.001,76	18.001,76
13.0	LOUÇAS E SANITÁRIOS	1,35%	4.142,13	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
				-	-	4.142,13	4.142,13
14.0	DIVERSOS	0,50%	1.542,69	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
				-	-	1.542,69	1.542,69
	PERCENTAGEM		100,00%	29,37%	42,10%	28,54%	100,00%
	TOTAL SEM BDI		305.750,12	89.792,50	128.708,37	87.249,25	305.750,12
	TOTAL GERAL COM BDI		305.750,12	89.792,50	128.708,37	87.249,25	305.750,12

Rita Amélia
Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 720505



AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-13

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

OBRA: AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE
LOCAL: VILA DE JERICOACOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,00
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,70

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

i	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

BDI =	25,92%
--------------	---------------

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

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505



Relatório de Composições

Tabela 026.1

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
				Total Simples:	167,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	167,37

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
12543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
				Total:	4,0352
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
I1724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
				Total:	1,2476
				Total Simples:	5,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,28

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
				Total:	35,0065
				Total Simples:	35,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,01

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

(Handwritten signatures and initials)

Relatório de Composições

Tabela 026.1



C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326
				Total:	5,1595
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
				Total:	13,8705
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000
				Total Simples:	69,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,63

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
				Total:	273,0870
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	55,0000	11,5500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4600	14,2370
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	158,5320
				Total Simples:	431,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	431,62

Rita Amélia M. Grandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505

Relatório de Composições

Tabela 026.1



C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072
				Total:	0,7072
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
12543	SERVEENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	21,6630
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932
10280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
				Total:	10,1302
Total Simples:					32,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,50

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVEENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	185,5900
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
10280	BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2013
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
				Total:	348,9820
Total Simples:					534,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					534,57

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	14,5200	18,8760
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
				Total:	42,0550
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	8,3000	3,3200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	11,2600	1,6890
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	8,0700	8,0700
				Total:	15,4490
Total Simples:					57,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					57,50

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RTP 0615041680
CREA/CE 320505

Relatório de Composições

Tabela 026.1



C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
				Total:	48,5250
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	8,3000	1,4110
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	16,4400	49,3200
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	11,2600	2,2520
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	8,0700	22,9188
				Total:	83,1540
				Total Simples:	131,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	131,68

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
				Total:	2,5880
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
				Total:	5,3360
				Total Simples:	7,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,92

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	79,2600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	51,0000	44,2119
I0280	BRITA	M3	0,6270	76,7500	48,1223
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,4600	160,5400
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	69,7500	14,5778
				Total:	267,4519
				Total Simples:	360,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	360,74


 Rita Anália M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505




Relatório de Composições

Tabela 026.1



C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	12,3000	14,5200	178,5960
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	17,8300	85,5840
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	17,8300	133,7250
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	12,0000	13,2100	158,5200
				Total:	592,0850
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,5000	13,8000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51,0000	31,7985
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,0800	304,8000
10280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,8000	0,4600	150,6960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,4400	9,8640
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,2600	22,5200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,0700	40,3500
				Total:	641,2150
				Total Simples:	1.247,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.247,33

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	10,8640
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10189	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/	M2	1,0000	24,1250	24,1250
				Total:	59,1117
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	M3	0,0300	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	M3	0,0300	194,8300	5,8449
				Total:	15,8074
				Total Simples:	85,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	85,78


 Rita Amélia Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505

Relatório de Composições

Tabela 026.1



C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:					114,9200
Total Simples:					114,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					114,92

