

Ocara-CE 08 de Julho de 2015

À Prefeitura Municipal de Ocara
Comissão Permanente de Licitação
Ocara-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.01/2015-FMS

Prezados (as) Senhores (as),

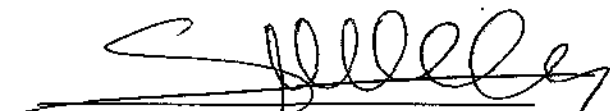
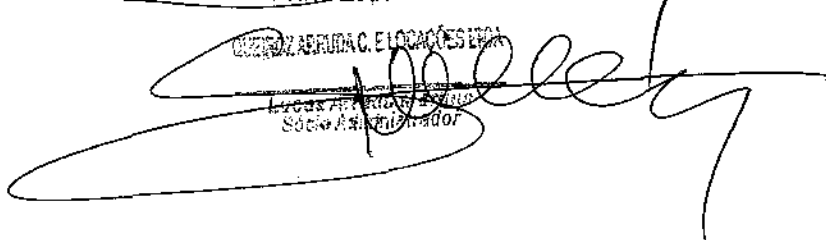
Apresentamos a V.Sa, nossa proposta para objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2306.01/2015-FMS, cujo objeto é a Contratação de empresa para reformar e ampliação da Unidade Básica de Saúde da Família – UBSF de Vila Nova dos Luzias no Município de Ocara CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 99.775,27 (noventa e nove mil, setecentos e setenta e cinco reais e vinte e sete centavos) com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta)


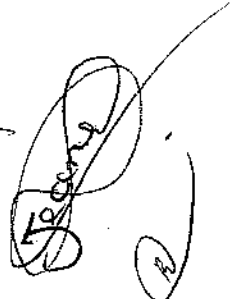
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o(a) Sr LUCAS ARRUDA MARTINS, portador (a) da carteira de identidade nº 2001020010264 e CPF nº 015.623.873-08, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente


Lucas Arruda Martins

Queiroz Arruda C. e Locações Ltda.
Lucas Arruda Martins
Sócio Administrador

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
 LOCAL: VILA DOS LUZIAS
 MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		REFORMA				
1.10		DEMOLIÇÕES				
1.10.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,308	R\$ 28,70	R\$ 94,94
1.10.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	70,72	R\$ 7,18	R\$ 507,77
1.10.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,02	R\$ 12,44	R\$ 137,09
1.10.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	147,130	R\$ 5,74	R\$ 844,53
1.11		MOVIMENTO DE TERRA				
1.11.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,668	R\$ 29,21	R\$ 19,51
1.11.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	M3	0,368	R\$ 64,78	R\$ 23,84
1.12		INFRA ESTRUTURA				
1.12.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,268	R\$ 376,17	R\$ 100,81
1.12.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,279	R\$ 320,80	R\$ 89,50
1.12.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,000	R\$ 48,83	R\$ 48,83
1.12.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,000	R\$ 74,58	R\$ 74,58
1.12.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2,11	R\$ 5,24	R\$ 11,06
1.13		SUPER ESTRUTURA				
1.13.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,196	R\$ 320,80	R\$ 62,88
1.13.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	1,80	R\$ 140,26	R\$ 252,47
1.13.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,196	R\$ 128,01	R\$ 25,09
1.13.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	12,15	R\$ 5,27	R\$ 64,03
1.13.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	3,26	R\$ 5,24	R\$ 17,08
1.13.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,153	R\$ 437,01	R\$ 66,86
1.13.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X. CONFEC.	M2	0,61	R\$ 48,83	R\$ 29,79
1.14		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
1.14.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	24,57	R\$ 35,34	R\$ 868,30
1.14.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,84	R\$ 62,62	R\$ 52,60
1.14.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	21,00	R\$ 72,10	R\$ 1.514,10
1.15		REVESTIMENTO				
1.15.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	48,78	R\$ 3,96	R\$ 193,17
1.15.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	48,78	R\$ 18,88	R\$ 920,97
1.15.3	CXXXX	LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE FORRO PVC	M2	56,58	R\$ 14,38	R\$ 813,62
1.15.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,14	R\$ 36,00	R\$ 509,04
1.16		PISO				
1.16.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,322	R\$ 349,30	R\$ 112,47
1.16.2	C1915	PISO CIMENT. RÚSTICO C/ARG. DE CIM. E AREIA TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM	M2	6,45	R\$ 25,41	R\$ 163,89
1.17		COBERTA				
1.17.1	CXXXX	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 10% NOVA	M2	147,13	R\$ 23,98	R\$ 3.528,18
1.17.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	16,55	R\$ 15,02	R\$ 248,58
1.17.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	33,10	R\$ 6,81	R\$ 225,41
1.17.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	147,13	R\$ 7,36	R\$ 1.082,88
1.18		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
1.18.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	2,00	R\$ 206,26	R\$ 412,52
1.18.2	CXXXX	GRADIL DE FERRO C/ ESTRUT EM TUBO DE AÇO PATENTE DO D= 2" - ESP= 2,65 MM E CHAPA DE AÇO 2"X1/4" - VIDE PROJETO	M2	18,55	R\$ 215,62	R\$ 3.999,75
1.19		PINTURA				
1.19.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	51,93	R\$ 6,71	R\$ 348,45
1.19.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	350,91	R\$ 13,98	R\$ 4.905,72
1.19.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	9,70	R\$ 8,62	R\$ 83,61

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
 LOCAL: VILA DOS LUZIAS
 MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.19.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,19	R\$ 12,21	R\$ 283,15
1.19.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,55	R\$ 21,35	R\$ 545,49
1.20		DIVERSOS				
1.20.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO/CONCERTO EM REBOCO DAS SALAS DOS CONSULTÓRIOS E FECHAMENTO E ALGEROZ PARA IMPEDIR A ENTRADA DE INSETOS)	M2	10,00	R\$ 38,94	R\$ 389,40
1.20.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,23	R\$ 268,37	R\$ 598,47
TOTAL GERAL DO ITEM REFORMA						R\$ 24.270,43
2		AMPLIAÇÃO				
2.10		MOVIMENTO DE TERRA				
2.10.1	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	16,422	R\$ 29,21	R\$ 479,69
2.10.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	9,044	R\$ 64,78	R\$ 585,87
2.10.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,986	R\$ 14,18	R\$ 84,88
2.11		INFRA ESTRUTURA				
2.11.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,700	R\$ 376,17	R\$ 1.391,83
2.11.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,800	R\$ 320,88	R\$ 1.540,22
2.11.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,156	R\$ 320,80	R\$ 1.012,44
2.11.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,69	R\$ 48,83	R\$ 229,01
2.11.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,156	R\$ 74,58	R\$ 235,37
2.11.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	87,00	R\$ 5,27	R\$ 458,49
2.11.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	R\$ 5,24	R\$ 178,16
2.12		SUPER ESTRUTURA				
2.12.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,020	R\$ 320,80	R\$ 327,22
2.12.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,020	R\$ 128,01	R\$ 130,57
2.12.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	7,17	R\$ 48,83	R\$ 350,11
2.12.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	116,50	R\$ 5,27	R\$ 613,96
2.12.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	35,60	R\$ 5,24	R\$ 186,54
2.12.6	C0089	ANEL DE AMARRAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,393	R\$ 437,01	R\$ 171,74
2.12.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	19,22	R\$ 93,16	R\$ 1.790,54
2.13		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
2.13.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	120,42	R\$ 35,34	R\$ 4.255,64
2.13.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,057	R\$ 945,06	R\$ 53,87
2.13.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	5,25	R\$ 72,10	R\$ 378,53
2.13.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	8,00	R\$ 55,83	R\$ 446,64
2.14		REVESTIMENTO				
2.14.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	230,50	R\$ 3,96	R\$ 912,78
2.14.2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO	M2	19,22	R\$ 7,07	R\$ 135,89
2.14.3	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	19,22	R\$ 19,50	R\$ 374,79
2.14.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	169,73	R\$ 18,88	R\$ 3.204,50
2.14.5	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	60,77	R\$ 17,56	R\$ 1.067,12
2.14.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	14,14	R\$ 57,11	R\$ 807,54
2.15		PISO				
2.15.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,809	R\$ 349,30	R\$ 631,88
2.15.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	45,22	R\$ 13,69	R\$ 619,06

