



CARTA DE PROPOSTA

EMPRESA: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CNPJ: 14.218.683/0001-62
Meruoca, 22 de MAIO de 2017

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N^o 2017.04.20.001

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N^o 2017.04.20.001, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE **Contratação de empresa para reforma do prédio da Secretaria de Saúde do Município de Forquilha**. O valor global da proposta é de R\$ 120.370,74 (CENTO E VINTE MIL TREZENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS), conforme planilha de preços, orçamento resumo e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de execução e conclusão é de acordo com o cronograma em anexo.

Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Danilo Escócio de Souza, Carteira de Identidade N^o 2002009142735, Expedida em 04/10/2002, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF N^o 022.758.123-77.

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

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,


Danilo Escócio de Souza
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF 022 758 123 77
DEC ENGENHARIA

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE SAÚDE.
 LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA
 TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PR. UNIT. S/BDI (R\$10)	PR. TOTAL (R\$)
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,19	769,14
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,77	31,38	86,92
1.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	33,96	13,61	462,20
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,29	24,16	79,49
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,04	284,14	295,51
3.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,32	345,78	110,65
3.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,28	469,45	131,45
3.2.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL.	M2	0,91	87,47	79,60
3.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	32,08	6,67	213,97
3.4.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,40	321,68	128,67
4		SERVÍCIOS AUXILIARES				
4.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,14	69,29	633,31
5		PAREDES E PAINÉIS				
5.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	115,90	66,28	7 681,85
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	1 000,63	80,05
6		REVESTIMENTOS				
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	165,25	4,21	695,70
6.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	M2	165,25	19,40	3 205,85
6.1.3	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	177,08	13,83	2 449,02
6.2.1	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	6,48	55,56	360,03
6.2.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	45,33	57,04	2 585,62
6.2.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	45,33	7,01	317,76
6.2.4	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	14,52	94,49	1 371,99
6.2.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	13,20	18,42	243,14
6.2.6	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	M2	5,06	229,91	1 163,34
7		PISO				
7.1.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	97,32	35,67	3 471,40
7.1.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	M3	19,85	276,11	5 480,78
7.1.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO	M2	283,51	89,84	25 470,54
7.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	182,09	54,34	9 894,77
7.1.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	182,09	7,01	1 276,45
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
8.1.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	3,05	271,14	826,98
8.1.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	244,47	1 222,35
8.1.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	407,06	407,06
8.1.4	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	67,44	67,44
8.1.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA	UN	3,00	381,09	1 143,27
8.1.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA	UN	2,00	728,34	1 456,68
8.1.7	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	72,68	290,72

Daniel Escócio de Souza
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 69958
 CPF: 022.759.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
 Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
 Fone: 88- 9.9940 - 9781
 email:decengenharia2011@hotmail.com

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PR. UNIT. S/BDI (R\$)0	PR. TOTAL (R\$)
8.1.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN			
8.1.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00	49,90	49,90
8.1.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	134,09	268,18
8.1.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	PT	1,00	148,68	148,68
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M	3,20	195,93	626,98
9.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				1.296,48
9.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	9,00	11,03	99,27
9.3	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	10,00	10,92	109,20
9.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	56,03	560,30
9.5	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	UN	29,00	5,39	156,31
10		ESQUADRIAS E FERRAGENS	M	30,00	12,38	371,40
10.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X				7.748,61
10.1.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	2,00	501,44	1.002,88
10.1.4	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	UN	5,00	221,06	1.105,30
10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	CJ	1,00	1.574,69	1.574,69
10.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	6,00	269,95	1.619,70
10.3.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	6,00	107,89	647,34
10.3.2	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	9,39	178,31	1.674,33
11		COBERTA	M2	3,08	40,38	124,37
11.1.1	C2449	TELHA DE POLIESTER REFORÇADO				359,09
12		PINTURA	M2	13,02	27,58	359,09
12.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				5.621,55
12.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE	M2	255,05	12,53	3.195,78
12.2.1	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	144,82	10,18	1.474,27
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,25	5,46	143,33
12.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,25	13,71	359,89
13		ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	M2	18,78	23,87	448,28
13.1.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2				5.581,32
14		LIMPEZA FINAL	M	16,45	339,29	5.581,32
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL				319,00
TOTAL GERAL (R\$)			M2	50,00	6,38	319,00
TOTAL COM BDI					25,16%	24.197,25
						120.370,74

FORQUILHA, CE, 23 DE MAIO DE 2017.