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	19,8437	0,5893
Total:					0,5893
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	14,5200	2,1780
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	14,5200	3,1944
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
12391	PEDREIRO	H	3,2000	17,8300	57,0560
12395	PINTOR	H	0,7500	17,8500	13,3875
12543	SERVENTE	H	5,2000	13,2100	68,6920
Total:					147,1824
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	11,5000	0,4600
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	55,0000	4,4000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	51,0000	4,3350
10163	AÇO CA-50	KG	2,1800	4,4400	9,6792
10280	BRITA	M3	0,0300	76,7500	2,3025
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,4600	20,7000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
11605	PEDRISCO	M3	0,0100	69,7500	0,6975
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600	2,5920
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,2600	4,6800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	4,9500	4,3065
Total:					74,6802
Total Simples:					222,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					222,45

C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	0,4000	480,0000	192,0000
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	85,0000	34,0000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,0000	12,0000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE	M2	2,0300	15,0000	30,4500
Total:					268,4500
Total Simples:					268,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					268,45

Rita Amélia Brandão Rosa
 Engenharia Civil
 RNP 0615041580
 CREA/CE 320505

Relatório de Composições

Tabela 026.1



C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,5100	16,8300
				Total:	16,8300
				Total Simples:	50,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	50,97

C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	14,5200	17,4240
12320	ENCANADOR	H	1,2000	17,8300	21,3960
				Total:	38,8200
MATERIAIS					
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	57,0000	58,7100
11725	PREGO 15X15	KG	0,0700	11,2600	0,7862
11784	REBITES	KG	0,0300	38,0400	1,1412
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	65,3400	1,9602
				Total:	62,5996
				Total Simples:	101,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	101,42

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	16,1750
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV	M	1,0300	15,8800	16,3564
11725	PREGO 15X15	KG	0,0700	11,2600	0,7862
				Total:	17,1446
				Total Simples:	33,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,32

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
12543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
				Total:	6,2080
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	KG	0,5830	2,8600	1,6674
				Total:	1,6674
				Total Simples:	7,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,88

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260

Rita Anália M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CRETA/CE 326505

Relatório de Composições

Tabela 026.1



					Total:	18,6240
MATERIAIS						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - DEI E/DEI 4	M2	1,1000	39,4000	43,3400	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000	
					Total:	59,3400
					Total Simples:	77,96
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	77,96

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COM IM C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAI	M3	0,1800	555,9493	100,0709	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAI HIDRATADA E AREIA S/PENFIRAR TRACO	M2	0,5200	27,5597	14,3310	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO	M3	0,0700	451,2045	31,5843	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENFIRAR TRACO 1:4 FSP = 1,5cm	M2	1,0000	36,4705	36,4705	
C2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENFIRADA TRACO 1:3 FSP=5 mm	M2	0,5200	19,1524	9,9592	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	M3	0,1200	35,0065	4,2008	
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,2875	4,8295	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VAI A	M3	0,1200	22,4570	2,6948	
				Total:	204,1410
				Total Simples:	204,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	204,14

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720	
I2312 ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770	
				Total:	35,8490
MATERIAIS					
I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700	
				Total:	57,7700
				Total Simples:	93,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	93,62

Rita Amélia Miranda Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 120539

Relatório de Composições

Tabela 026.1



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
				Total:	6,8439
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
				Total Simples:	14,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,44

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	14,5200	3,0492
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	18,0700	3,7947
				Total:	6,8439
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	6,9620	6,9620
				Total:	6,9620
				Total Simples:	13,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,81

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700
				Total Simples:	19,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,65

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	14,5200	6,5340
12312	ELETRICISTA	H	0,4500	18,0700	8,1315
				Total:	14,6655
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	4,2500	4,6750
				Total:	4,6750
				Total Simples:	19,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,34

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

Relatório de Composições

Tabela 026.1



C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200	2,1780
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700	2,7105
Total:					4,8885
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
Total:					1,3700
Total Simples:					6,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,26

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
Total:					3,5849
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,7800	1,8156
Total:					1,8156
Total Simples:					5,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,40

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
Total:					97,7700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	116,5850	116,5850
Total:					202,1650
Total Simples:					299,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					299,94