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
 LOCAL: VILA DOS LUZIAS
 MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2.15.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	45,22	R\$ 54,64	R\$ 2.470,82
2.15.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	45,22	R\$ 4,46	R\$ 201,68
2.16		COBERTA				
2.16.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	58,81	R\$ 64,40	R\$ 3.787,36
2.16.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	58,81	R\$ 37,49	R\$ 2.204,79
2.16.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	6,80	R\$ 15,02	R\$ 102,14
2.16.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	13,60	R\$ 6,81	R\$ 92,62
2.16.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	58,81	R\$ 7,36	R\$ 432,84
2.17		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
2.17.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 479,07	R\$ 1.437,21
2.17.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 456,83	R\$ 456,83
2.17.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,15	R\$ 287,60	R\$ 905,94
2.17.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,20	R\$ 226,80	R\$ 498,96
2.17.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	5,35	R\$ 99,00	R\$ 529,65
2.17.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,20	R\$ 162,58	R\$ 357,68
2.17.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	M2	5,67	R\$ 167,40	R\$ 949,16
2.18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.18.1	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8,00M	UN	1,00	R\$ 587,68	R\$ 587,68
2.18.2	C3577	MINI POSTE REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 28,82	R\$ 28,82
2.18.3	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 9,51	R\$ 19,02
2.18.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	4,50	R\$ 15,63	R\$ 70,34
2.18.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	R\$ 66,06	R\$ 66,06
2.18.6	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	R\$ 77,63	R\$ 77,63
2.18.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	60,00	R\$ 5,33	R\$ 319,80
2.18.8	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO 4X2	UN	16,00	R\$ 5,65	R\$ 90,40
2.18.9	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO 3X3	UN	2,00	R\$ 5,65	R\$ 11,30
2.18.10	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO 4X4	UN	4,00	R\$ 5,65	R\$ 22,60
2.18.11	CXXXX	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA PL DE 22W	UN	3,00	R\$ 46,61	R\$ 139,83
2.18.12	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	4,00	R\$ 69,34	R\$ 277,36
2.18.13	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	R\$ 47,20	R\$ 94,40
2.18.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 10,25	R\$ 41,00
2.18.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 18,92	R\$ 18,92
2.18.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	11,00	R\$ 18,37	R\$ 202,07
2.18.17	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	R\$ 9,09	R\$ 454,50
2.18.18	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	150,00	R\$ 3,51	R\$ 526,50
2.19		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
2.19.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 463,34	R\$ 463,34
2.19.2	CXXXX	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$ 884,42	R\$ 884,42
2.19.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 47,48	R\$ 47,48
2.19.4	CXXXX	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 217,41	R\$ 434,82
2.19.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	24,00	R\$ 12,85	R\$ 308,40
2.19.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 84,01	R\$ 168,02
2.19.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	R\$ 214,77	R\$ 515,45
2.19.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 397,51	R\$ 795,02
2.19.9	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	R\$ 32,63	R\$ 130,52
2.19.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 137,42	R\$ 412,26
2.19.11	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	11,90	R\$ 8,33	R\$ 99,13
2.19.12	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	1,50	R\$ 11,91	R\$ 17,87
2.19.13	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	7,50	R\$ 19,38	R\$ 145,35
2.19.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,35	R\$ 24,57	R\$ 303,44
2.19.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	14,00	R\$ 7,48	R\$ 104,72

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
LOCAL: VILA DOS LUZIAS
MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

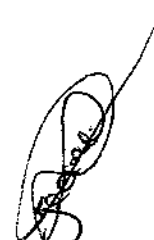
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2.19.16	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 9,67	R\$ 29,01
2.19.17	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 19,40	R\$ 19,40
2.19.18	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 17,58	R\$ 17,58
2.19.19	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	2,00	R\$ 24,53	R\$ 49,06
2.19.20	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 10,31	R\$ 10,31
2.19.21	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 29,70	R\$ 29,70
2.19.22	CXXXX	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1.00M	UN	1,00	R\$ 1.131,73	R\$ 1.131,73
2.20		PINTURA				
2.20.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	43,33	R\$ 6,71	R\$ 290,74
2.20.2	C1208	EMASSAMENTO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA TETO	M2	19,22	R\$ 9,13	R\$ 175,48
2.20.3	C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS S/MASSA TETO	M2	19,22	R\$ 12,81	R\$ 246,21
2.20.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	92,99	R\$ 11,60	R\$ 1.078,68
2.20.5	C4167	LÁTEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	114,61	R\$ 13,98	R\$ 1.602,25
2.20.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	31,82	R\$ 8,62	R\$ 274,29
2.20.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	15,17	R\$ 11,51	R\$ 174,61
2.20.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,17	R\$ 12,21	R\$ 185,23
2.20.9	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,87	R\$ 21,35	R\$ 168,02
2.21		DIVERSOS				
2.21.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	27,69	R\$ 153,47	R\$ 4.249,58
2.21.2	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	90,49	R\$ 31,16	R\$ 2.819,67
					TOTAL GERAL DO ITEM AMPLIAÇÃO	R\$ 57.512,58
					TOTAL GERAL SEM BDI	R\$ 81.783,01
					BDI 22,00%	R\$ 17.992,26
					TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 99.775,27


PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
ENG.º CIVIL - CREA/CE 48584
CPF: 027.791.323-37


LUCAS ARRUDA MARTINS
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 015.623.873-08





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
LOCAL: VILA DOS LUZIAS
MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO - REFORMA

Seq	Discriminação	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias
1.10	DEMOIÇÕES	6,58%	R\$ 1.584,33				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
1.11	MOVIMENTO DE TERRA	0,18%	R\$ 43,35				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
1.12	INFRA ESTRUTURA	1,94%	R\$ 324,78				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
1.13	SUPER ESTRUTURA	2,14%	R\$ 518,20				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
1.14	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	10,05%	R\$ 2.495,00				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
1.15	REVESTIMENTO	10,04%	R\$ 2.493,80				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
1.16	PISO	1,14%	R\$ 278,38				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
1.17	COBERTA	20,85%	R\$ 5.085,06				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
1.18	ESQUADRIAS E FERRAGENS	18,19%	R\$ 4.412,27				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
1.19	PINTURA	25,41%	R\$ 6.168,42				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
1.20	DIVERSOS	4,07%	R\$ 987,87				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
	TOTAL GERAL	100,00%	R\$ 24.270,43										
	TOTAL PARCIAL			27,83%	R\$ 6.881,65	24,73%	R\$ 5.023,59	13,24%	R\$ 3.213,64	16,87%	R\$ 4.022,15	17,82%	R\$ 4.350,41
	TOTAL ACUMULADO			27,83%	R\$ 6.881,65	82,25%	R\$ 12.694,34	85,50%	R\$ 15.897,98	82,08%	R\$ 19.920,03	100,00%	R\$ 24.270,43

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO - AMPLIAÇÃO

Seq	Discriminação	%	VALOR	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias
2.10	MOVIMENTO DE TERRA	2,00%	R\$ 1.160,44				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.11	INFRA ESTRUTURA	8,77%	R\$ 5.045,52				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.12	SUPER ESTRUTURA	8,21%	R\$ 3.570,88				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.13	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	8,83%	R\$ 6.134,86				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.14	REVESTIMENTO	11,31%	R\$ 6.502,82				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.15	PISO	8,82%	R\$ 3.923,44				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.16	COBERTA	11,51%	R\$ 3.619,75				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.17	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8,83%	R\$ 5.135,43				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,90%	R\$ 3.048,23				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.19	INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS	10,64%	R\$ 6.117,03				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.20	PINTURA	7,23%	R\$ 4.185,51				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
2.21	DIVERSOS	12,25%	R\$ 7.069,25				R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
	TOTAL GERAL	100,00%	R\$ 67.512,85										
	TOTAL PARCIAL			18,83%	R\$ 9.878,10	17,89%	R\$ 10.345,84	22,86%	R\$ 13.142,22	21,48%	R\$ 12.336,52	20,85%	R\$ 12.011,84
	TOTAL ACUMULADO			16,89%	R\$ 9.878,10	34,81%	R\$ 20.022,04	57,66%	R\$ 33.164,26	79,11%	R\$ 45.500,78	100,00%	R\$ 67.512,85



Queiroz Arruda Construções e Locações Ltda - CNPJ: 10.298.325/0001-56
Av. Eng. Santana Junior, 3000, Ed. Central Park, sala 207, Cocó, CEP 60192-200, Fortaleza-CE.

Handwritten signatures and initials.



Queiroz Arruda
Construções e Locações Ltda.

TOTAL GERAL BEM BDI	R\$	81.753,01	
BIDJ 22,00%	R\$	17.992,26	
TOTAL GERAL COM BDI	R\$	99.745,27	

Pedro

PEDRO CAMPELO NOGUEIRA
ENGA CIVIL - CREA/CE 48584
CPF: 027.791.323-37

Lucas

LUCAS ARRUDA MARTINS
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 015.623.873-08



Queiroz Arruda Construções e Locações Ltda - CNPJ: 10.298.325/0001-56
Av. Eng. Santana Junior, 3000, Ed. Central Park, sala 207, Cocó, CEP 60192-200, Fortaleza-CE.

