

**MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 11276**

Número: 11276 Processo: 22001086009202670  
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I  
Unidade de Trabalho: 23506989 - EEMTI VALDO DE VASCONCELOS RIOS  
CREDE/SEFOR: CREDE 3 Município: ITAREMA

Dt. Elaboração: 23/04/2026 Dt. Prazo: 60  
Engenheiro Civil: CARLOS GUILHERME FONTENELES  
Engenheiro Eletricista: MARCELO COSTA FERNANDES  
Engenheiro Mecânico:

**Objeto da Obra**

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO BANHEIRO MASCULINO E BANHEIRO PNE

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
<b>BANHEIRO MASCULINO E BANHEIRO PNE</b>					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	1.50*1.20	1,80
1.2	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	8.00*4.00	32,00
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2.50*3.20*0.20	1,60
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	(8.00+4.00+8.00+4.00)*2.80	67,20
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	(0.60*1.60*8)+(0.90*2.10*2)	11,46
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6.00	6,00
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	(((1.00*8)+(0.40*9)+(1.20+1.20+2.10))*1.80*0.15)+(2.50*0.60*0.20)	4,65
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10.00	10,00
2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	10.00	10,00
3	SERVIÇOS AUXILIARES				
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	4.00*8.00	32,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
4.1	S0054	VIGA DE COROAMENTO RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (14X40)CM COM TENDO 5 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM	M	2.50+0.80+1.95+1.95	7,20
4.2	S0053	VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X15)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M	2.50+0.80+1.95+1.95	7,20
4.3	S0048	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (14X26)CM CONTENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM	M	3.20*4	12,80
5	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	S0043	DIVISÓRIAS EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO REVESTIDA COM CERÂMICA DECORATIVA (10X10)CM EM AMBAS AS FACES COM 1,80 METROS DE ALTURA - MATERIAL E EXECUÇÃO	M	((1.45*11)+(0.50*11))*1.80	38,61
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	(2.50+0.80+1.95+1.95)*3.00	21,60
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				

Documento assinado eletronicamente por: MARCELO COSTA FERNANDES em 27/04/2026, às 12:44 CARLOS GUILHERME FONTENELES em 27/04/2026, às 11:21 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.

Para conferir, acesse o site <https://suite.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código 8371-1EAD-5045-ABDA.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 11276**

Número: 11276      Processo: 22001086009202670  
 Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I  
 Unidade de Trabalho: 23506989 - EEMTI VALDO DE VASCONCELOS RIOS  
 CREDE/SEFOR: CREDE 3      Município: ITAREMA

Dt. Elaboração: 23/04/2026      Dt.      Prazo: 60  
 Engenheiro Civil: CARLOS GUILHERME FONTENELES  
 Engenheiro Eletricista: MARCELO COSTA FERNANDES  
 Engenheiro Mecânico:

**Objeto da Obra**

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO BANHEIRO MASCULINO E BANHEIRO PNE

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
6.1	S0002	PORTA DE MADEIRA MACIÇA DE 1º QUALIDADE DO TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90X2,10) COMPLETA, INCLUINDO MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE	UN	1.00	1,00
6.2	S0005	PORTA PARA BANHEIRO ACESSÍVEL EM MADEIRA MACIÇA DE 1º QUALIDADE DO TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90X2,10) COMPLETA, INCLUINDO DOIS BATEDORES DE ALUMÍNIO XADREZ COM DIMENSÕES (0,50X0,90)M, PUXADOR EM AMBAS AS FACES L=50CM, APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE	UN	1.00	1,00
6.3	S0010	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO ANODIZADO DE CORRER (2,50X0,60)M, COM PEITORIL DE GRANITO CINZA, VIDRO 6MM COM INSULFILME 75%, INSTALAÇÃO DE CONTRAMARCO, VERGA E CONTRAVERGA	UN	1.00	1,00
6.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0.60*1.60*10	9,60
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	(8.00+4.00+8.00+4.00+4.30)*2.80	79,24
7.2	C3087	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	(8.00+4.00+8.00+4.00+4.30)*2.80	79,24
7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	(8.00+4.00+8.00+4.00+4.30)*2.80	79,24
7.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	((8.00+4.00+8.00+4.00+4.30)*2.80)+((2.50+2.50+1.65+1.65)*2.80)	102,48
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	4.00*8.00	32,00
7.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	((8.00+4.00+8.00+4.00+4.30)*2.80)+((2.50+2.50+1.65+1.65)*2.80)	102,48
7.7	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	4.00*8.00	32,00
<b>8</b>	<b>PISOS</b>				
8.1	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	(4.00*8.00)	32,00
8.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	M	2.55	2,55
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
9.1	S0029	BANCADA DE GRANITO MEDINDO (1.60X0.60)M COM 2 CUBAS DE	UN	2.00	2,00