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	14,5200	14,5200
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	18,0700	18,0700
Total:					32,5900
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	44,8000	44,8000
Total:					44,8000
Total Simples:					77,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					77,39


 Rita Arnelia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041080
 CREA/CE 320505

Relatório de Composições

Tabela 026.1



C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	14,5200	3,4848
12320	ENCANADOR	H	0,2400	17,8300	4,2792
Total:					7,7640
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	43,5600	0,2178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	32,1600	0,2412
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,0800	3,1108
Total:					3,5698
Total Simples:					11,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,33

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	14,5200	7,5504
12320	ENCANADOR	H	0,5200	17,8300	9,2716
Total:					16,8220
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	43,5600	1,0890
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	32,1600	1,2864
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100	8,5400	8,6254
Total:					11,0008
Total Simples:					27,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					27,82

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1286
12391	PEDREIRO	H	4,1390	17,8300	73,7984
12543	SERVENTE	H	8,1940	13,2100	108,2427
Total:					227,6547
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,0000	8,2110
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
10280	BRITA	M3	0,0770	76,7500	5,9098
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600	19,2781
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600	36,6912
Total:					95,6670
Total Simples:					323,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					323,32

Rita Amélia M. 
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505





Relatório de Composições

Tabela 026.1



 299
 VISTO
 02/02

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	14,5200	14,2296
12320	ENCANADOR	H	0,9800	17,8300	17,4734
Total:					31,7030
MATERIAIS		UN	1,0000	6,8000	6,8000
11770	RALO SECO PVC 10 CM				6,8000
Total:					6,8000
Total Simples:					38,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					38,50

C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	14,5200	2,1780
12320	ENCANADOR	H	0,1500	17,8300	2,6745
Total:					4,8525
MATERIAIS		M	0,4000	0,2000	0,0800
11180	FITA DE VEDAÇÃO				6,3428
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	1,0100	6,2800	6,4228
Total:					6,4228
Total Simples:					11,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,28

C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1600	14,5200	2,3232
12320	ENCANADOR	H	0,1600	17,8300	2,8528
Total:					5,1760
MATERIAIS		M	0,5000	0,2000	0,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO				12,3119
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	1,0100	12,1900	12,4119
Total:					12,4119
Total Simples:					17,59
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,59

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	14,5200	12,3420
12320	ENCANADOR	H	0,8500	17,8300	15,1555
Total:					27,4975
MATERIAIS		M	1,5000	0,2000	0,3000
11180	FITA DE VEDAÇÃO				55,5800
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	55,5800	55,5800
Total:					55,8800
Total Simples:					83,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					83,38


 Rita Amélia M. de F. Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 220505

Relatório de Composições

Tabela 026.1



C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	126,7800
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	55,0000	1,0450
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,6400	2,7840
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,4600	4,5218
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	69,7500	1,8135
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	109,2800	109,2800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	30,6800	30,6800
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	5,1100	5,6210
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	UN	1,0000	143,4300	143,4300
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				Total:	334,1753
				Total Simples:	460,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	460,96

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
				Total:	88,9625
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA	UN	1,0000	66,1400	66,1400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
				Total:	257,9780
				Total Simples:	346,94
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	346,94


 Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 R. Nº 15041680
 CREA/CE 320505

Relatório de Composições

Tabela 026.1



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
12320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
				Total:	97,0500
MATERIAIS					
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,3500	1,3500
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,0500	0,8050
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA	UN	1,0000	296,0000	296,0000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SFM ASSENTO)	UN	1,0000	495,0000	495,0000
				Total:	818,9270
				Total Simples:	915,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	915,98

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
				Total:	26,9110
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM	M	1,0000	176,0000	176,0000
				Total:	176,0965
				Total Simples:	203,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	203,01

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				Total:	9,2470
				Total Simples:	9,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,25