Lucas

Pedro

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
 LOCAL: VILA DOS LUZIAS
 MUNICÍPIO: OCARA - CEARA

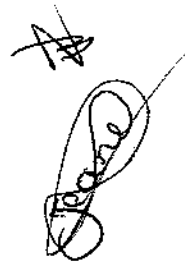
COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS	
GRUPO A Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS 0,59%
R	RISCO 0,97%
Total do Grupo A = 4,56%	
GRUPO B Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS 0,80%
L	LUCRO 6,16%
Total do Grupo B = 6,96%	
GRUPO C Impostos	
1	PIS 0,65%
2	COFINS 3,00%
3	ISS 5,00%
4	CPBR(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)
Total do Grupo C = 8,65%	

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) = 22,00%


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
LOCAL: VILA DOS LUZIAS
MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS

HORISTAS

JORNADA MENSAL DE TRABALHO	220/30	220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO	52X7,3333	7,3333
DESCANSO SEMANAL	13X7,3332	381,33
FERIADOS -	15X7,3333X15%	95,33
AUXÍLIO ENFERMIDADE	15X7,3333X19,4%	16,50
LICENÇA PATERNIDADE	12,96X7,3333	7,11
DIAS DE CHUVAS/FALTAS/ETC.		95,04
HORAS PRODUTIVAS P/ANO		2081,34

1.0 ENCARGOS BÁSICOS

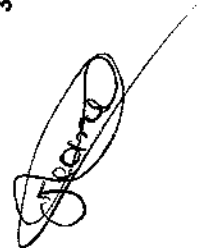
1.1	INSS	0,00%
1.2	SESI	1,50%
1.3	SENAI	1,00%
1.4	INCRA	0,20%
1.5	SEBRAE	0,60%
1.6	SALARIO EDUCACAO	2,50%
1.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%
1.8	FGTS	8,00%
1.9	SECONCI	0,00%
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80%

2.0 ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDENCIA DE 1.0

2.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
2.2	FERIADOS	3,72%
2.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
2.4	13º SALARIO	11,01%
2.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
2.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
2.7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
2.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
2.9	FERIAS GOZADAS	11,80%
2.10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIAS DE 1.0	47,96%

3.0 ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE 1.0

3.1	AVISO PREVIO IDENIZADO	7,12%
3.2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,40%






3.3	FERIAS IDENIZADAS	2,40%
3.4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
3.5	IDENIZACAO ADICIONAL	0,60%
	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIAS DE A	15,35%
4.0	TAXA DE REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	
4.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06%
4.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO REVIO TRABALHADO E REINCIDENC	0,64%
	TOTAL DE TAXA DE REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,70%
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	88,81%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
 LOCAL: VILA DOS LUZIAS
 MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	UN	quantid.	P. unitário	P. total	M3
C1043					28,70
Composição/Insumo					
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS					
S/REAPROVEITAMENTO					
MÃO DE OBRA	H	0,920	6,49	5,97	
PEDREIRO	H	2,089	4,42	9,23	
SERVEANTE					
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	15,200	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
Mão de Obra		13,499			28,70
					7,18 M2
C1054					
Composição/Insumo					
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC					
MÃO DE OBRA	H	0,077	6,49	0,4957	
MONTADOR	H	0,746	4,42	3,2973	
SERVEANTE					
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,797	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
Mão de Obra		3,375			12,44 M3
					7,18
C1066					
Composição/Insumo					
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO					
DE CONCRETO					
MÃO DE OBRA	H	0,124	6,49	0,80	
PEDREIRO	H	1,310	4,42	5,79	
SERVEANTE					
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,590	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
Mão de Obra		5,853			12,44 M2
					5,74
C1045					
Composição/Insumo					
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					
MÃO DE OBRA	H	0,0610	6,49	0,3959	
PEDREIRO	H	0,5980	4,42	2,6432	
SERVEANTE					
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,0391	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
Mão de Obra		2,6998			5,74 M3
					29,21
C2785					
Composição/Insumo					
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m					
MÃO DE OBRA	H	3,500	4,42	15,4700	
SERVEANTE					
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	15,470	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
Mão de Obra		13,739			64,78 M3
					29,21
C0330					
Composição/Insumo					
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE					
MAT.C/AQUISIÇÃO					
MÃO DE OBRA	H	1,700	4,42	7,51	
SERVEANTE					
TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,51	Mat/Serv.	Equipam.	Total Geral
Mão de Obra		7,51			64,78 M3
					29,21



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS

LOCAL: VILA DOS LUZIAS

MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM

TOTAL MATERIAL/SERVICO

Mão de Obra 18,56

M 1,000

R\$ 13,790

Total L.S. 16,483

Equipam. 7,55

Mat./Serv. 13,79

BDI 74,58

Total Geral 48,83

M3

C1604 LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO

S/ELEVACAO

MÃO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

TOTAL MÃO DE OBRA

Mão de Obra 39,50

H 2,088

H 5,870

R\$ 39,500

Total L.S. 35,080

Equipam. 13,55

Mat./Serv. 4,42

BDI 5,24

Total Geral 74,58

KG

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

MÃO DE OBRA

AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO

ARMADOR/FERREIRO

TOTAL MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVICO

ARAME RECOZIDO N.18 BWG

AÇO CA 60

TOTAL MATERIAL/SERVICO

Mão de Obra 0,90

H 0,080

H 0,080

R\$ 0,900

Total L.S. 0,900

Equipam. 0,36

Mat./Serv. 6,49

BDI 3,10

Total Geral 10,74

M 0,020

KG 1,150

KG 3,540

R\$ 0,799

Equipam. 27,52

Mat./Serv. 4,42

BDI 140,26

Total Geral 180,26

M2

C2824

FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA,

ESP.= 10mm

MÃO DE OBRA

CARPINTEIRO

SERVENTE

TOTAL MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVICO

PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO

CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X

2.20M)

DESMOLDANTE PARA FORMAS

PREGO 1 1/2" X 14

TABUA EM MADEIRA TAIPA

TOTAL MATERIAL/SERVICO

Mão de Obra 46,26

H 4,240

H 4,240

R\$ 46,260

Total L.S. 46,260

Equipam. 7,50

Mat./Serv. 10,74

BDI 7,35

Total Geral 71,85

M 1,020

KG 0,400

KG 0,100

R\$ 52,920

Equipam. 0,54

Mat./Serv. 4,20

BDI 28,50

Total Geral 86,24

C1603 LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO

C/ELEVACAO

MÃO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

Mão de Obra 46,26

H 5,680

H 7,000

R\$ 12,680

Total L.S. 12,680

Equipam. 36,86

Mat./Serv. 4,42

BDI 6,49

Total Geral 56,45

H



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS									
LOCAL: VILA DOS LUZIAS									
MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ									
TOTAL MÃO DE OBRA									
	Mão de Obra	R\$	67,800						
			60,213						
									5,27
									128,01
									KG
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								
	MAO DE OBRA	H	0,030						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,030						
	ARMADOR/FERREIRO	R\$	0,330						
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO	KG	0,020						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,150						
	ACO CA 50	R\$	4,650						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO								
	Mão de Obra	R\$	0,293						
									4,65
									5,27
									M3
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM								
	FERRO	H	4,690						
	MAO DE OBRA	H	6,000						
	PEDREIRO	R\$	56,958						
	SERVENTE								
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO	M3	0,618						
	AREIA GROSSA	KG	18,000						
	ACO CA-50	M3	0,615						
	BRITA	KG	368,500						
	CIMENTO PORTLAND	M3	0,263						
	PEDRISCO	R\$	329,458						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO								
	Mão de Obra	R\$	50,586						
									329,46
									48,83
									437,01
									M2
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÃO UTIL								
	5X. CONFEÇ. DO								
	MAO DE OBRA	H	1,579						
	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,700						
	CARPINEIRO	R\$	18,560						
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO	L	0,400						
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	KG	0,150						
	PREGO 18X27	M	0,500						
	SARRAFO DE 1X4	M	1,000						
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	R\$	13,790						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO								
	Mão de Obra	R\$	16,483						
									13,79
									48,83
									Total Geral
									48,83

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS

LOCAL: VILA DOS LUZIAS

MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

C0073

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO
(9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL

HIDRATADA ESP=10cm

MAO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

TOTAL MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA

CAL HIDRATADA

CIMENTO PORTLAND

TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

11,44

H 1,000

H 1,120

R\$ 11,440

M3 0,015

KG 2,180

KG 2,180

UN 25,000

R\$ 13,740

Total L.S.

10,160

6,49

4,42

46,00

0,67

0,50

0,42

13,74

Equipam.

62,62

35,34

M2

35,34

M2

C0074

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO
(9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL

HIDRATADA ESP=20 cm

MAO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

TOTAL MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

AREIA MÉDIA

CAL HIDRATADA

CIMENTO PORTLAND

TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

17,87

H 1,500

H 1,840

R\$ 17,870

M3 0,041

KG 6,190

KG 6,190

UN 47,000

R\$ 28,880

Total L.S.

15,870

9,74

8,13

46,00

0,67

0,50

0,42

28,88

Equipam.

72,10

62,62

M2

BDI

72,10

Total Geral

62,62

C0805

COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

MAO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

TOTAL MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

COMBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

17,40

H 2,000

H 1,000

R\$ 17,400

M2 1,000

M3 0,005

R\$ 39,250

Total L.S.

