



PROPOSTA DE PREÇOS

Juazeiro do Norte - CE, 22 de Julho de 2016.

À Prefeitura Municipal de Barbalha - CE
Comissão Permanente de Licitação
Barbalha - CE.

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

Data de Abertura: 22/07/2016 | Hora da Abertura: 09:00:00

Prezados(as) Senhores(as),

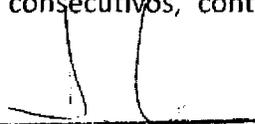
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1**, cujo objeto é **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção da 1ª (primeira) etapa do Aterro Sanitário do Município de Barbalha/CE**, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório, pelo preço global de **R\$ 1.475.804,90 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO MIL OITOCENTOS E QUATRO REAIS E NOVENTA CENTAVOS)**.

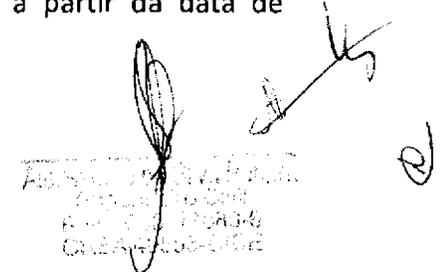
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Andre Cainã Ferraz Teodoro**, portador da carteira de identidade nº. **2004009226498 SSP CE** e CPF nº **043.458.813-07**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da 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 até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


André Cainã Ferraz Teodoro
CPF 043.458.813-07
RG 2004009226498 SSP-CE


Assinado em: 22/07/2016
Por: André Cainã Ferraz Teodoro
CPF: 043.458.813-07

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

Encargos Sociais: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.0 - CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA BÁSICA DO ATERRO

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRAS	M ²	7,62	128,31	977,72
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA	HÁ	8,17	554,49	4.530,17
1.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M ²	6.544,95	2,28	14.922,49
SUB-TOTAL						20.430,38

1.2 MOVIMENTO DE TERRA						
1.2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M ²	6.544,95	8,37	54.781,23
SUB-TOTAL						54.781,23

1.3 PAVIMENTAÇÃO						
1.3.1	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M ²	6.544,95	35,76	234.047,41
1.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.600,00	34,57	55.312,00
SUB-TOTAL						289.359,41

1.4 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
1.4.1	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	M ²	2,00	2.331,70	4.663,40
SUB-TOTAL						4.663,40

1.5 SERVIÇOS DIVERSOS						
1.4.1	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	1.476,06	36,65	54.097,60
SUB-TOTAL						54.097,60

TOTAL SIMPLES					423.332,02	
BDI 21,42%					90.677,72	
TOTAL GERAL					514.009,74	

André Cainã Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

65 d

02/58

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

Encargos Sociais: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
2.0 - ABERTURA DE CÉLULA DE LIXO DOMICILIAR E VALA SÉPTICA

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	6.570,00	0,29	1.905,30
SUB-TOTAL						1.905,30
2.2 MOVIMENTO DE TERRA						
2.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	24.879,80	7,17	178.388,17
SUB-TOTAL						178.388,17
2.3 SERVIÇOS DIVERSOS						
2.3.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	24,00	88,17	2.116,08
2.3.2	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M²	189,00	78,95	14.921,55
2.3.3	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	120,46	82,65	9.956,02
2.3.4	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	9,00	301,72	2.715,48
2.3.5	74033/00 1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLÁSTICA LISA) TIPO PEAD, E = 2mm (TABELA SINAPI-CE DE COMPOSIÇÕES - EMITIDAS EM 12/05/2016.	M²	7.938,00	38,07	302.199,66
SUB-TOTAL						331.908,79
TOTAL SIMPLES						512.202,26
BDI 21,42%						109.713,72
TOTAL GERAL						621.915,98

André Cainã Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

03/58

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA

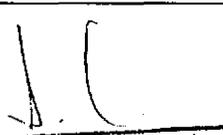
LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

Encargos Sociais: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
3.0 - CONSTRUÇÃO DE GALPÃO TEMPORÁRIO DE TRIAGEM

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	880,00	4,12	3.625,60
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	880,00	2,28	2.006,40
SUB-TOTAL						5.632,00
3.2 MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50<	M³	100,80	24,18	2.437,34
3.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	86,40	15,51	1.340,06
3.2.3	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M²	780,50	8,37	6.532,79
SUB-TOTAL						10.310,19
3.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5cm	M²	48,00	25,64	1.230,72
1.3.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM	M³	14,40	329,16	4.739,90
1.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	855,67	6,67	5.707,32
1.3.4	C1405	FÔRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M²	57,60	89,94	5.180,54
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	14,40	81,69	1.176,34
SUB-TOTAL						18.034,82
3.4 COBERTURA						
3.4.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M²	697,00	94,29	65.720,13
3.4.2	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M²	729,80	61,23	44.685,65
SUB-TOTAL						110.405,78
3.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS						