Documento assinado eletronicamente por: MARCELO COSTA FERNANDES em 27/04/2026, às 12:44 CARLOS GUILHERME FONTENELES em 27/04/2026, às 11:21 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.

 Para conferir, acesse o site <https://suíte.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código 8371-1EAD-5045-ABDA.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 11276**

Número: 11276 Processo: 22001086009202670  
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I  
Unidade de Trabalho: 23506989 - EEMTI VALDO DE VASCONCELOS RIOS  
CREDE/SEFOR: CREDE 3 Município: ITAREMA

Dt. Elaboração: 23/04/2026 Dt. Prazo: 60  
Engenheiro Civil: CARLOS GUILHERME FONTENELES  
Engenheiro Eletricista: MARCELO COSTA FERNANDES  
Engenheiro Mecânico:

**Objeto da Obra**

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO BANHEIRO MASCULINO E BANHEIRO PNE

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
		LOUÇAS BRANCA, TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ENGATE GROMADO E SIFÃO DE PVC			
9.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	12.00	12,00
9.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	20.00	20,00
9.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	M	25.00	25,00
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	35.00	35,00
9.6	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	M	51.00	51,00
9.7	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	M	45.00	45,00
9.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UN	1.00+1.00	2,00
9.9	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	UN	5.00	5,00
9.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1.00	1,00
9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5.00+1.00	6,00
9.12	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	1.00+1.00	2,00
9.13	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4.00+1.00	5,00
9.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	(2.50*0.70)+(0.60*0.70)	2,17
9.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5.00+1.00	6,00
9.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5.00	5,00
9.17	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0.80*0.80*2	1,28
9.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12.00	12,00
9.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12.00	12,00
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>				
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	(4+9+4)*3.20+45	99,40
<b>ELÉTRICA-BANHEIRO MASCULINO E PNE</b>					
<b>1</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				
1.1	S0172	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS DE LED TUBULAR DE 18/20W COM ALETAS DE PROTEÇÃO CONTRA OFUSCAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4*1	4,00
1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	7*1	7,00

Documento assinado eletronicamente por: MARCELO COSTA FERNANDES em 27/04/2026, às 12:44 CARLOS GUILHERME FONTENELES em 27/04/2026, às 11:21 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.

Para conferir, acesse o site <https://suite.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código 8371-1EAD-5045-ABDA.

**MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 11276**

Número: 11276      Processo: 22001086009202670  
 Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I  
 Unidade de Trabalho: 23506989 - EEMTI VALDO DE VASCONCELOS RIOS  
 CREDE/SEFOR: CREDE 3      Município: ITAREMA

Dt. Elaboração: 23/04/2026      Dt.      Prazo: 60  
 Engenheiro Civil: CARLOS GUILHERME FONTENELES  
 Engenheiro Eletricista: MARCELO COSTA FERNANDES  
 Engenheiro Mecânico:

**Objeto da Obra**  
 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO BANHEIRO MASCULINO E BANHEIRO PNE

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1.3	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM	M	3*4	12,00
1.4	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	8*1	8,00
1.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2*1	2,00
1.6	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	15*3+7*3	66,00
1.7	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² À 2,50MM²	UN	6*1	6,00
1.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2*1	2,00

Documento assinado eletronicamente por: MARCELO COSTA FERNANDES em 27/04/2026, às 12:44 CARLOS GUILHERME FONTENELES em 27/04/2026, às 11:21 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.  
 Para conferir, acesse o site <https://suite.ce.gov.br/validar-documento> e informe o código 8371-1EAD-5045-ABDA.