[Assinatura]
Denildo Escocio de Souza
Engenheiro Civil - CREA/CE: 45958
CPF: 022.750.123-77

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE SAÚDE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					128,19	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	1,998	4,88	9,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,750				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	53,56	54,63		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	11,99	11,99		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	9,49	42,71		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,20	0,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	109,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,75		8,483	109,96		-	128,19
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS					31,38	M3
	S/REAPROVEITAMENTO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,977	7,20	7,03		
	SERVENTE	H	1,998	4,88	9,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,780				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,78		14,600			-	31,38
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					13,61	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,130	7,20	0,94		
	SERVENTE	H	1,299	4,88	6,34		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,280				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,28		6,334			-	13,61
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m					24,16	M3
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	2,647	4,88	12,9174		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,917				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,92		11,242			-	24,16
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					284,14	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	4,995	7,20	35,9640		
	SERVENTE	H	5,994	4,88	29,2507		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	65,215				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,380	50,95	19,3610		
	CIMENTO PORTLAND	KG	118,000	0,56	66,0800		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,200	63,94	76,7280		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	162,169				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	65,22		56,748	162,17		-	284,14
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA/ C/ CAL					345,78	M3
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	8,492	7,20	61,1424		
	SERVENTE	H	8,991	4,88	43,8761		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	105,019				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,267	50,95	13,6037		
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,41	12,6895		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,56	17,3320		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,45	105,7500		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	149,375				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	105,02		91,378	149,38		-	345,78
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO					469,45	M3

Daniela Escocio de Souza
Engenheira Civil - CREA/GE 48958
CPF-022.758.123-77

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE SAÚDE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	3,996	7,20	28,7712				
	SERVENTE	H	4,995	4,88	24,3756				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,147						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,618	50,95	31,4871				
	AÇO CA-50	KG	18,000	4,12	74,1600				
	BRITA	M3	0,615	71,93	44,2370				
	CIMENTO PORTLAND	KG	365,000	0,56	204,4000				
	PEDRISCO	M3	0,263	59,94	15,7642				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	370,048						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	53,15		46,246	370,05		-	469,45		
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,999	5,60	5,59				
	CARPINTEIRO	H	0,999	7,20	7,19				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA COMPENSADA 10MM (1,10X2,20M)	L	0,430	9,99	4,30				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	1,100	9,49	10,44				
	SARRAFO DE 1X4	M	1,560	23,98	37,41				
	TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM	M	1,600	6,54	10,46				
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,250	3,85	0,96				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	63,570						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12,78		11,120	63,57		-	87,47	M2	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	5,60	0,17				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,030	7,20	0,22				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,390						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	24,38	0,49				
	AÇO CA 50	KG	1,150	4,74	5,45				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,940						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0,39		0,339	5,94		6,67	87,47	KG	
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,7140	14,83	10,59				
	T O T A L Equipam.	R\$	10,5900						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	3,9960	4,88	19,50				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,5000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,8894	50,95	45,31				
	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,56	179,20				
	PEDRISCO	M3	0,8360	59,94	50,11				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	274,6200						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	19,50		16,9670	274,62	10,59	-	321,68	M3	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1,173	4,88	5,7242				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,724						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	1,150	50,95	58,5925				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,593						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5,72		4,980	58,59		69,29	321,68	M3	