15,453

12,98

4,42

37,85

1,40

280,00

39,25

Equipam.

3,96

72,10

M2

BDI

3,96

Total Geral

72,10

C0776

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
SIPENEAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

MAO DE OBRA

17,40

17,40

R\$ 39,250

Total L.S.

15,453

12,98

4,42

37,85

1,40

280,00

39,25

Equipam.

3,96

72,10

M2

BDI

3,96

Total Geral

72,10

[Handwritten signatures and initials]

10.298.325/0001-56
CNPJ
30

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS LOCAL: VILA DOS LUZIAS MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ PEDREIRO SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA MÉDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND TOTAL MATERIAL/SERVICO											Total Geral 6,81 M2	
Mão de Obra 3,32											BDI 7,36	
C1078 DESCUPINIZAÇÃO CMATERIAL INSETICIDA MAO DE OBRA AJUDANTE TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" OU "PENETROL" TOTAL MATERIAL/SERVICO											Total Geral 7,36 UN	
Mão de Obra 2,63											BDI 206,26	
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO DOBRADIÇA 3" X2 1/2" FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) TOTAL MATERIAL/SERVICO											Total Geral 7,36 UN	
Mão de Obra 28,71											BDI 215,62	
CXXXX GRADIL DE FERRO C/ ESTRUT EM TUBO DE AÇO PATENTE DO D= 2" - ESP= 2,66 MM E CHAPA DE AÇO 2"X1/4" - VIDE PROJETO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO GRADIL DE FERRO C/ ESTRUT EM TUBO DE AÇO PATENTE DO D= 2" - ESP= 2,66 MM E CHAPA DE AÇO 2"X1/4" - VIDE PROJETO TOTAL MATERIAL/SERVICO											Total Geral 206,26 M2	
Mão de Obra 28,71											BDI 215,62	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS LOCAL: VILA DOS LUZIAS MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ PEDREIRO SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA MÉDIA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND TOTAL MATERIAL/SERVICO											Total Geral 6,81 M2	
Mão de Obra 3,32											BDI 7,36	
C1078 DESCUPINIZAÇÃO CMATERIAL INSETICIDA MAO DE OBRA AJUDANTE TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" OU "PENETROL" TOTAL MATERIAL/SERVICO											Total Geral 7,36 UN	
Mão de Obra 2,63											BDI 206,26	
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO DOBRADIÇA 3" X2 1/2" FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) TOTAL MATERIAL/SERVICO											Total Geral 7,36 UN	
Mão de Obra 28,71											BDI 215,62	
CXXXX GRADIL DE FERRO C/ ESTRUT EM TUBO DE AÇO PATENTE DO D= 2" - ESP= 2,66 MM E CHAPA DE AÇO 2"X1/4" - VIDE PROJETO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO GRADIL DE FERRO C/ ESTRUT EM TUBO DE AÇO PATENTE DO D= 2" - ESP= 2,66 MM E CHAPA DE AÇO 2"X1/4" - VIDE PROJETO TOTAL MATERIAL/SERVICO											Total Geral 206,26 M2	
Mão de Obra 28,71											BDI 215,62	

Handwritten signatures and stamps:

- Top right: Stamp with "CNPJ 10.298.325/0001-56" and "30".
- Right side: Large handwritten signature.
- Bottom right: Another handwritten signature.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
 LOCAL: VILA DOS LUZIAS
 MUNICIPIO: OCARA - CEARA

C2398	PINTURA HIDRACOR		12,1137	189,87		6,71	215,62
	MAO DE OBRA	H					M2
	PINTOR	H	0,3150	6,48			2,04
	SERVENTE	H	0,1500	4,42			0,66
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,7000				
	MATERIAL/SERVICO	UN	0,2000	0,84			0,17
	LIXA PARA MADEIRAMASSA	KG	0,3500	4,10			1,44
	HIDRACOR	R\$	1,6100				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		2,3979	1,61			
	Mão de Obra					13,98	6,71
							M2
C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA						
	MAO DE OBRA	H	0,400	4,77			1,9080
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,500	6,49			3,2450
	PINTOR	R\$	5,153				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	UN	0,250	0,84			0,2100
	LIXA PARA MADEIRAMASSA	LT	0,120	6,14			0,7368
	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,240	13,80			3,3120
	TINTA LATEX	R\$	4,299				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		4,574	4,26			
	Mão de Obra					8,62	13,98
							M2
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						
	MAO DE OBRA	H	0,200	4,77			0,95
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,300	6,49			1,95
	PINTOR	R\$	2,900				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO	LT	0,190	7,00			1,33
	SELADOR ACRILICO	KG	0,310	5,85			1,81
	TEXTURA ACRILICA	R\$	3,140				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		2,575	3,14			
	Mão de Obra					12,21	8,62
							M2
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
	MAO DE OBRA	H	0,365	4,77			1,7411
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,365	6,49			2,3689
	PINTOR	R\$	4,110				
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
 LOCAL: VILA DOS LUZIAS
 MUNICIPIO: OCARA - CEARÁ
 ALGUARRAZ MINERAL
 ESMALTE SINTÉTICO
 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA
 LIXA PARA MADEIRA/MASSA
 T O T A L MATERIAL/SERVICO

LT	0,040	5,40	0,2160		
LT	0,160	12,00	1,9200		
LT	0,130	15,20	1,9760		
UN	0,400	0,84	0,3360		
R\$	4,448				
	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	3,660	4,45		21,35	12,21 M2

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
 MÃO DE OBRA 4,11
 MAO DE OBRA
 AJUDANTE DE PINTOR
 PINTOR
 T O T A L MÃO DE OBRA
 MATERIAL/SERVICO
 ALGUARRAZ MINERAL
 ESMALTE SINTÉTICO
 LIXA PARA FERRO
 ZARCÃO
 T O T A L MATERIAL/SERVICO

H	0,828	4,77	3,95		
H	0,828	6,49	5,37		
R\$	9,320				
LT	0,030	5,40	0,16		
LT	0,160	12,00	1,92		
UN	0,300	1,55	0,47		
LT	0,120	9,99	1,20		
R\$	3,750				
	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,277	3,75		38,94	21,35 M2

C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO/CONCERTO EM
 REBOCO DAS SALAS DOS CONSULTÓRIOS E
 FECHAMENTO E ALGEROZ PARA IMPEDIR A
 MÃO DE OBRA
 PEDREIRO
 SERVENTE
 T O T A L MÃO DE OBRA
 MATERIAL/SERVICO
 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM
 AREIA PRODUZIDA
 T O T A L MATERIAL/SERVICO

H	1,129	6,49	7,33		
H	1,969	4,42	8,70		
R\$	16,030				
M3	0,030	289,00	8,67		
R\$	8,670				
	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,236	8,67		266,37	38,94 UN

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm
 MÃO DE OBRA
 PEDREIRO
 SERVENTE
 T O T A L MÃO DE OBRA
 MATERIAL/SERVICO
 AREIA GROSSA
 CIMENTO PORTLAND
 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm
 T O T A L MATERIAL/SERVICO

H	1,2000	6,49	7,7880		
H	2,0000	4,42	8,8400		
R\$	16,6280				
M3	0,0080	46,00	0,3680		
KG	3,2000	0,50	1,6000		
M2	1,0000	235,00	235,0000		
R\$	236,9680				
	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

Mão de Obra

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS LOCAL: VILA DOS LUZIAS MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ		16,63			14,7691	236,97	14,18	268,37 M3
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA MAO DE OBRA SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA					4,42	7,51	
	Mão de Obra							
								Total Geral 14,18 M3
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 560 L (CHIP) TOTAL EQUIPAMENTOS MAO DE OBRA SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND PEDRISCO TOTAL MATERIAL/SERVICO							
	Mão de Obra							
								Total Geral 320,88 M3
C0089	ANEL DE AMARRAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO AREIA GROSSA AÇO CA-50 BRITA CIMENTO PORTLAND PEDRISCO TOTAL MATERIAL/SERVICO							
	Mão de Obra							
								Total Geral 437,01 M3
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO							
	Mão de Obra							
								Total Geral 437,01 M2





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
LOCAL: VILA DOS LUZIAS
MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

	KG	0,7400	4,20	3,11	
ACO CA-60	M	1,3000	7,50	9,75	
PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	KG	0,0300	4,00	0,12	
PREGO 18X27	M	0,9700	5,02	4,87	
SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6500	7,55	4,91	
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M2	1,0000	50,67	50,67	
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M3	0,0400	285,00	11,40	
CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	28,06	1,12	
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	R\$	85,9500	85,95		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		Total L.S.			Total Geral
		3,3925			945,06
					93,16
					M3

C2666

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Equipam. (C/HORARIO)
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

TOTAL Equipam.