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

302
 VISTO
 OPX

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

01.PARE.ALVE.02 9/01	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	7266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,0279300	412,50	11,52
INSUMO	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	1,56	0,66
INSUMO	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	26,57	0,13
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0098000	348,59	3,40
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3700000	17,22	23,59
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6850000	13,32	9,12
					TOTAL	48,42

01.COBE.ETMM.01 2/01	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5380000	2,16	5,48
INSUMO	4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0170000	18,98	19,30
INSUMO	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,3140000	9,80	22,68
INSUMO	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	14,64	1,02
INSUMO	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	13,21	0,66
INSUMO	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	13,32	0,40
COMPOSICAO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	14,52	7,10
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6760000	17,13	11,59
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0428000	18,33	0,74
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0594000	17,53	1,04
					TOTAL	70,01

Rita Amélia M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

01.COBE.TELH.03 4/01	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000000	1,45	4,35
COMPOSICAO	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0117000	327,43	3,83
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	13,32	2,78
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640000	19,52	3,20
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0063000	18,33	0,11
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0087000	17,53	0,15
					TOTAL	14,42
01.ESQV.PORT 03 5/02	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	25,59	22,59
INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000000	371,26	371,26
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,61	2,94
INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	7,41	50,76
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	17,22	6,11
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779000	13,32	2,37
					TOTAL	456,03

Rita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

01.ESQV.JANE.01 2/01	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 + MM	UN	9,2000000	0,12	1,10
INSUMO	34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,6940000	332,93	231,05
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233000	9,16	5,71
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	17,22	8,94
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590000	13,32	3,42
					TOTAL	250,22
01.REVE.CHAP.00 6/04	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0015000	4.828,12	7,24
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380000	17,22	0,65
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038000	13,32	0,04
					TOTAL	7,94
01.REVE.MUEI.03 1/01	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0213000	348,59	7,42
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	17,22	11,37
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430000	13,32	3,24
					TOTAL	22,01
01.PINT.INTE.00 5/01	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3300000	15,50	5,10
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	17,16	2,92
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	13,32	0,83
					TOTAL	8,84

Rita Apênio M. Brandão Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

01.REVE.CHAP.00 5/01	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0042000	395,32	1,66
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,22	1,21
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	13,32	0,09
					TOTAL	2,95
01.REVE.MUEI.00 1/02	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376000	412,18	15,50
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800000	17,22	9,99
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2110000	13,32	2,81
					TOTAL	28,28
01.REVE.MUEI.00 2/02	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COMPOSICAO	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,0376000	412,18	15,50
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	17,22	8,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,32	2,28
					TOTAL	25,85

Rita Amélia Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNF 0615041680
CREA/CE 320505



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

					PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01. REVE. CINT. 01 0/01	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2			
INSUMO	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0800000	27,90	30,13
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,53	3,25
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2200000	3,37	0,74
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	19,56	12,91
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	13,32	4,80
					TOTAL	51,81
01. FUES. LAST. 00 2/03	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2			
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	17,22	4,68
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	13,32	0,99
COMPOSICAO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0565000	216,21	12,22
					TOTAL	17,87
01. PISO. RGCP. 00 2/01	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2			
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,48	0,24
INSUMO	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000	9,65	4,20
COMPOSICAO	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0310000	353,66	10,96
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2900000	17,22	4,99
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450000	13,32	1,93
					TOTAL	22,31
NÃO AFERIDA	79462	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	M2			
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	1,5000000	0,33	0,50
INSUMO	4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	0,8000000	23,77	19,02
COMPOSICAO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,16	6,86
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,32	5,31
					TOTAL	31,68

Rita Amélia M. Scandio Rosa
 Engenheira Civil
 RNP 0615041680
 CREA/CE 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS
CNPJ: 20.260.124/0001-11**PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA****OBRA: AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE****LOCAL: VILA DE JERICOACOACOARA - JIJOCA DE JERICOACOARA/CE**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

Pita Amélia M. Brandão Rosa
Engenheira Civil
RNP 0615041680
CREA/CE 320505