Donillo Escribo de Souza
Engenheiro Civil - CREA/GE 00558
CPF: 022.159.123-77

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE SAÚDE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,500	7,20	3,60				
	SERVENTE	H	0,599	4,88	2,92				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,520						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,012	50,95	0,61				
	CAL HIDRATADA	KG	1,300	0,41	0,53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,140						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6,52		5,6731	1,14	0,50	-	13,83		
C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm					55,56			
	C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO/CAL								
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	1,499	7,20	10,79				
	SERVENTE	H	1,499	4,88	7,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,110						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,030	50,95	1,53				
	CAL HIDRATADA	KG	1,830	0,41	0,75				
	CERÂMICA ESMALTADA (7.5X15)cm - PEI 5	M2	1,100	12,23	13,45				
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,650	0,56	5,96				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,690						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	18,11		15,758	21,69		-	55,56		
C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-					57,04			
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,350	7,20	2,5200				
	SERVENTE	H	0,300	4,88	1,4640				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,984						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	36,36	39,9960				
	ARGAMASSA COLANTE	KG	8,000	1,20	9,6000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,596						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,98		3,463	49,60		-	57,04		
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - LADRILHISTA					7,01			
	SERVENTE	H	0,2148	7,20	1,55				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,6000	4,88	1,05				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	9,21	2,15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,1500						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,60		2,2623	2,15		-	7,01		
C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO					94,49			
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,719	7,20	5,1768				
	SERVENTE	H	0,719	4,88	3,5087				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,686						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORCELANATO POLIDO	M2	1,100	62,62	68,8820				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,17	9,3600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	78,242						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,69		7,561	78,24		-	94,49		
C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm					18,42			
	MAO DE OBRA								

Daniela Escocio de Souza
Engenheira Civil - CREA/CE: 40059
CPF: 022.758.121-77

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE SAÚDE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ESMERIL N.36	UN	0,1000	14,99	1,50			
	ESMERIL N.60	UN	0,0500	14,99	0,75			
	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,79	4,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39,4900					
	Mão de Obra		25,27					
	Total L.S.		21,9874	Mat/Serv.	39,49	Equipam.	BDI	Total Geral
								89,84
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-MAO DE OBRA						54,34	M2
	LADRILHISTA	H	0,300	7,20	2,1600			
	SERVEnte	H	0,220	4,88	1,0736			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,234					
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,56	0,4200			
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm ² PEI 5/PEI4	M2	1,100	34,80	38,2800			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	KG	8,000	1,20	9,6000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	48,300					
	Mão de Obra		3,23					
	Total L.S.		2,810	Mat/Serv.	48,30	Equipam.	BDI	Total Geral
								54,34
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)						271,14	UN
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,1988	7,20	8,6314			
	SERVEnte	H	1,9980	4,88	9,7502			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,3816					
	AREIA GROSSA	M3	0,0084	50,95	0,4280			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,4500	0,56	1,9320			
	GRANITO L=2,00M	UN	1,0000	234,41	234,4100			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	236,7700					
	Mão de Obra		18,38					
	Total L.S.		15,9924	Mat/Serv.	236,77	Equipam.	BDI	Total Geral
								271,14
C0986	CUBA EM LOUÇA COM TORNEIRA E						244,47	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,499	5,60	8,39			
	ENCANADOR	H	1,499	7,20	10,79			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,180					
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,000	86,56	86,56			
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	15,98	15,98			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,840	0,20	0,1680			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X 1/2"	UN	1,000	47,95	47,9500			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2'	UN	1,000	35,96	35,96			
	VÁLVULA DE METAL 1'	UN	1,000	21,98	21,98			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	208,598					
	Mão de Obra		19,18					
	Total L.S.		16,689	Mat/Serv.	208,60	Equipam.	BDI	Total Geral
								244,47
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E						407,06	UN
	ACESSÓRIOS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,998	5,60	11,19			
	ENCANADOR	H	1,998	7,20	14,39			
	PEDREIRO	H	1,998	7,20	14,39			
	SERVEnte	H	1,998	4,88	9,75			
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,720					
	AREIA GROSSA	M3	0,019	50,95	0,97			
	AÇO CA-60	KG	0,600	3,30	1,98			
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,830	0,56	5,50			
	PEDRISCO	M3	0,026	59,94	1,56			
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,000	48,94	48,94			
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,000	16,98	16,98			