MAO DE OBRA

AJUDANTE
ARMADOR/FERREIRO
CARPINTEIRO
PEDREIRO
SERVENTE

TOTAL MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVIÇO

ARAME RECOZIDO N.18 BWG

AREIA MÉDIA

AOÇO CA-25

BRITA

CIMENTO PORTLAND

PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"

PREGO 18X27

TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO

Mão de Obra

211,44

187,7799

C0804

COBOGÓ ANTI-CHUVA C/ARG. CIMENTO E AREIA

TRACO 1:3

MAO DE OBRA

PEDREIRO

SERVENTE

TOTAL MÃO DE OBRA

H

H

R\$

1,800

1,050

16,320

11,68

4,64

BDI 55,83

Equipam. 0,24

Mat/Serv. 545,60

Total L.S. 187,7799

Mão de Obra 211,44

Total Geral 945,06

M2



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
 LOCAL: VILA DOS LUZIAS
 MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

MATERIAL/SERVIÇO
 COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM
 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3
 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO
 Mão de Obra
 16,32

UN
 M3
 R\$
 5,000
 0,005
 25,020
 Total L.S.
 14,494

BDI 7,07

Total Geral
 56,83
 M2

Equipam.

4,76
 243,00
 25,02

Mat/Serv.

0,302
 0,302
 3,290

H
 H
 R\$

6,49
 4,42

1,96
 1,33

0,86

Total Geral
 7,07
 M2

C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO
 MAO DE OBRA
 PEDREIRO
 SERVENTE
 T O T A L MAO DE OBRA
 MATERIAL/SERVIÇO
 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRACO
 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO
 Mão de Obra
 3,29

BDI 19,50

Total Geral
 7,07
 M2

Equipam.

6,49
 4,42

0,006
 0,860

M3
 R\$

143,00
 0,86

0,86

Total Geral
 19,50
 M2

Equipam.

182,00
 3,64

M3
 R\$

182,00
 3,64

Total L.S.
 7,460

BDI 17,56

Total Geral
 19,50
 M2

Equipam.

0,770
 0,770
 8,400

H
 H
 R\$

6,49
 4,42

5,00
 3,40

Total L.S.
 7,460

BDI 17,56

Total Geral
 19,50
 M2

Equipam.

0,7200
 0,7000
 7,760

H
 H
 R\$

6,49
 4,42

4,67
 3,09

Total L.S.
 6,892

BDI 57,11

Total Geral
 17,56
 M2

Equipam.

0,0201
 2,910

KG
 R\$

144,60
 2,91

Total L.S.
 6,892

BDI 57,11

Total Geral
 17,56
 M2

Equipam.

0,720
 0,720

H
 H

6,49
 4,42

4,6728
 3,1824

Total L.S.
 6,892

BDI 57,11

Total Geral
 17,56
 M2

Equipam.

C4445 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE MAO DE OBRA LADRILHISTA SERVENTE

Handwritten signature and initials.

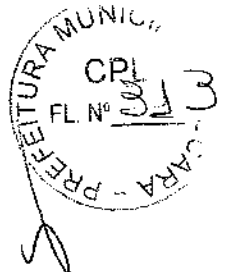
Handwritten signature.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS LOCAL: VILA DOS LUZIAS MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ									
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,855						
	MATERIAL/SERVICO	M2	1,100	29,92	32,9120				
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm ² PEI 5/PEI4	KG	8,000	1,17	9,3600				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS								
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	42,272	42,27					
	Mão de Obra		6,980						
			7,86						
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5								
	MÃO DE OBRA	H	0,2620	6,49	1,70				
	PEDEIREIRO	H	0,5300	4,42	2,34				
	SERVENTE	R\$	4,0400						
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO	M3	0,0365	46,00	1,68				
	AREIA MÉDIA	KG	8,7600	0,50	4,38				
	CIMENTO PORTLAND	R\$	6,0600						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		3,5879	6,06					
	Mão de Obra								
			4,04						
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
	MÃO DE OBRA	H	0,598	6,49	3,8810				
	LADRILHISTA	H	0,600	4,42	2,6520				
	SERVENTE	R\$	6,533						
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO	M2	1,100	29,95	32,9450				
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,17	9,3600				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO	R\$	42,305	42,31					
	Mão de Obra		5,799						
			6,53						
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								
	MÃO DE OBRA	H	0,210	6,49	1,3629				
	LADRILHISTA	H	0,210	4,42	0,9282				
	SERVENTE	R\$	2,291						
	TOTAL MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO								

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS LOCAL: VILA DOS LUZIAS MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ									
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO TOTAL MATERIAL/SERVIÇO									
	Mão de Obra	KG	0,100	1,40	0,1400	0,14		64,40	4,46
	Mão de Obra	R\$	0,140						M2
	TOTAL		2,034						
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO TOTAL MATERIAL/SERVIÇO									
	Mão de Obra	R\$	2,034						
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA CAIBRO, LINHA)	H	1,2900	4,77	6,15				
	MAO DE OBRA	H	1,3000	6,49	8,44				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	R\$	14,8900						
	CARPINTEIRO	M	3,5000	3,20	11,20				
	TOTAL MÃO DE OBRA	KG	0,1200	7,50	0,90				
	MATERIAL/SERVIÇO	M	3,5000	1,60	5,60				
	CAIBRO DE 2X1	M	1,3300	14,40	19,15				
	PREGO	R\$	36,8500						
	RIPA DE PEROBA DE 1X5CM								
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")								
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		12,9574	36,85					
	Mão de Obra	R\$	14,59						
C4462	TELHA CERÂMICA	UN	1,220	4,77	5,82				
	MAO DE OBRA	H	1,220	6,49	7,92				
	AJUDANTE DE TELHADISTA	R\$	13,740						
	TELHADISTA	UN	33,000	0,35	11,55				
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	11,550						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELHA CERÂMICA								
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		12,202	11,55					
	Mão de Obra	R\$	13,74						
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	CJ	1,0000	175,00	175,00				
	MATERIAL/SERVIÇO	CJ	2,0000	12,13	24,26				
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	UN	1,0000	228,48	228,48				
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	R\$	427,7400						
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS								
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		51,3288	427,74					
	Mão de Obra	R\$	427,74						
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	CJ	1,0000	175,00	175,00				
	MATERIAL/SERVIÇO	CJ	2,0000	12,13	24,26				
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	UN	1,0000	208,62	208,62				
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	R\$	407,8800						
	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS								
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		407,8800	456,83					
	Mão de Obra	R\$	456,83						

Handwritten signature

Handwritten signature

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
LOCAL: VILA DOS LUZIAS
MUNICIPIO: OCARA - CEARÁ

C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRI, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM MATERIAL/SERVICO		M2	48,9456	407,88	287,60	287,60	456,83
	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRI, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	1,000	287,60	287,60	287,60	M2
	TOTAL MATERIAL/SERVICO			Total L.S.	287,600	287,60	287,60	Total Geral
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM MATERIAL/SERVICO		M2	1,000	226,80	226,80	226,80	M2
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	1,000	226,80	226,80	226,80	M2
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP. = 4mm, COLOCADO MATERIAL/SERVICO		M2	1,000	99,00	99,00	99,00	M2
C2670	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO) MATERIAL/SERVICO		M2	99,000	99,00	99,00	99,00	M2
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO MÃO DE OBRA		H	3,000	6,49	19,4700	19,4700	M2
C1426	PEDREIRO SERVENTE		H	3,000	4,42	13,2600	13,2600	M2
C1426	TOTAL MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVICO		R\$	32,730	99,00	99,00	99,00	M2
C1426	AREIA MÉDIA		M3	0,008	46,00	0,3680	0,3680	M2
C1426	CAL HIDRATADA		KG	0,570	0,67	0,3819	0,3819	M2
C1426	CIMENTO PORTLAND		KG	2,840	0,50	1,4200	1,4200	M2
C1426	GRADE DE FERRO		M2	1,000	98,61	98,6100	98,6100	M2
C1426	TOTAL MATERIAL/SERVICO		R\$	100,780	99,00	99,00	99,00	M2
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO MÃO DE OBRA		H	32,73	100,78	100,78	100,78	UN
C1999	MONTADOR		H	1,000	6,49	6,49	6,49	UN



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
 LOCAL: VILA DOS LUZIAS
 MUNICÍPIO: OCARA - CEARA

UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	TOTAL	MÃO DE OBRA	MAT/SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL
H	0,350	6,49	2,27					
H	0,250	4,42	1,11					
R\$	9,870							
M3	0,0005	46,00	0,02					
M	1,300	13,05	16,97					
KG	0,150	0,50	0,08					
UN	0,330	12,39	4,08					
M2	1,000	127,60	127,60					
R\$	148,760							
	Total L.S.	8,766	148,76				587,68	167,40 UN
				Mão de Obra				
				9,87				

C2008 POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8,00M

UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	TOTAL	MÃO DE OBRA	MAT/SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL
H	0,350	4,77	1,6695					
H	0,350	6,49	2,2715					
H	1,800	4,42	7,9560					
R\$	11,897							
M3	0,035	46,00	1,6100					
M	16,500	0,90	14,8500					
KG	3,500	0,50	1,7500					
UN	1,000	547,00	547,0000					
R\$	565,210							
	Total L.S.	10,568	565,21				28,82	587,88 UN
				Mão de Obra				
				11,90				

C3577 MINI POSTE REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR

UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	TOTAL	MÃO DE OBRA	MAT/SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL
H	0,5000	6,49	3,25					
H	0,5000	4,42	2,21					
R\$	5,4600							
M3	0,0030	46,00	0,14					
UN	1,0000	0,50	0,50					
KG	1,0000	17,87	17,87					
R\$	18,5100							
	Total L.S.	4,8490	18,51				9,51	28,82 UN
				Mão de Obra				
				5,46				

C1023 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")

UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	TOTAL	MÃO DE OBRA	MAT/SERV.	EQUIPAM.	BDI	TOTAL GERAL
H	0,130	4,77	0,62					
H	0,130	6,49	0,84					

Handwritten signatures and initials: *Stor*, *CAPO*, and other marks.