 André Cainã Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

04/58

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

Encargos Sociais: 87,01%

PLANEJA ORÇAMENTÁRIA						
3.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M ²	7,20	310,98	2.239,06
SUB-TOTAL						2.239,06
3.6 PAVIMENTAÇÃO						
3.6.1	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M ²	780,50	35,76	27.910,68
3.6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	106,30	34,57	3.674,79
SUB-TOTAL						31.585,47
3.7 SERVIÇOS DIVERSOS						
3.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M ²	880,00	6,39	5.623,20
SUB-TOTAL						5.623,20
TOTAL SIMPLES						183.830,53
BDI 21,42%						39.376,50
TOTAL GERAL						223.207,03

COSTOS ADMINISTRATIVOS/PORTARIA						
ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR PARCIAL
4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M ²	69,65	4,12	286,96
SUB-TOTAL						286,96
4.2 MOVIMENTO DE TERRA						
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50<	M ³	21,06	24,18	509,23
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M ³	20,90	66,11	1.381,70
SUB-TOTAL						1.890,93

André Cainã Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

05/58

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

Encargos Sociais: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
4.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA	M³	17,46	284,36	4.964,93
4.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M³	4,36	459,90	2.005,16
4.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	122,40	6,67	816,41
4.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	81,60	6,64	541,82
4.3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	0,18	291,13	52,40
4.3.6	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	3,60	361,63	1.301,87
4.3.7	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	2,55	321,81	820,62
4.3.8	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M²	15,30	87,59	1.340,13
4.3.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	1,46	140,33	204,88
4.3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	4,87	81,69	397,83
4.3.11	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (APOIO DA CAIXA D'ÁGUA)	M²	2,70	71,74	193,70
SUB-TOTAL						12.639,75
4.4 PAREDES E PAINÉIS						
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	209,06	37,58	7.856,47
4.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M²	0,19	1.001,00	190,19
SUB-TOTAL						8.046,66
4.5 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
4.5.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M²	6,60	221,04	1.458,86
4.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UNID.	5,00	519,71	2.598,55
4.5.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UNID.	2,00	501,21	1.002,42

André Cainã Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

06/58

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

Encargos Sociais: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
4.5.4	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 1,80 m), COMPLETA	UNID.	6,00	429,61	2.577,66
4.5.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M ²	5,81	239,58	1.391,96
4.5.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M ²	6,60	354,18	2.337,59
4.5.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M ²	1,60	59,10	94,56
					SUB-TOTAL	11.461,60
4.6 COBERTURA						
4.6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M ²	86,43	66,83	5.776,12
4.6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M ²	86,43	40,03	3.459,79
4.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	10,75	15,59	167,59
					SUB-TOTAL	9.403,50
4.7 REVESTIMENTOS						
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M ²	418,13	4,21	1.760,33
4.7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M ²	111,84	18,93	2.117,13
4.7.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M ²	111,84	70,41	7.874,65
4.7.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M ²	306,29	20,27	6.208,50
					SUB-TOTAL	17.960,61
4.8 PISOS						
4.8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M ²	86,43	35,09	3.032,83
4.8.2	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	M ²	64,65	0,91	58,83
4.8.3	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M ²	64,65	18,34	1.185,68
4.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M ²	64,65	65,43	4.230,05

André Cairã Ferraz Teodoro
CPF 043.458.813-07
RG 2004009226498 SSP-CE

07/58

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

Encargos Sociais: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
4.8.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M²	21,78	27,54	599,82
4.8.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M²	38,70	17,37	672,22
SUB-TOTAL						9.779,43
4.9 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
4.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UNID.	5,00	195,08	975,40
4.9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID.	5,00	402,35	2.011,75
4.9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UNID.	2,00	10,00	20,00
4.9.4	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	3,25	639,46	2.078,25
4.9.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UNID.	5,00	105,37	526,85
4.9.6	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UNID.	5,00	43,76	218,80
4.9.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UNID.	5,00	47,02	235,10
4.9.8	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	134,21	1.342,10
4.9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID.	12,00	63,55	762,60
4.9.10	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID.	2,00	396,18	792,36
4.9.11	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	18,00	4,04	72,72
4.9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	12,00	5,37	64,44
4.9.13	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	6,00	16,10	96,60
4.9.14	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	18,00	13,32	239,76
4.9.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,00	23,92	430,56
4.9.16	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UNID.	9,00	30,26	272,34
4.9.17	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UNID.	1,00	394,89	394,89

André Cairá Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

08/58

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
CONCISÃO PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