Daniella Escocelo de Souza
Engenheira Civil - CREA/CE: 45958
CPF: 022.760.123-37

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE SAÚDE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	FITA VEDA ROSCA	UN	1,100	3,08	3,3880				
	PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA	UN	1,000	218,78	218,78				
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4" CANO	UN	1,000	15,98	15,98				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	314,078						
	Mão de Obra		49,72						
	Total L.S.		43,261						
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA			Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,337	5,60	1,89				
	ENCANADOR	H	0,438	7,20	3,15				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,040						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA	UN	1,000	58,01	58,01				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58,010						
	Mão de Obra		5,04						
	Total L.S.		4,385						
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL			Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,998	5,60	11,19				
	ENCANADOR	H	1,998	7,20	14,39				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,580						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA DE LOUÇA BRANCA COM SAÍDA	UN	1,000	134,87	134,87				
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,09	0,18				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	142,11	142,11				
	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,000	16,14	16,14				
	ENGATE CROMADO	UN	1,000	9,82	9,82				
	ENGATE PVC	UN	1,000	15,33	15,33				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20	0,11				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO	UN	2,000	0,70	1,40				
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000	13,29	13,29				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	333,250						
	Mão de Obra		25,58						
	Total L.S.		22,257						
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)			Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,997	5,60	16,78				
	ENCANADOR	H	2,997	7,20	21,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,360						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,00	2,30	2,30				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00	0,11	0,22				
	ENGATE CROMADO	UN	1,00	15,33	15,33				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,32	0,18				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	5,43	5,43				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	4,00	0,40				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO	UN	2,00	1,35	2,70				
	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRC	UN	1,00	15,33	15,33				
	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	M	1,00	614,71	614,7100				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	656,600						
	Mão de Obra		38,36						
	Total L.S.		33,377						
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")			Mat./Serv.	Equipam.	BDI		Total Geral	
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,363	5,60	2,03				
	ENCANADOR	H	0,472	7,20	3,40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,430						
	MATERIAL/SERVIÇO								

Denildo Escocio de Souza
Engenheiro Civil - CREA/CE 00058
CPF: 022.758.123-77



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE SAUDE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA	UN	1,000	62,52	62,52			
	CROMADA D=25MM (1")	R\$	62,520					
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	Mão de Obra		6,43				49,90	72,68 UN
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm	UN	1,000	42,92	42,92			
	MAO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	AJUDANTE	H	0,250	5,60	1,40			
	ENCANADOR	H	0,324	7,20	2,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	MATERIAL/SERVICO		3,730					
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm	UN	1,000	42,92	42,92			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		42,920					
	Mão de Obra		3,73					
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	MAO DE OBRA		3,245	42,92			49,90	93,82 PT
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,997	5,60	16,7832			
	ENCANADOR	H	2,997	7,20	21,5784			
	SERVENTE	H	2,498	4,88	12,1902			
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	MATERIAL/SERVICO		50,552					
	AREIA GROSSA	M3	0,004	50,95	0,2038			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,41	1,2300			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,56	1,6800			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE	UN	1,000	3,00	3,0000			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE	UN	2,000	0,60	1,2000			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE	UN	1,000	0,80	0,8000			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (1")	UN	1,000	4,00	4,0000			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,000	4,09	4,0900			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	M	0,330	10,99	3,6267			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,500	8,99	13,4850			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,500	12,49	6,2450			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		39,561					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	60,55		43,984	39,56			134,09	134,09 PT
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	MAO DE OBRA		3,245	42,92			148,68	148,68 PT
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,997	5,60	16,7832			
	ENCANADOR	H	2,997	7,20	21,5784			
	SERVENTE	H	2,498	4,88	12,1902			
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	MATERIAL/SERVICO		50,552					
	AREIA GROSSA	M3	0,003	50,95	0,1529			
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,41	1,0250			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,56	1,4000			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE	UN	2,000	0,60	1,2000			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE	UN	4,000	1,05	4,2000			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE	UN	1,000	1,00	1,0000			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,79	1,5800			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE	UN	1,000	1,32	1,3200			
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,53	1,5300			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	5,99	7,1880			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	6,71	33,5500			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		54,146					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	50,55		43,984	54,15			195,93	148,68 M
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	MAO DE OBRA		10,700	4,88			195,93	148,68 M
	MONTADOR	H	0,999	7,20	7,19			
	PEDREIRO	H	0,250	7,20	1,80			
	SERVENTE	H	0,350	4,88	1,71			
	T O T A L MÃO DE OBRA		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	MATERIAL/SERVICO		10,700					