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS LOCAL: VILA DOS LUZIAS MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ								
T O T A L MÃO DE OBRA								
			R\$	1,460				
MATERIAL/SERVIÇO								
	CURVA PIELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	1,000	UN	1,000	6,75	6,75		13,50
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
			R\$	6,750				6,750
	Mão de Obra			1,297				1,297
							15,63	15,63
								9,51
								M
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 50mm (1 1/2")		H	0,170	4,77	0,81		5,68
	MAO DE OBRA		H	0,170	6,49	1,10		7,76
	ELETRICISTA		R\$	1,910				1,910
T O T A L MÃO DE OBRA								
			M	1,000	12,02	12,02		24,04
MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 50mm (1 1/2")	12,020	R\$	12,020				12,020
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
				1,696				1,696
	Mão de Obra			1,91				1,91
							66,06	66,06
								15,63
								UN
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE		H	1,0000	4,77	4,77		9,54
	MAO DE OBRA		H	1,0000	6,49	6,49		12,98
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		R\$	11,260				11,260
T O T A L MÃO DE OBRA								
			UN	1,000	44,80	44,80		90,60
MATERIAL/SERVIÇO								
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	44,800	R\$	44,800				44,800
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
				10,000				10,000
	Mão de Obra			11,26				11,26
							77,63	77,63
								66,06
								UN
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30		H	1,200	4,77	5,7240		11,448
	MAO DE OBRA		H	2,400	6,49	15,5760		37,416
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		R\$	21,300				21,300
T O T A L MÃO DE OBRA								
			UN	1,000	34,35	34,3500		70,700
MATERIAL/SERVIÇO								
	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	1,000	UM	1,000	3,06	3,0600		7,110
GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP								
			R\$	37,410				37,410
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO								
				18,917				18,917
	Mão de Obra			21,30				21,30
							5,33	5,33
								77,63
								M
C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		H	0,1500	4,77	0,72		5,49
	MAO DE OBRA		H	0,1500	6,49	0,97		7,46
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		R\$	1,690				1,690
T O T A L MÃO DE OBRA								
			M	1,020	2,10	2,14		4,24
MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2							

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
 LOCAL: VILA DOS LUZIAS
 MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

T O T A L MATERIAL/SERVICO

C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO 4X2	Mão de Obra	R\$	2,140	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	MAO DE OBRA	1,69	H	1,501	2,14		5,65	5,33
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,150	4,77	0,7155		UN
	ELETRICISTA		H	0,150	6,49	0,9735		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,689				

MATERIAL/SERVICO
 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA,
 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18
T O T A L MATERIAL/SERVICO

	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,46	2,4600	5,65	5,65
				UN

C0621
 CAIXA DE LIGAÇÃO 3X3 | Mão de Obra | R\$ | 2,460 | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral || | MAO DE OBRA | 1,69 | H | 1,501 | 2,46 | | 5,65 | 5,65 |
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,150	4,77	0,7155		
	ELETRICISTA		H	0,150	6,49	0,9735		
	T O T A L MÃO DE OBRA		**R\$**	**1,689**				

MATERIAL/SERVICO
 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA,
 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18
T O T A L MATERIAL/SERVICO

	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,46	2,4600	5,65	5,65
				UN

C0621
 CAIXA DE LIGAÇÃO 4X4 | Mão de Obra | R\$ | 2,460 | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral || | MAO DE OBRA | 1,69 | H | 1,501 | 2,46 | | 5,65 | 5,65 |
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,150	4,77	0,7155		
	ELETRICISTA		H	0,150	6,49	0,9735		
	T O T A L MÃO DE OBRA		**R\$**	**1,689**				

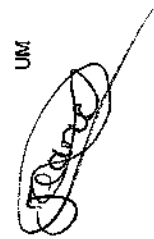
MATERIAL/SERVICO
 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA,
 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18
T O T A L MATERIAL/SERVICO

	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,46	2,4600	5,65	5,65
				UN

CXXXX
 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA PL DE 22W | Mão de Obra | R\$ | 2,460 | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral || | MAO DE OBRA | 1,69 | H | 1,501 | 2,46 | | 46,61 | 5,65 |
	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,800	4,77	3,8160		UM
	ELETRICISTA		H	0,800	6,49	5,1920		
	T O T A L MÃO DE OBRA		**R\$**	**9,008**				

MATERIAL/SERVICO
 LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES

	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	27,60	27,6000	46,61	5,65
				UM




OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
 LOCAL: VILA DOS LUZIAS
 MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ
 LÂMPADA PL 22W

UM	R\$	Mão de Obra	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,01	29,60	2,00	69,34	46,61 UN
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			8,002			
			29,600			
			1,000			

C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2

UM	R\$	Mão de Obra	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,01	45,95	45,95	47,20	69,34 UN
LÂMPADAS DE 20W						
MAO DE OBRA						
H			4,77	5,25		
H			6,49	7,14		
ELETRICISTA						
T O T A L MAO DE OBRA						
			12,3900			
MATERIAL/SERVIÇO						
UN			45,95	45,95		
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2						
LÂMPADAS DE 20W						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			45,9500			
			11,0036			

C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE

UM	R\$	Mão de Obra	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		12,39	45,95	47,20	69,34	69,34 UN
MAO DE OBRA						
H			4,77	3,8160		
H			6,49	5,1920		
ELETRICISTA						
T O T A L MAO DE OBRA						
			9,008			
MATERIAL/SERVIÇO						
UM			28,79	28,7900		
UM			1,40	1,4000		
LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA						
LÂMPADA INCANDESCENTE						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			30,190			
			8,002			

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

UM	R\$	Mão de Obra	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,01	30,19	10,25	47,20	47,20 UN
MAO DE OBRA						
H			4,77	1,00		
H			6,49	1,36		
ELETRICISTA						
T O T A L MAO DE OBRA						
			2,360			
MATERIAL/SERVIÇO						
UN			5,79	5,79		
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			5,790			
			2,096			

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

UM	R\$	Mão de Obra	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,36	5,79	18,92	10,25	10,25 UN
MAO DE OBRA						
H			4,77	1,00		
H			6,49	1,36		
ELETRICISTA						
T O T A L MAO DE OBRA						
			2,360			
MATERIAL/SERVIÇO						

(Handwritten signatures and initials)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS LOCAL: VILA DOS LUZIAS MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ									
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V TOTAL MATERIAL/SERVICO									
		UN	1,000	14,46	14,46	14,46		18,37	18,92
		R\$	14,460						UN
			Total L.S.	2,096					
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V MÃO DE OBRA									
		H	0,400	4,77	1,9080	4,77	1,9080		
		H	0,400	6,49	2,5960	6,49	2,5960		
		R\$	4,504						
		UN	1,000	9,87	9,8700	9,87	9,8700		
		R\$	9,870						
			Total L.S.	3,986				9,09	18,37
									M
ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA MÃO DE OBRA									
		H	0,800	4,77	3,82	4,77	3,82		
		R\$	3,820						
		M	1,000	1,88	1,88	1,88	1,88		
		R\$	1,880						
			Total L.S.	3,393				3,51	9,09
									M
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 MÃO DE OBRA									
		H	0,1100	4,77	0,52	4,77	0,52		
		H	0,1100	6,49	0,71	6,49	0,71		
		R\$	1,230						
		M	1,020	1,17	1,19	1,17	1,19		
		R\$	1,190						
			Total L.S.	1,092				463,34	3,51
									UN
PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS MÃO DE OBRA									
		H	2,000	4,77	9,54	4,77	9,54		
		H	2,000	6,49	12,98	6,49	12,98		
		H	2,000	6,49	12,98	6,49	12,98		
		H	2,000	4,42	8,84	4,42	8,84		
		R\$	44,340						
		M3	0,019	46,00	0,87	46,00	0,87		
		KG	0,600	3,30	1,98	3,30	1,98		
		KG	9,830	0,50	4,92	0,50	4,92		