Encargos Sociais: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
4.9.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UNID.	1,00	2.556,77	2.556,77
					SUB-TOTAL	13.091,29
4.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
4.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID.	20,00	152,21	3.044,20
4.10.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID.	3,00	117,17	351,51
4.10.3	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID.	1,00	133,10	133,10
4.10.4	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UNID.	5,00	120,96	604,80
4.10.5	C1678	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UNID.	2,00	32,25	64,50
4.10.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UNID.	1,00	138,20	138,20
4.10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	32,00	3,87	123,84
4.10.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	48,00	4,63	222,24
4.10.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	22,00	5,68	124,96
4.10.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UNID.	2,00	15,48	30,96
4.10.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNID.	2,00	15,48	30,96
4.10.12	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UNID.	2,00	20,68	41,36
4.10.13	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UNID.	4,00	117,69	470,76
4.10.14	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	48,00	9,04	433,92
					SUB-TOTAL	5.815,31
4.11	PINTURA					
4.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	211,37	12,53	2.648,47
4.11.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	M²	94,92	7,23	686,27
4.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (LAJE)	M²	2,70	12,53	33,83

André Cainã Ferraz Teodoro
CPF 043.458.813-07
RG 2004009226498 SSP-CE

09/58



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

Encargos Sociais: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
4.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M ²	48,00	13,71	658,08
4.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M ²	24,81	23,91	593,21
SUB-TOTAL						4.619,86
4.12 SERVIÇOS DIVERSOS						
4.12.1	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M ²	6,00	108,13	648,78
4.12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M ²	69,65	6,39	445,06
SUB-TOTAL						1.093,84
TOTAL SIMPLES						96.089,74
BDI 21,42%						20.582,42
TOTAL GERAL						116.672,16

TOTAL SIMPLES DA OBRA						1.215.454,54
BDI TOTAL DA OBRA 21,42%						260.350,36
TOTAL GERAL DA OBRA						1.475.804,90

(Um milhão, quatrocentos e setenta e cinco mil, oitocentos e quatro reais e noventa centavos)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE JULHO DE 2016


 André Cairá Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE



 20/58

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA

LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE

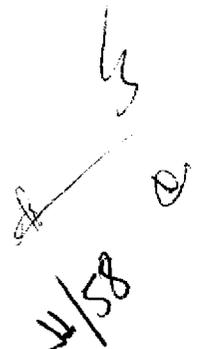
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

QUADRO DE RESUMO

ITEM	SERVIÇO	% TOTAL	VALOR
1.0	CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA BÁSICA DO ATERRO	28,68%	423.332,02
2.0	ABERTURA DE CÉLULA DE LIXO DOMICILIAR E VALA SÉPTICA	34,71%	512.202,26
3.0	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO TEMPORÁRIO DE TRIAGEM	12,46%	183.830,53
4.0	CONSTRUÇÃO DA EDIFICAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO/PORTARIA	6,51%	96.089,74
TOTAL SIMPLES		82,36%	1.215.454,54
BDI 21,42%		17,64%	260.350,36
TOTAL GERAL		100,00%	1.475.804,90

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE JULHO DE 2016


 André Cainã Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009228498 SSP-CE


 4/58

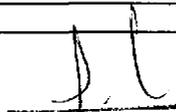
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

C1857 - PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Preço Adotado: 128,3100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,00	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA					9,76
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	14,79	66,56
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	12,00	12,00
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,50	30,09
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,40	1,41
TOTAL MATERIAIS					110,06
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					-
TOTAL GERAL					128,31

C2372 - LOCAÇÃO DA OBRA COM SERVIÇO DE TERCEIROS (ÁREA > 5000 M2)					
Preço Adotado: 554,4900					Unid: HA
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	4,00	5,60	22,40
12382	NIVELADOR	H	4,00	11,60	46,40
12445	TOPOGRAFO	H	5,00	12,40	62,00
TOTAL MAO DE OBRA					130,80
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00	12,19	48,74
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00	13,90	55,60
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00	54,04	108,09
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					212,43
Total Simples					343,23
Encargos					211,26
BDI					-
TOTAL GERAL					554,49

C2182 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					
Preço Adotado: 2,2800					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA					1,22


 André Caimã Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE


 12/10

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Total Simples	1,22
Encargos	1,06
BDI	-
TOTAL GERAL	2,28

C3031 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO PARA APLICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
Preço Adotado: 8,3700					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01	185,84	1,49
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,00	91,30	0,18
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01	220,70	1,77
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00	138,03	0,28
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01	136,03	1,22
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00	134,80	0,40
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03	99,71	2,55
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					7,89
Total Simples					7,89
Encargos					0,48
BDI					-
TOTAL GERAL					8,37

C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO (MANTIMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)					
Preço Adotado: 35,7600					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,40	4,88	1,95
10445	CALCETEIRO	H	0,15	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA					3,03
MATERIAIS					
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00	0,71	22,72
TOTAL MATERIAIS					22,72
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,15	6,37	0,96
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,02	239,04	4,78
TOTAL SERVIÇOS					5,74