Daniel Escócio de Souza
 Engenheiro Civil - CREA/CE 45558
 CPF 022.750.123-77



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE SAUDE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	SERVENTE	H	1,399	4,88	6,83				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	64,850						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	50,95	0,56				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1.FOLHA	UN	1,000	54,02	54,02				
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,41	0,71				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,56	0,96				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA	UN	3,000	3,80	11,40				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA	UN	1,000	27,97	27,97				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA	UN	2,000	13,99	27,98				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,20	1,60				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,000	251,58	251,58				
	PREGO	KG	0,200	4,00	0,80				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE	UN	6,000	0,43	2,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	380,160						
	Mão de Obra		64,85						
	Total L.S.		56,426						
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
							501,44		
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m)								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5475	5,60	14,27				
	CARPINTEIRO	H	2,5475	7,20	18,34				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	32,6100						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DOBRADIÇA 3" X2 1/2"	UN	3,0000	4,50	13,50				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA	UN	1,0000	24,58	24,58				
	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	122,00	122,00				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	160,0800						
	Mão de Obra		32,61						
	Total L.S.		28,3740						
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
							221,06		
							501,44		
							UN		
C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO (0,90X2,10)m E=10mm								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	7,874	5,60	44,09				
	MONTADOR	H	10,236	7,20	73,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	117,790						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PORTA DE VIDRO TEMPERADO (0,90X2,10)m E=10mm	C	1,000	1.354,41	1.354,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	1.354,410						
	Mão de Obra		117,79						
	Total L.S.		102,489						
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
							1.574,69		
							CJ		
C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1,350	5,60	7,56				
	SERRALHEIRO	H	1,755	7,20	12,64				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	20,200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL. SEM VIDRO	M2	1,000	232,17	232,17				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	232,170						
	Mão de Obra		20,20						
	Total L.S.		17,576						
				Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
							269,95		
							M2		
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS ESP.= 4mm. COLOCADO								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	0,539	5,60	3,02				
	MONTADOR	H	0,701	7,20	5,05				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	8,070						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS ESP.= 4mm. COLOCADO	M2	1,000	92,80	92,80				

Benito Escoto de Souza
 Engenheiro Civil - CREA/CE-00056
 CPF-00000000-77

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE SAUDE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			92,800				
	Mão de Obra		7,022				
	Total L.S.			Mat./Serv. 92,80	Equipam.		
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	H					
	MAO DE OBRA	H	2,997	7,20	21,58		
	PEDREIRO	H	2,997	4,88	14,63	178,31	178,31
	SERVENTE	H					
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	36,210				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	50,95	0,36		
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	0,41	0,20		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,56	1,14		
	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,000	108,89	108,89		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	110,590				
	Total L.S.		31,506	Mat/Serv. 110,59	Equipam.	BDI	Total Geral 178,31
C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS	H					
	MAO DE OBRA	H	0,999	5,60	5,59		
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,499	7,20	10,79	40,38	40,38
	SERRALHEIRO	H					
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	16,380				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PARAFUSO 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	M	4,0000	0,25	1,0000		
	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L-T-U)	KG	2,500	3,50	8,75		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	9,750				
	Total L.S.		14,252	Mat./Serv. 9,75	Equipam.	BDI	Total Geral 40,38
C2449	TELHA DE POLIESTER REFORÇADO	M2					
	MAO DE OBRA	H	0,220	5,60	1,23		
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,220	7,20	1,58	27,58	27,58
	TELHADISTA	H					
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	2,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,420	0,14	0,20		
	PARAFUSO COM ROSCA SOBEREA	UN	1,420	0,94	1,33		
	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	1,150	18,08	20,79		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	22,320				
	Total L.S.		2,445	Mat/Serv. 22,32	Equipam.	BDI	Total Geral 27,58
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2					
	MAO DE OBRA	H	0,350	5,60	1,9600		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,400	7,20	2,8800	12,53	12,53
	PINTOR	H					
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	4,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	1,85	0,4625		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,74	0,8088		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	12,99	2,2083		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	3,480				
	Total L.S.		4,211	Mat/Serv. 3,48	Equipam.	BDI	Total Geral 12,53
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA	M2					
	MAO DE OBRA	H	0,200	5,60	1,1200		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,300	7,20	2,1600	10,18	10,18
	PINTOR	H					
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	3,280				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,85	0,7400		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	4,73	3,3110		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	4,051				
	Total L.S.		2,854	Mat/Serv. 4,05	Equipam.	BDI	Total Geral 10,18

Daniela Escocelo de Souza
Engenheira Civil - CREA/CE: 10008
CPF: 03.115.120-77

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE SAUDE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA							
	MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	0,202	7,20	1,4544			5,46 M2
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	1,454					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR	LT	0,130	21,18	2,7534			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,753					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	1,45		1,262	2,75			5,46	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,350	5,60	1,9600			
	PINTOR	H	0,350	7,20	2,5200			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	4,480					13,71 M2
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	5,39	0,2156			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	14,99	2,3984			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR	LT	0,130	15,18	1,9734			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	1,85	0,7400			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,327					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,48		3,898	5,33			5,46	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,829	5,60	4,64			
	PINTOR	H	0,829	7,20	5,97			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	10,610					23,87 M2
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	5,39	0,16			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	11,99	1,92			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,10	0,63			
	ZARCÃO	LT	0,120	10,99	1,32			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,030					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,61		9,232	4,03			23,87	
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX							
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,599	7,20	4,3128			
	SERVENTE	H	0,549	4,88	2,6791			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	6,992					339,29 UN
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,000	146,60	293,2000			
	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,600	25,07	15,0420			
	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,600	29,97	17,9820			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	326,224					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,99		6,082	326,22			339,29	
C1628	LIMPEZA GERAL							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,699	4,88	3,4111			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	3,411					6,38 M2
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,41		2,967				6,38	

FORQUILHA, CE, 23 DE MAIO DE 2017

Daniel Escocio de Souza
Engenheiro Civil - CREA/CE: 66958
CPF: 022.753.123-77



OBRA : REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	30 DIAS		60 DIAS	
			%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.318,26	100%	1.318,26		
2	MOVIMENTO DE TERRA	79,49	100%	79,49		-
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	959,85	100%	959,85		-
4	SERVIÇOS AUXILIARES	633,31	100%	633,31		-
5	PAREDES E PAINÉIS	7.761,90	100%	7.761,90		-
6	REVESTIMENTOS	12.392,45	50%	6.196,23	50%	6.196,23
7	PISO	45.593,94	50%	22.796,97	50%	22.796,97
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.508,24		-	100%	6.508,24
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.296,48		-	100%	1.296,48
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.748,61		-	100%	7.748,61
11	COBERTA	359,09		-	100%	359,09
12	PINTURA	5.621,55		-	100%	5.621,55
13	ACESSIBILIDADE A EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	5.581,32		-	100%	5.581,32
14	LIMPEZA FINAL	319,00		-	100%	319,00
TOTAL GERAL		96.173,49		39.746,01		56.427,49
BDI 25,16%		24.197,25		10.000,10		14.197,16
TOTAL COM BDI		120.370,74		49.746,11		70.624,65

FORQUILHA, CE, 23 DE MAIO DE 2017.


Daniilo Escocio de Souza
Engenheiro Civil - CREA/CE-06658
CPF- 022.759.123-77

CNPJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.9940 - 9781
email:decengenharia2011@hotmail.com



OBRA : REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	-	-
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS		
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS	17,87	
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	3,72	
B4	13º SALÁRIO	0,91	0,69
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,92	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,08	0,06
B7	DIAS DE CHUVAS	0,73	0,56
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,65	
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,12	0,09
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	10,42	7,96
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	6,35	4,85
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	0,15	0,11
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,56	2,72
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	4,84	3,69
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,80	2,98
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	0,53	0,41
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01	49,68

FORQUILHA, CE, 23 DE MAIO DE 2017.

De
Daniilo Escocio de Sousa
Engenheiro Civil - CREA/CE 06608
CPF: 022.703.123-77

CNEJ: 14.218.683/0001-62
Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE
Fone: 88- 9.9940 - 9781
email:decengenharia2011@hotmail.com

OBRA : REFORMA DO PREDIO DA SECRETARIA DE SAÚDE.
LOCAL: RUA PAULO FRANKLIN BARBOSA

COMPOSIÇÃO BDI

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 3,80%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	1,80%
1.4 - CPRB	4,50%
	9,95%
2 - LUCRO (L)	6,64%
3 - GARANTIA (G)	0,32%
4 - RISCO (R)	0,50%
5 - SEGUROS (S)	0,00%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,02%

III - CALCULO DO B.D.I.

$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+i))/(1-i))-1)x100$

BDI - 25,16%



Carvalho Escocó de Sousa
Engenheiro Civil - CREA/CE-56608
CPF- 020.753.120-77