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
 LOCAL: VILA DOS LUZIAS
 MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

	M3	0,026	40,00	1,04					
	UN	1,000	48,99	48,99					
	UN	1,000	17,00	17,00					
	UN	1,100	3,08	3,3890					
	UN	1,000	285,43	285,43					
	UN	1,000	16,00	16,00					
	R\$	379,618							
		Total L.S.	39,378						
		Mão de Obra	44,34						
		TANQUE LAVANDERIA EM AÇO C/CUBA E							
		ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM							
		MAO DE OBRA							
		PEDREIRO	3,000	6,49	19,47				
		SERVENTE	3,000	4,42	13,26				
		TOTAL MÃO DE OBRA	32,730						
		MATERIAL/SERVICO							
		CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	1,000	13,30	13,30				
		FITA DE VEDAÇÃO	0,750	0,22	0,17				
		SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	1,000	58,50	58,50				
		TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E	1,000	721,95	721,95				
		ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM							
		VALVULA DE METAL 1 1/4"							
		TOTAL MATERIAL/SERVICO	1,000	28,70	28,70				
		Total L.S.	822,620						
		Mão de Obra	29,068						

Mat./Serv. 379,62
 Equipam.
 BDI 884,42
 Total Geral 463,34 UN

C2505

	H	0,650 <th>4,77 <th>3,1005 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </th></th>	4,77 <th>3,1005 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </th>	3,1005 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>					
	H	0,650	6,49	4,2185					
	R\$	7,319							
		M	0,280	0,22	0,0616				
		UN	1,000	33,60	33,6000				
		R\$	33,662						
		Total L.S.	6,501						
		Mão de Obra	7,32						
		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA,							
		CITORNEIRA E ACESSÓRIOS							
		MAO DE OBRA							
		AJUDANTE DE ENCANADOR	1,000	4,77	4,7700				
		ENCANADOR	1,000	6,49	6,4900				
		TOTAL MÃO DE OBRA	11,260						
		MATERIAL/SERVICO							
		BUCHA PLÁSTICA 8MM	2,000	0,09	0,1800				

Mat./Serv. 33,66
 Equipam.
 BDI 217,41
 Total Geral 47,48 UN

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
LOCAL: VILA DOS LUZIAS
MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

ENGATE CROMADO	UN	2,000	15,80	31,6000	Mat./Serv. 196,15 Equipam. 114,5000 Total Geral 217,41 M
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,22	0,2464	
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	0,91	1,8200	
SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,000	32,00	32,0000	
VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,000	15,80	15,8000	
LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	114,50	114,5000	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	196,146			
Mão de Obra		10,000			
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")		4,504			
MÃO DE OBRA		4,352			

C2625

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	H	0,400	4,77	1,9080
MÃO DE OBRA	H	0,400	6,49	2,5960
AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$	4,504		
T O T A L MÃO DE OBRA		0,001	24,00	0,0240
MATERIAL/SERVIÇO		0,003	26,00	0,0078
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	1,600	2,70	4,3200
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT			
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,996		
Mão de Obra		4,352		

C2167

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	H	0,6100	4,77	2,91
MÃO DE OBRA	H	0,6100	6,49	3,96
AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$	6,870		
T O T A L MÃO DE OBRA		1,200	0,20	0,24
MATERIAL/SERVIÇO	M	1,000	70,80	70,80
FITA DE VEDAÇÃO	UN			
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	R\$	71,040		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		6,101		
Mão de Obra		71,040		

C1898

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC's	H	1,000	6,49	6,49
MÃO DE OBRA	H	0,250	6,49	1,62
MONTADOR	H	0,350	4,42	1,55
PEDREIRO	R\$	9,660		
SERVENTE		0,001	46,00	0,05
T O T A L MÃO DE OBRA	M3			
MATERIAL/SERVIÇO				
AREIA GROSSA				

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
 LOCAL: VILA DOS LUZIAS
 MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ
 CIMENTO PORTLAND
 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC's
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

KG	M	R\$	Mão de Obra	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
0,150	1,000	196,530	9,66	196,53	0,08	397,51	214,77 UN	
Total L.S.							397,51	214,77 UN
C0348								
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								
MAO DE OBRA								
AJUDANTE DE ENCANADOR								
H		3,000		4,77	14,31			
H		3,000		6,49	19,47			
Total L.S.							33,780	
MATERIAL/SERVIÇO								
BACIA DE LOUÇA BRANCA								
UN		1,000		145,90	145,90			
UN		2,000		0,09	0,18			
Total L.S.							160,00	
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA								
UN		1,000		9,83	9,83			
M		0,960		0,20	0,11			
UN		1,000		2,66	2,66			
KG		0,100		4,00	0,40			
UN		2,000		1,35	2,70			
UN		1,000		11,95	11,95			
Total L.S.							333,730	
Total L.S.							30,000	
C3586								
CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA -								
PADRÃO POPULAR								
MAO DE OBRA								
AJUDANTE DE ENCANADOR								
H		0,5000		4,77	2,3850			
H		0,5000		6,49	3,2450			
Total L.S.							5,8300	
MATERIAL/SERVIÇO								
CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA -								
UN		1,0000		22,00	22,0000			
Total L.S.							22,0000	
Total L.S.							5,0000	
C0603								
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO								
COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE								
CONCRETO								
MAO DE OBRA								
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO								
H		0,1150		4,77	0,5486			
H		0,8050		4,77	2,8859			
H		0,1150		6,49	0,7464			
H		0,8050		6,49	3,9265			
H		2,9070		6,49	18,8664			
Total L.S.							137,42	32,63 UN

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
LOCAL: VILA DOS LUZIAS
MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

T O T A L MÃO DE OBRA

	H	R\$	5,3580	4,42	23,6824	BDI	Total Geral
MATERIAL/SERVICO	KG		0,0682			8,33	137,42
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	M3		4,8300				M
AREIA MEDIA	KG		4,2144				
ACO CA-60	M3		2,3520				
BRITA	KG		3,6582				
CAL HIDRATADA	M2		1,2390				
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	KG		13,0890				
CIMENTO PORTLAND	M		0,2265				
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	UN		12,0960				
TIJOLO MACIÇO COMUM							
T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$		41,7733				
Mão de Obra			50,66				
T O T A L			44,9911	41,77			

C2595

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

MÃO DE OBRA

	H	R\$	0,240	4,77 <th>1,1448 <th>BDI</th> <th>Total Geral</th> </th>	1,1448 <th>BDI</th> <th>Total Geral</th>	BDI	Total Geral
AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,240			8,33	137,42
ENCANADOR	H		2,702	6,49	1,5576		M
T O T A L MÃO DE OBRA			2,942				
MATERIAL/SERVICO	KG		0,005	24,00	0,1200		
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	LT		0,008	26,00	0,1950		
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M		1,010	2,89	2,9189		
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	R\$		3,234				
T O T A L MATERIAL/SERVICO			2,398	3,23			
Mão de Obra			2,70				
T O T A L			5,132	11,91			

C2596

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

MÃO DE OBRA

	H	R\$	0,260 <th>4,77 <th>1,2402 <th>BDI</th> <th>Total Geral</th> </th></th>	4,77 <th>1,2402 <th>BDI</th> <th>Total Geral</th> </th>	1,2402 <th>BDI</th> <th>Total Geral</th>	BDI	Total Geral
AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,260			11,91	8,33
ENCANADOR	H		2,928	6,49	1,6874		M
T O T A L MÃO DE OBRA			3,188				
MATERIAL/SERVICO	KG		0,005	24,00	0,1200		
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	LT		0,008	26,00	0,1950		
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M		1,010	6,00	6,0600		
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	R\$		6,375				
T O T A L MATERIAL/SERVICO			2,602	6,38			
Mão de Obra			2,93				
T O T A L			5,534	19,38			

C2598

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

MÃO DE OBRA

	H	R\$	0,480 <th>4,77 <th>2,2896 <th>BDI</th> <th>Total Geral</th> </th></th>	4,77 <th>2,2896 <th>BDI</th> <th>Total Geral</th> </th>	2,2896 <th>BDI</th> <th>Total Geral</th>	BDI	Total Geral
AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,480			19,38	11,91
ENCANADOR	H		0,480	6,49	3,1152		M
T O T A L MÃO DE OBRA			0,960				