André Caixá Ferraz Teodoro
CPF 043.458.813-07
RG 2004009226498 SSP-CE

13/58

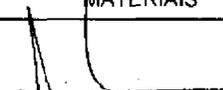
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	63,02	0,63
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,63
Total Simples					32,12
Encargos					3,64
BDI					-
TOTAL GERAL					35,76

C0588 - BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (1,00x0,30x0,15m)					
Preço Adotado: 34,5700					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,40	4,88	1,95
I2391	PEDREIRO	H	0,30	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					4,11
SERVIÇOS					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00	46,88	0,14
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00	239,04	0,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02	12,93	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,76	0,44
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS	M	1,00	18,18	18,18
TOTAL SERVIÇOS					19,18
Total Simples					23,29
Encargos					11,28
BDI					-
TOTAL GERAL					34,57

C0584 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					
Preço Adotado: 2.331,7000					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					


 Cláudio Ferraz Teodoro
 CPF: 043.459.813-07
 RG: 2004009226498 SSP-CE

46
 4/58

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,00	4,80	38,40
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	39,00	5,55	216,45
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	21,60	31,00	669,60
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,20	20,00	144,00
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	10,00	6,33	63,30
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,85	23,86	258,88
TOTAL MATERIAIS					1.390,63
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	12,00	4,88	58,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,00	7,20	43,20
11879	SOLDADOR	H	3,00	7,20	21,60
TOTAL MAO DE OBRA					123,36
SERVIÇOS					
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,00	29,24	292,40
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,60	5,78	78,57
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm	KG	2,03	5,98	12,13
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,54	279,80	152,27
TOTAL SERVIÇOS					535,37
Total Simples					2.049,36
Encargos					282,34
BDI					-
TOTAL GERAL					2.331,70

C0726 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO (2,20 X 0,15 X 0,15M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) FIOS DE AÇÓ					
Preço Adotado: 36,6500					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,00	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA					9,76
MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,00	0,89	7,12
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,04	17,84	0,71
TOTAL MATERIAIS					7,83
SERVIÇOS					
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	0,02	37,66	0,75

André Cairá Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

15/58

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	0,36	17,53	6,31
TOTAL SERVIÇOS					7,06
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01	86,05	1,03
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,03	16,57	0,46
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,50
Total Simples					26,15
Encargos					10,50
BDI					-
TOTAL GERAL					36,65

C2972 - LOCAÇÃO DA OBRA COM MAO DE OBRA (ÁREA ATÉ 5000 M2)					
Preço Adotado: 0,2900					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,00	5,60	0,02
12382	NIVELADOR	H	0,00	11,60	0,02
12445	TOPOGRAFO	H	0,00	12,40	0,02
TOTAL MAO DE OBRA					0,07
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00	12,19	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00	13,90	0,03
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00	54,04	0,05
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,11
Total Simples					0,18
Encargos					0,11
BDI					-
TOTAL GERAL					0,29

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO					
Preço Adotado: 7,1700					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

André Cainã Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

36/58



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

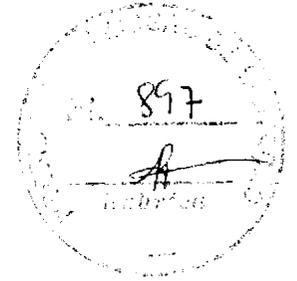
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,03	4,88	0,15
TOTAL MAO DE OBRA					0,15
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03	220,70	6,62
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					6,62
Total Simples					6,77
Encargos					0,40
BDI					-
TOTAL GERAL					7,17

C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm					
Preço Adotado: 88,1700					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	M	1,05	65,06	68,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,97	0,50	0,49
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00	46,00	0,11
TOTAL MATERIAIS					68,91
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,52	4,88	7,42
12391	PEDREIRO	H	0,40	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					10,30
Total Simples					79,21
Encargos					8,96
BDI					-
TOTAL GERAL					88,17

C0123 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (10 X 13)MM2					
Preço Adotado: 78,9500					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	3,50	2,70	9,45
11872	SOLDA 50X50	KG	0,15	53,50	8,03
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	1,15	27,70	31,86

André Cainã Ferraz Teódo
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-C

17/58



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

					TOTAL MATERIAIS	49,33
MAO DE OBRA						
11858	SERRALHEIRO	H	1,50	7,20	10,80	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90	5,60	5,04	
TOTAL MAO DE OBRA						15,84
					Total Simples	65,17
					Encargos	13,78
					BDI	-
TOTAL GERAL						78,95

0202 - LASTRO DE BRITA						
Preço Adotado: 82,6500					Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	2,00	4,88	9,76	
TOTAL MAO DE OBRA					9,76	
MATERIAIS						
10280	BRITA	M3	1,15	56,00	64,40	
TOTAL MATERIAIS					64,40	
					Total Simples	74,16
					Encargos	8,49
					BDI	-
TOTAL GERAL					82,65	

0201 - AQUISIÇÃO DE CIMENTO E PEDREIRO						
CONCRETO ARMADO D= 100cm						
Preço Adotado: 301,7200					Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,55	4,88	7,56	
12391	PEDREIRO	H	1,40	7,20	10,08	
TOTAL MAO DE OBRA					17,64	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,14	71,43	9,72	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,72	
MATERIAIS						
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29	0,50	3,65	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	1,02	248,33	253,30	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	46,00	0,84	

André Cainá Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CI

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 18/58



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL MATERIAIS	257,78
Total Simples	285,14
Encargos	16,58
BDI	-
TOTAL GERAL	301,72

C284 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE SERVIÇO

Preço Adotado: 4,1200 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	7,20	0,94
12543	SERVENTE	H	0,13	4,88	0,63
TOTAL MAO DE OBRA					1,57
MATERIAIS					
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,01	20,60	0,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	14,79	0,59
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	14,60	0,29
11724	PREGO	KG	0,01	9,40	0,11
TOTAL MATERIAIS					1,18
Total Simples					2,75
Encargos					1,37
BDI					-
TOTAL GERAL					4,12

C284 - ESCAVAÇÃO

Preço Adotado: 24,1800 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,65	4,88	12,93
TOTAL MAO DE OBRA					12,93
Total Simples					12,93
Encargos					11,25
BDI					-
TOTAL GERAL					24,18

C2921 - REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE MATERIAL DA VALA

Preço Adotado: 15,5100 Unid: M3

André Cainá Ferraz Tech
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-C

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 19/58



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,70	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA					8,30
Total Simples					8,30
Encargos					7,21
BDI					-
TOTAL GERAL					15,51

C1811 - LASTRO DE CONCRETO LIZADO

Preço Adotado: 25,6400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,10	4,88	5,37
12391	PEDREIRO	H	0,40	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					8,25
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04	13,83	0,50
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,50
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,04	56,00	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00	0,50	5,50
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03	46,00	1,53
TOTAL MATERIAIS					9,49
Total Simples					18,24
Encargos					7,40
BDI					-
TOTAL GERAL					25,64

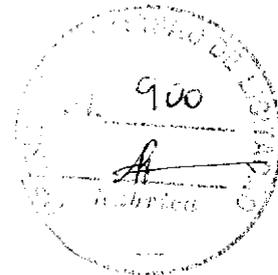
C0842 - CONCRETO EMP. DO ADQUIRIDO

Preço Adotado: 329,1600 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,00	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA					29,28
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,87
MATERIAIS					

André Cainã Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

4
 20/58



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11605	PEDRISCO	M3	0,84	63,20	52,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00	0,50	168,00
10109	AREIA MEDIA	M3	0,85	46,00	39,22
TOTAL MATERIAIS					260,06
Total Simples					299,21
Encargos					29,95
BDI					-
TOTAL GERAL					329,16

COSTO: ARMADURA CA-60A N.18 BWG A 2,00M					
Preço Adotado: 6,6700					Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	3,96	4,55
TOTAL MATERIAIS					4,75
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA					1,02
Total Simples					5,78
Encargos					0,89
BDI					-
TOTAL GERAL					6,67

CHAVE: FORMA PLANA 12MM UTL: 3X					
Preço Adotado: 89,9400					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,35	7,20	9,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,60	7,56
TOTAL MAO DE OBRA					17,28
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00	14,79	29,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60	6,18	9,89
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10	6,60	0,66
11728	PREGO 18X27	KG	0,25	9,40	2,35
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,25
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43	18,37	7,90
TOTAL MATERIAIS					57,63

André Cinã Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

Handwritten signature and date: 24/58

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Total Simples	74,91
Encargos	15,03
BDI	-
TOTAL GERAL	89,94

0121 - FUNDOAMENTO E APLICAÇÃO

Preço Adotado: 81,6900					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,00	4,88	29,28
12391	PEDREIRO	H	2,00	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA					43,68
Total Simples					43,68
Encargos					38,01
BDI					-
TOTAL GERAL					81,69

0127 - ESTRUTURA DE

Preço Adotado: 94,2900					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	1,65	5,60	9,24
11530	MONTADOR	H	1,90	7,20	13,68
TOTAL MAO DE OBRA					22,92
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	11,18	4,60	51,43
TOTAL MATERIAIS					51,43
Total Simples					74,35
Encargos					19,94
BDI					-
TOTAL GERAL					94,29

02452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA

Preço Adotado: 61,2300					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,25	5,60	1,40
12070	TELHADISTA	H	0,25	7,20	1,80

André Cainã Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

22/58

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS					TOTAL MAO DE OBRA	3,20
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	1,15	22,30	25,65	
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	10,00	2,96	29,60	
TOTAL MATERIAIS					55,25	
					Total Simples	58,44
					Encargos	2,79
					BDI	-
TOTAL GERAL					61,23	

C368 - PORTÃO DE METALON CHATO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						
Preço Adotado: 310,9800					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,25	4,88	1,22	
I2391	PEDREIRO	H	0,35	7,20	2,52	
I1530	MONTADOR	H	1,00	7,20	7,20	
TOTAL MAO DE OBRA					10,94	
MATERIAIS						
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00	290,40	290,40	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	50,00	0,05	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,50	0,08	
TOTAL MATERIAIS					290,53	
					Total Simples	301,46
					Encargos	9,52
					BDI	-
TOTAL GERAL					310,98	

C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)						
Preço Adotado: 35,7600					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,40	4,88	1,95	
I0445	CALCETEIRO	H	0,15	7,20	1,08	
TOTAL MAO DE OBRA					3,03	
MATERIAIS						
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00	0,71	22,72	

André Caiaá Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

4
 23/58



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
					TOTAL MATERIAIS	22,72
SERVIÇOS						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,15	6,37	0,96	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,02	239,04	4,78	
					TOTAL SERVIÇOS	5,74
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	63,02	0,63	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,63
					Total Simples	32,12
					Encargos	3,64
					BDI	-
					TOTAL GERAL	35,76

61623 - LIMPEZA GERAL						
Preço Adotado: 6,3900					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,70	4,88	3,42	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,42
					Total Simples	3,42
					Encargos	2,97
					BDI	-
					TOTAL GERAL	6,39

61623 - LIMPEZA GERAL						
Preço Adotado: 66,1100					Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,70	4,88	8,30	
					TOTAL MAO DE OBRA	8,30
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10	46,00	50,60	
					TOTAL MATERIAIS	50,60
					Total Simples	58,90
					Encargos	7,21
					BDI	-
					TOTAL GERAL	66,11

André Caia Ferraz Teodoro
 CPF 043.459.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

24/58



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

C001 - ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA AZUL MASSADA					
Preço Adotado: 284,3600					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,00	4,88	43,92
I2391	PEDREIRO	H	6,00	7,20	43,20
TOTAL MAO DE OBRA					87,12
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10	45,37	49,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	0,50	54,75
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36	46,00	16,78
TOTAL MATERIAIS					121,44
Total Simples					208,56
Encargos					75,80
BDI					-
TOTAL GERAL					284,36

C005 - ALVENARIA DE EMBAZAMENTO DE PEDRA AZUL MASSADA MISTA COM CAL HIDRATADA					
Preço Adotado: 459,9200					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,63	4,88	46,99
I2391	PEDREIRO	H	7,00	7,20	50,40
TOTAL MAO DE OBRA					97,39
MATERIAIS					
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00	0,25	198,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87	0,50	25,94
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,32	46,00	14,71
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,87	0,74	38,38
TOTAL MATERIAIS					277,78
Total Simples					375,17
Encargos					84,75
BDI					-
TOTAL GERAL					459,90

C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm					
Preço Adotado: 6,6400					Unid: KG
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

André Caixá Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

4
 25/58



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,20
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	4,14	4,76
TOTAL MATERIAIS					4,96
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	5,60	0,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA					0,90
Total Simples					5,86
Encargos					0,78
BDI					-
TOTAL GERAL					6,64

PREÇO DO CONCRETO MÃO DE OBRA

Preço Adotado: 291,1300 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	10,00	4,88	48,80
TOTAL MAO DE OBRA					48,80
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,97	56,00	54,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	0,50	110,00
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,78	46,00	35,79
TOTAL MATERIAIS					199,87
Total Simples					248,67
Encargos					42,46
BDI					-
TOTAL GERAL					291,13

PREÇO DO CONCRETO MÃO DE OBRA

Preço Adotado: 361,6300 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	16,00	4,88	78,08
I2391	PEDREIRO	H	2,00	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA					92,48
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,50	13,83	6,91
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					6,91
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40	45,37	18,15

André Galvão Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

26/58



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
10280	BRITA	M3	0,59	56,00	32,77
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00	0,50	98,00
10109	AREIA MEDIA	M3	0,65	46,00	29,73
TOTAL MATERIAIS					178,64
Total Simples					278,04
Encargos					83,59
BDI					-
TOTAL GERAL					361,63

FORMA CONCRETO PAVIMENTO - 100x100x100 - 10mm UTIL. 3X					
Preço Adotado: 321,8100					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,00	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA					29,28
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,87
MATERIAIS					
11605	PEDRISCO	M3	0,84	63,20	52,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	320,00	0,50	160,00
10109	AREIA MEDIA	M3	0,87	46,00	39,87
TOTAL MATERIAIS					252,71
Total Simples					291,86
Encargos					29,95
BDI					-
TOTAL GERAL					321,81

FORMA PLATA C/ALUMINIO - 100x100x100 - 10mm UTIL. 3X					
Preço Adotado: 87,5900					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,35	7,20	9,72
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,60	7,56
TOTAL MAO DE OBRA					17,28
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00	14,79	29,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60	6,18	9,89
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43	14,42	6,20
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,25	9,40	2,35

André Caiaá Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

27/58

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	4,74	7,25
				TOTAL MATERIAIS	55,27
				Total Simples	72,55
				Encargos	15,04
				BDI	-
				TOTAL GERAL	87,59

11846 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CIMENTO EM RELEVACÃO

Preço Adotado: 140,3300 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	8,00	4,88	39,04
12391	PEDREIRO	H	5,00	7,20	36,00
				TOTAL MAO DE OBRA	75,04
				Total Simples	75,04
				Encargos	65,29
				BDI	-
				TOTAL GERAL	140,33

11846 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CIMENTO EM RELEVACÃO

Preço Adotado: 81,6900 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	6,00	4,88	29,28
12391	PEDREIRO	H	2,00	7,20	14,40
				TOTAL MAO DE OBRA	43,68
				Total Simples	43,68
				Encargos	38,01
				BDI	-
				TOTAL GERAL	81,69

11846 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CIMENTO EM RELEVACÃO

Preço Adotado: 71,7400 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,35	4,88	1,71
12391	PEDREIRO	H	0,35	7,20	2,52
				TOTAL MAO DE OBRA	4,23

André Cainã Ferraz Teodoro
 CPF 043.459.813-07
 RG 2004005226498 SSP-CE

63
 28/58

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
MATERIAIS					
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00	24,20	24,20
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00	14,79	14,79
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74	4,14	3,06
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55	6,18	3,40
I1728	PREGO 18X27	KG	0,03	9,40	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,74	4,60
TOTAL MATERIAIS					50,33
SERVIÇOS					
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	75,04	2,25
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	279,80	8,39
TOTAL SERVIÇOS					10,65
Total Simples					65,21
Encargos					6,53
BDI					-
TOTAL GERAL					71,74

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA SSP - 10cm (1:2:8)					
Preço Adotado: 37,5800				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,12	4,88	5,47
I2391	PEDREIRO	H	1,00	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA					12,67
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	0,42	10,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,50	1,09
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02	46,00	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,74	1,61
TOTAL MATERIAIS					13,89
Total Simples					26,56
Encargos					11,02
BDI					-
TOTAL GERAL					37,58

C2566 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	
Preço Adotado: 1.001,0000	Unid: M3

Antonio Carlos Ferraz Teodoro
 CPF: 013.455.813-07
 RG: 300.005225458 SSP-CE

29/58



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

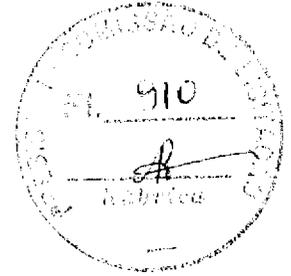
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,30	5,60	68,88
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50	7,20	54,00
I2543	SERVENTE	H	12,00	4,88	58,56
I2391	PEDREIRO	H	2,00	7,20	14,40
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80	7,20	34,56
TOTAL MAO DE OBRA					230,40
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	9,97	11,96
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60	14,79	8,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00	6,18	30,90
I0280	BRITA	M3	0,88	56,00	49,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60	0,50	163,80
I1728	PREGO 18X27	KG	2,00	9,40	18,80
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00	4,06	243,60
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62	46,00	28,68
TOTAL MATERIAIS					555,79
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	13,83	9,87
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,87
Total Simples					796,06
Encargos					204,94
BDI					-
TOTAL GERAL					1.001,00

Preço Adotado: 221,0400					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55	7,20	18,36
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	5,60	14,28
TOTAL MAO DE OBRA					32,64
MATERIAIS					
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,00	160,00	160,00
TOTAL MATERIAIS					160,00
Total Simples					192,64
Encargos					28,40
BDI					-
TOTAL GERAL					221,04

Antônio Caiã Ferraz Teodoro
 CPF 043.459.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

30/58



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

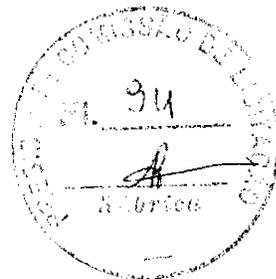
C4421 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA					
Preço Adotado: 519,7100					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	192,86	192,86
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	228,33	228,33
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					463,23
Total Simples					463,23
Encargos					56,48
BDI					-
TOTAL GERAL					519,71

C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m) COMPLETA					
Preço Adotado: 501,2100					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	174,36	174,36
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	228,33	228,33
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					444,73
Total Simples					444,73
Encargos					56,48
BDI					-
TOTAL GERAL					501,21

C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m) COMPLETA					
Preço Adotado: 501,2100					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	174,36	174,36
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	228,33	228,33
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	21,02	42,04
TOTAL SERVIÇOS					444,73
Total Simples					444,73
Encargos					56,48

André Caiana Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

32/58



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

BDI	-
TOTAL GERAL	501,21

CIPOL PORTA DE FERRO COMPACTA EM C/1 BATENTE E FERRAGENS

Preço Adotado: 239,5800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,50	4,88	12,20
I2391	PEDREIRO	H	1,50	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA					23,00
MATERIAIS					
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59	52,50	30,98
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78	5,90	10,50
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01	50,00	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,50	1,02
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00	108,60	108,60
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50	17,90	44,75
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	0,74	0,36
TOTAL MATERIAIS					196,56
Total Simples					219,56
Encargos					20,02
BDI					-
TOTAL GERAL					239,58

Preço Adotado: 168,6000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,00	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	3,00	7,20	21,60
TOTAL MAO DE OBRA					36,24
MATERIAIS					
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00	98,62	98,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	0,50	1,42
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	46,00	0,37
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57	0,74	0,42
TOTAL MATERIAIS					100,83
Total Simples					137,07
Encargos					31,53
BDI					-

Andre Cairá Ferraz Teodoro
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

32/58



SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL GERAL 168,60

ITEM: COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM C/ARG. 1:3 AREIA TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 59,1000					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,05	4,88	5,12	
I2391	PEDREIRO	H	1,88	7,20	13,54	
TOTAL MAO DE OBRA					18,66	
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01	457,29	2,42	
TOTAL SERVIÇOS					2,42	
MATERIAIS						
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00	4,21	21,05	
TOTAL MATERIAIS					21,05	
Total Simples					42,13	
Encargos					16,97	
BDI					-	
TOTAL GERAL					59,10	

ITEM: CARPINTARIA (ALUMINIO) (ALUMINIO)

Preço Adotado: 68,8300					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00	7,20	7,20	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	5,60	5,60	
TOTAL MAO DE OBRA					12,80	
MATERIAIS						
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	1,35	4,73	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	2,84	9,94	
I1724	PREGO	KG	0,12	9,40	1,13	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	21,88	29,10	
TOTAL MATERIAIS					44,89	
Total Simples					57,69	
Encargos					11,14	
BDI					-	
TOTAL GERAL					66,83	

André Cairá Ferraz Técnico
 CPF 043.458.813-07
 RG 2004009226498 SSP-CE

33/58

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1ª ETAPA
 LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
 CONCIORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2016.06.20.1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CM02 - TELHA CERÂMICA					
Preço Adotado: 40,0300					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,10	4,88	5,37
I2391	PEDREIRO	H	1,10	7,20	7,92
TOTAL MAO DE OBRA					13,29
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00	0,46	15,18
TOTAL MATERIAIS					15,18
Total Simples					28,47
Encargos					11,56
BDI					-
TOTAL GERAL					40,03

CM04 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA					
Preço Adotado: 15,5900					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,50	4,88	2,44
I2391	PEDREIRO	H	0,50	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA					6,04
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00	305,62	0,61
TOTAL SERVIÇOS					0,61
MATERIAIS					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00	1,20	3,60
TOTAL MATERIAIS					3,60
Total Simples					10,25
Encargos					5,34
BDI					-
TOTAL GERAL					15,59

CM07H - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP - 3mm P/ PAREDE					
Preço Adotado: 4,2100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

André Galvão Ferraz Teodoro
 CPF 043.459.813-07
 RG 2004008226498 SSP-CE

34/58

SERVIÇO: CONSTRU O DO ATERRO SANITÁRIO MUNICIPAL - 1  ETAPA
LOCAL: ZONA RURAL - BARBALHA/CE
CONCIORRÊNCIA PÚBLICA N  2016.06.20.1

COMPOSI�O DE CUSTO UNITÁRIO					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,73
12391	PEDREIRO	H	0,10	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA					1,45
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,50	1,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	46,00	0,28
TOTAL MATERIAIS					1,50
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					-
TOTAL GERAL					4,21

0225 - EMPrego de Argamassa de Cimento e Areia Traço 1:6					
Preço Adotado: 18,9300					Unid: M2
Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,60	4,88	2,93
12391	PEDREIRO	H	0,60	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA					7,25
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02	226,24	4,52
TOTAL SERVIÇOS					4,52
Total Simples					11,77
Encargos					7,16
BDI					-
TOTAL GERAL					18,93

0402 - CERÂMICA 15x15x5 (900 cm�) - PEI - S/PEN. P/ PAREDE					
Preço Adotado: 70,4100					Unid: M2
Código	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,40	4,88	6,83
11328	LADRILHISTA	H	1,40	7,20	10,08
TOTAL MAO DE OBRA					16,91
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	360,29	7,21
TOTAL SERVIÇOS					7,21

André Gai  Ferraz Teodoro
CPF 043.458.813-07
RG 2004000226488 SSP-CE

35/58