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
LOCAL: VILA DOS LUZIAS
MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C2593 MÃO DE OBRA Mão de Obra 5,41									
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	R\$	5,405						
	MATERIAL/SERVICO	KG	0,017	0,4080					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	LT	0,026	0,6760					
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M	1,010	8,0800					
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	R\$	9,164						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		4,805			9,16		24,57	19,38
									M
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	H	0,300	1,4310					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,300	1,9470					
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,378						
	MATERIAL/SERVICO	KG	0,005	0,1200					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	LT	0,008	0,1950					
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	UN	1,010	17,8770					
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	R\$	18,192						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		3,002			18,19		7,48	24,57
									UN
C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") MÃO DE OBRA Mão de Obra 3,38									
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	H	0,280	1,34					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,280	1,82					
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,160						
	MATERIAL/SERVICO	UN	0,010	0,24					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UN	1,000	0,88					
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	LT	0,015	0,3900					
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	R\$	1,510						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		2,806			1,51		9,67	7,48
									UN
C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm MÃO DE OBRA Mão de Obra 3,16									
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	H	0,300	1,43					
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,300	1,95					
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,380						
	MATERIAL/SERVICO	KG	0,0280	0,67					
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	LT	0,0430	1,12					
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	UN	1,000	1,50					
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	R\$	3,290						
	TOTAL MATERIAL/SERVICO								

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
LOCAL: VILA DOS LUZIAS
MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

Item	Descrição	Unidade	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1548	Mão de Obra 3,38						
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	H	0,280	4,77	1,34	19,40	9,67
	MAO DE OBRA	H	0,280	6,49	1,82		
	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$	3,160				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,015	24,00	0,36		
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	12,50	12,50		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,022	26,00	0,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,430				
C4390	Mão de Obra 3,16						
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	H	0,420	4,77	2,00	17,58	19,40
	MAO DE OBRA	H	0,420	6,49	2,73		
	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$	4,730				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	24,00	1,01		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0630	26,00	1,64		
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,000	6,00	6,00		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,650				
C1582	Mão de Obra 4,73						
	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	H	0,460	4,77	2,19	24,53	17,58
	MAO DE OBRA	H	0,460	6,49	2,99		
	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$	5,180				
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,058	24,00	1,3800		
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,091	26,00	2,3680		
	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,000	11,00	11,0000		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,746				
C2358	Mão de Obra 5,18						
	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	H	0,280	4,77	1,38	10,31	24,53
	MAO DE OBRA	H	0,280	14,75			
	AJUDANTE DE ENCANADOR	R\$	4,600				

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
LOCAL: VILA DOS LUZIAS
MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

	H	R\$		0,290	6,49	1,88		BDI	Total Geral
T O T A L MÃO DE OBRA				3,260					10,31
MATERIAL/SERVIÇO									
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			0,0150	24,00	0,36			
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT			0,0225	26,00	0,59			
TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN			1,000	3,20	3,20			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO				4,150					
Mão de Obra				3,26					
TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.				2,895				29,70	10,31
MAO DE OBRA									
AJUDANTE DE ENCANADOR	H			0,4600	4,77	2,1942			
ENCANADOR	H			0,4800	6,49	2,9854			
T O T A L MÃO DE OBRA				5,1796					
MATERIAL/SERVIÇO									
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG			0,0750	24,00	1,8000			
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT			0,1200	26,00	3,1200			
TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN			1,0000	15,00	15,0000			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO				19,9200					
Mão de Obra				5,18					
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,00M				4,6004				1.131,81	29,70
MAO DE OBRA									
PEDREIRO	H			6,500	6,49	42,1850			
SERVENTE	H			5,000	4,42	22,1000			
T O T A L MÃO DE OBRA				64,285					
MATERIAL/SERVIÇO									
AREIA MEDIA	M3			0,109	46,00	5,0140			
CIMENTO PORTLAND	KG			72,900	0,50	36,4500			
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,00M	UN			6,000	100,00	600,0000			
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M/E=0,10M	UN			2,000	72,00	144,0000			
LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN			1,000	72,00	72,0000			
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M			4,000	12,00	48,0000			
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3			8,040	8,00	64,3200			
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3			0,230	37,19	8,5537			
LASTRO DE BRITA	M3			0,230	55,00	12,6500			
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	M3			5,520	3,52	19,4304			
S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO				1,010,418					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
 LOCAL: VILA DOS LUZIAS
 MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ

C1208	EMASSAMENTO 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA TETO	Mão de Obra 64,29	Total L.S. 57,096	Mat./Serv. 1,010,42	Equipam.	BDI 9,13	Total Geral 1.131,81 M2
	MAO DE OBRA	H	0,200	4,77	0,9540		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,300	6,49	1,9470		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,901				
	MATERIAL/SERVICO	UN	0,400	0,84	0,3360		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	KG	0,700	4,73	3,3110		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	R\$	3,647				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		3,647				
		Mão de Obra 2,90	Total L.S. 2,575	Mat/Serv. 3,65	Equipam.	BDI 12,33	Total Geral 9,13 M2
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS SIMASSA TETO						
	MAO DE OBRA	H	0,350	4,77	1,67		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,400	6,49	2,60		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,270				
	MATERIAL/SERVICO	LT	0,050	5,51	0,28		
	ALGARRAZ MINERAL	UN	0,250	0,34	0,09		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	LT	0,120	12,00	1,44		
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0,170	14,45	2,46		
	TINTA LATEX ACRILICA	R\$	4,270				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		4,270				
		Mão de Obra 4,27	Total L.S. 3,792	Mat./Serv. 4,27	Equipam.	BDI 11,60	Total Geral 12,33 M2
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS						
	CMASSA ACRILICA	H	0,250	4,77	1,19		
	MAO DE OBRA	H	0,350	6,49	2,27		
	AJUDANTE DE PINTOR	R\$	3,460				
	TOTAL MÃO DE OBRA	UN	0,500	0,84	0,42		
	MATERIAL/SERVICO	KG	0,700	6,84	4,65		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	R\$	5,070				
	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LÁTEX		3,073				
	TOTAL MATERIAL/SERVICO		3,073				
		Mão de Obra 3,46	Total L.S. 3,073	Mat/Serv. 5,07	Equipam.	BDI 11,51	Total Geral 11,60 M2
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA						
	PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	H	0,300	4,77	1,4310		
	MAO DE OBRA	H	0,350	6,49	2,2715		
	AJUDANTE DE PINTOR	R\$	3,703				
	TOTAL MÃO DE OBRA						

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
LOCAL: VILA DOS LUZIAS
MUNICIPIO: OCARA - CEARÁ

MATERIAL/SERVICO

LIXA PARA MADEIRAMASSA
MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO
T O T A L MATERIAL/SERVICO

Mão de Obra
3,70

DE CONCRETO L=0,60m
CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE

MATERIAL/SERVICO

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM,
C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA
EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL
HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. =

20mm P/P/A
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E
LANCAMENTO

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E
AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA
PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/P/PAREDE

ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ
1,50m

PINTURA HIDRACOR

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL

S/CONTROLE MATERIAL DA VALA

T O T A L MATERIAL/SERVICO

Mão de Obra
17,94

CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO - 8 FIOS DE
ARAME FARPADO

MAO DE OBRA

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVICO

ARAME FARPADO FIO 16 BWG

ARAME GALVANIZADO N.16 BWG

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10

M) P/ CERÇAS

MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)

T O T A L MATERIAL/SERVICO

Mão de Obra
8,84

UN 0,500
KG 0,450
R\$ 4,515
Total L.S. 3,286

Mat/Serv. 4,52
Equipam. 0,84
BDI 153,47

Total Geral 11,51
M2

M3 0,180

M2 0,520

M3 0,070

M2 1,000

M2 0,520

M3 0,120

M2 0,520

M3 0,120

R\$ 119,600

Total L.S. 15,933

Mat/Serv. 119,60

Equipam. 8,84

BDI 31,15

Total Geral 153,47
M

C0736

Mão de Obra
17,94

CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO - 8 FIOS DE
ARAME FARPADO

MAO DE OBRA

SERVENTE

T O T A L MÃO DE OBRA

MATERIAL/SERVICO

ARAME FARPADO FIO 16 BWG

ARAME GALVANIZADO N.16 BWG

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10

M) P/ CERÇAS

MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)

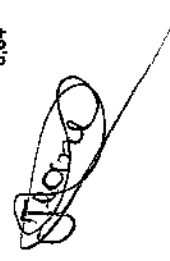
T O T A L MATERIAL/SERVICO

Mão de Obra
8,84

UN 0,020
R\$ 14,460
Total L.S. 7,851

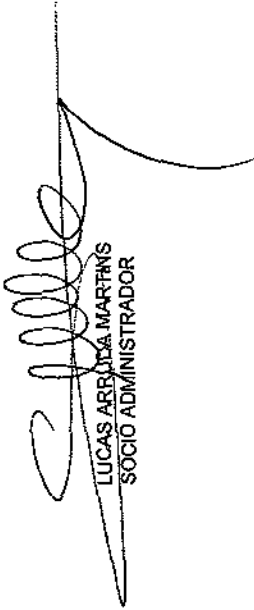
Mat/Serv. 14,46
Equipam. 8,84
BDI 31,15

Total Geral 31,15
M



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U.B.S. VILA NOVA DOS LUZIAS
LOCAL: VILA DOS LUZIAS
MUNICÍPIO: OCARA - CEARÁ


ENGENHEIRO CIVIL
PEDRO CAMPLEO NOGUEIRA
CREA: 48684


LUCAS ARRUDA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR