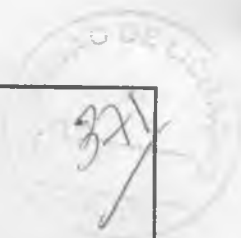




OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JUVENAL MOREIRA CHAVES  
LOCAL: COMUNIDADE SÃO JOAQUIM (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018  
TABELA: SEMFRA CE 24.1 DESONERADA



BDI 24,57%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				354,55	441,66
1.1.		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.1.1.	01256	DEMOLIÇÃO DE PORRO DE GESSO	157,57	M2	2,08	327,75	408,28
1.1.2.	01257	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	5,12	M2	5,24	26,80	33,38
2.		REVESTIMENTO				5.805,63	7.232,07
2.1.		ARGAMASSAS					
2.1.1.	00316	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	5,12	M2	4,21	21,53	26,82
2.1.2.	03459	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	5,12	M2	21,80	111,5	138,90
2.2.		ACABAMENTOS PARA TETO					
2.2.1.	04468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	157,57	M2	36,00	5.672,60	7.066,36
3.		COBERTURA				4.141,50	5.159,07
3.1.		RETELHAMENTO					
3.1.1.	02230	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	150,00	M2	27,61	4.141,50	5.159,07
4.		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				88,48	110,22
4.1.		LUMINÁRIAS					
4.1.1.	01756	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	7,00	UND	12,64	88,48	110,22
5.		PINTURA				7.526,48	9.375,74
5.1.		PINTURA INTERNA					
5.1.1.	01615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	237,20	M2	12,53	2.972,14	3.702,39
5.1.2.	01280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	74,69	M2	13,71	1.023,93	1.275,51
5.1.3.	01279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	20,10	M2	23,91	480,59	598,67
5.2.		PINTURA EXTERNA					
5.2.1.	01614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	177,76	M2	14,00	2.488,58	3.100,02
5.2.2.	01281	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	124,17	M2	4,52	561,24	699,14
6.		SERVIÇOS DIVERSOS				747,63	931,32
6.1.		LIMPEZA FINAL					
6.1.1.	01608	LIMPEZA GERAL	117,00	M2	6,39	747,63	931,32
<b>TOTAL R\$</b>						<b>18.664,27</b>	<b>23.250,08</b>

VALOR TOTAL: VINTE TRÊS MIL, DUZENTOS E CINQUENTA REAIS, OITO CENTAVOS.



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JUVENAL MOREIRA CHAVES  
LOCAL: COMUNIDADE SÃO JOAQUIM  
DATA: AGOSTO/2018

372

**C R O N O G R A M A   F Í S I C O - F I N A N C E I R O**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	DOS SERVIÇOS	
			30 DIAS	
			%	Valor R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	441,66	100%	441,66
2.	REVESTIMENTO	7.232,07	100%	7.232,07
3.	COBERTURA	5.159,07	100%	5.159,07
4.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	110,22	100%	110,22
5.	PINTURA	9.375,74	100%	9.375,74
6.	SERVIÇOS DIVERSOS	931,32	100%	931,32
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES		%	100,00%	
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO		%	100,00%	
TOTAL VALOR SIMPLES		R\$	23.250,08	
TOTAL VALOR ACUMULADO		R\$	23.250,08	
VALOR TOTAL: VINTE TRÊS MIL, DUZENTOS E CINQUENTA REAIS, OITO CENTAVOS.				

JH



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JUVENAL MOREIRA CHAVES  
LOCAL: COMUNIDADE SÃO JOAQUIM (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	Descrição
4,13	x	4,10	x	1,00	=	16,93	m <sup>2</sup>	
1,54	x	4,10	x	1,00	=	6,31	m <sup>2</sup>	
2,54	x	4,10	x	1,00	=	10,41	m <sup>2</sup>	
3,09	x	5,60	x	1,00	=	17,30	m <sup>2</sup>	
3,09	x	3,03	x	1,00	=	9,36	m <sup>2</sup>	
3,09	x	3,02	x	1,00	=	9,33	m <sup>2</sup>	
3,24	x	1,75	x	1,00	=	5,67	m <sup>2</sup>	
1,70	x	11,29	x	1,00	=	19,19	m <sup>2</sup>	
2,55	x	3,05	x	1,00	=	7,78	m <sup>2</sup>	
2,55	x	3,63	x	1,00	=	9,26	m <sup>2</sup>	
2,55	x	2,57	x	1,00	=	6,55	m <sup>2</sup>	
2,85	x	1,59	x	1,00	=	4,53	m <sup>2</sup>	
3,96	x	7,93	x	1,00	=	31,40	m <sup>2</sup>	
1,05	x	3,36	x	1,00	=	3,53	m <sup>2</sup>	
					Total	=	157,57	m <sup>2</sup>

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	
0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80	m <sup>2</sup>	
18,90	x	0,15	x	1,00	=	2,84	m <sup>2</sup>	
0,50	x	2,00	x	1,00	=	1,00	m <sup>2</sup>	
0,40	x	1,20	x	1,00	=	0,48	m <sup>2</sup>	
					Total	=	5,12	m <sup>2</sup>

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	Descrição
0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80	m <sup>2</sup>	
18,90	x	0,15	x	1,00	=	2,84	m <sup>2</sup>	
0,50	x	2,00	x	1,00	=	1,00	m <sup>2</sup>	
0,40	x	1,20	x	1,00	=	0,48	m <sup>2</sup>	
					Total	=	5,12	m <sup>2</sup>

REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	
0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80	m <sup>2</sup>	
18,90	x	0,15	x	1,00	=	2,84	m <sup>2</sup>	
0,50	x	2,00	x	1,00	=	1,00	m <sup>2</sup>	
0,40	x	1,20	x	1,00	=	0,48	m <sup>2</sup>	
					Total	=	5,12	m <sup>2</sup>

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	
4,13	x	4,10	x	1,00	=	16,93	m <sup>2</sup>	
1,54	x	4,10	x	1,00	=	6,31	m <sup>2</sup>	
2,54	x	4,10	x	1,00	=	10,41	m <sup>2</sup>	
3,09	x	5,60	x	1,00	=	17,30	m <sup>2</sup>	
3,09	x	3,03	x	1,00	=	9,36	m <sup>2</sup>	
3,09	x	3,02	x	1,00	=	9,33	m <sup>2</sup>	
3,24	x	1,75	x	1,00	=	5,67	m <sup>2</sup>	
1,70	x	11,29	x	1,00	=	19,19	m <sup>2</sup>	
2,55	x	3,05	x	1,00	=	7,78	m <sup>2</sup>	
2,55	x	3,63	x	1,00	=	9,26	m <sup>2</sup>	
2,55	x	2,57	x	1,00	=	6,55	m <sup>2</sup>	
2,85	x	1,59	x	1,00	=	4,53	m <sup>2</sup>	
3,96	x	7,93	x	1,00	=	31,40	m <sup>2</sup>	
1,05	x	3,36	x	1,00	=	3,53	m <sup>2</sup>	
					Total	=	157,57	m <sup>2</sup>

373

JH



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JUVENAL MOREIRA CHAVES  
LOCAL: COMUNIDADE SÃO JOAQUIM (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
15,00	x	10,00	x	1,00	=	150,00 m <sup>2</sup>	
					Total =	150,00 m <sup>2</sup>	

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)

Quantidade =	1*7	=	7,00	Descrição
--------------	-----	---	------	-----------

PINTURA

PINTURA INTERNA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
4,13	x	1,25	x	2,00	=	10,33 m <sup>2</sup>	
4,10	x	1,25	x	6,00	=	30,75 m <sup>2</sup>	
1,54	x	1,25	x	2,00	=	3,85 m <sup>2</sup>	
2,54	x	1,25	x	2,00	=	6,35 m <sup>2</sup>	
8,51	x	1,25	x	1,00	=	10,64 m <sup>2</sup>	
5,60	x	1,25	x	2,00	=	14,00 m <sup>2</sup>	
3,09	x	1,25	x	9,00	=	34,76 m <sup>2</sup>	
3,03	x	1,25	x	2,00	=	7,58 m <sup>2</sup>	
3,02	x	1,25	x	2,00	=	7,55 m <sup>2</sup>	
1,54	x	1,25	x	2,00	=	3,85 m <sup>2</sup>	
1,75	x	1,25	x	1,00	=	2,19 m <sup>2</sup>	
4,94	x	1,25	x	1,00	=	6,18 m <sup>2</sup>	
9,54	x	1,25	x	1,00	=	11,93 m <sup>2</sup>	
9,70	x	1,25	x	2,00	=	24,25 m <sup>2</sup>	
2,85	x	1,25	x	1,00	=	3,56 m <sup>2</sup>	
2,55	x	1,25	x	6,00	=	19,13 m <sup>2</sup>	
2,57	x	1,25	x	2,00	=	6,43 m <sup>2</sup>	
3,63	x	1,25	x	2,00	=	9,08 m <sup>2</sup>	
3,05	x	1,25	x	2,00	=	7,63 m <sup>2</sup>	
7,93	x	1,25	x	1,00	=	9,91 m <sup>2</sup>	
2,91	x	1,25	x	1,00	=	3,64 m <sup>2</sup>	
1,05	x	1,25	x	1,00	=	1,31 m <sup>2</sup>	
1,10	x	1,20	x	1,00	=	1,32 m <sup>2</sup>	
0,85	x	1,20	x	1,00	=	1,02 m <sup>2</sup>	
					Total =	237,20 m <sup>2</sup>	

PINTURA EXTERNA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
15,84	x	3,20	x	2,00	=	101,38 m <sup>2</sup>	
12,05	x	3,00	x	2,00	=	72,30 m <sup>2</sup>	
1,40	x	1,20	x	1,00	=	1,68 m <sup>2</sup>	
1,00	x	1,20	x	2,00	=	2,40 m <sup>2</sup>	
					Total =	177,76 m <sup>2</sup>	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
0,90	x	4,20	x	10,00	=	37,80 m <sup>2</sup>	
0,15	x	5,10	x	10,00	=	7,65 m <sup>2</sup>	
0,80	x	4,20	x	1,00	=	3,36 m <sup>2</sup>	
0,15	x	5,00	x	1,00	=	0,75 m <sup>2</sup>	
0,70	x	4,20	x	3,00	=	8,82 m <sup>2</sup>	
0,15	x	4,90	x	3,00	=	2,21 m <sup>2</sup>	
1,50	x	2,00	x	4,00	=	12,00 m <sup>2</sup>	
0,15	x	3,50	x	4,00	=	2,10 m <sup>2</sup>	
					Total =	74,69 m <sup>2</sup>	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10 m <sup>2</sup>	
0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68 m <sup>2</sup>	
0,80	x	1,20	x	1,00	=	0,96 m <sup>2</sup>	
1,50	x	1,00	x	4,00	=	6,00 m <sup>2</sup>	
1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20 m <sup>2</sup>	
2,80	x	1,20	x	1,00	=	3,36 m <sup>2</sup>	
4,00	x	1,20	x	1,00	=	4,80 m <sup>2</sup>	
					Total =	20,10 m <sup>2</sup>	

374 ✓

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JUVENAL MOREIRA CHAVES  
LOCAL: COMUNIDADE SÃO JOAQUIM (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

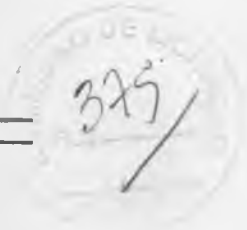
CAIXÃO

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA	
22,49	x	1,50	x	2,00	=	67,47	m <sup>2</sup>
18,90	x	1,50	x	2,00	=	56,70	m <sup>2</sup>
				Total	=	124,17	m <sup>2</sup>

SERVIÇOS DIVERSOS

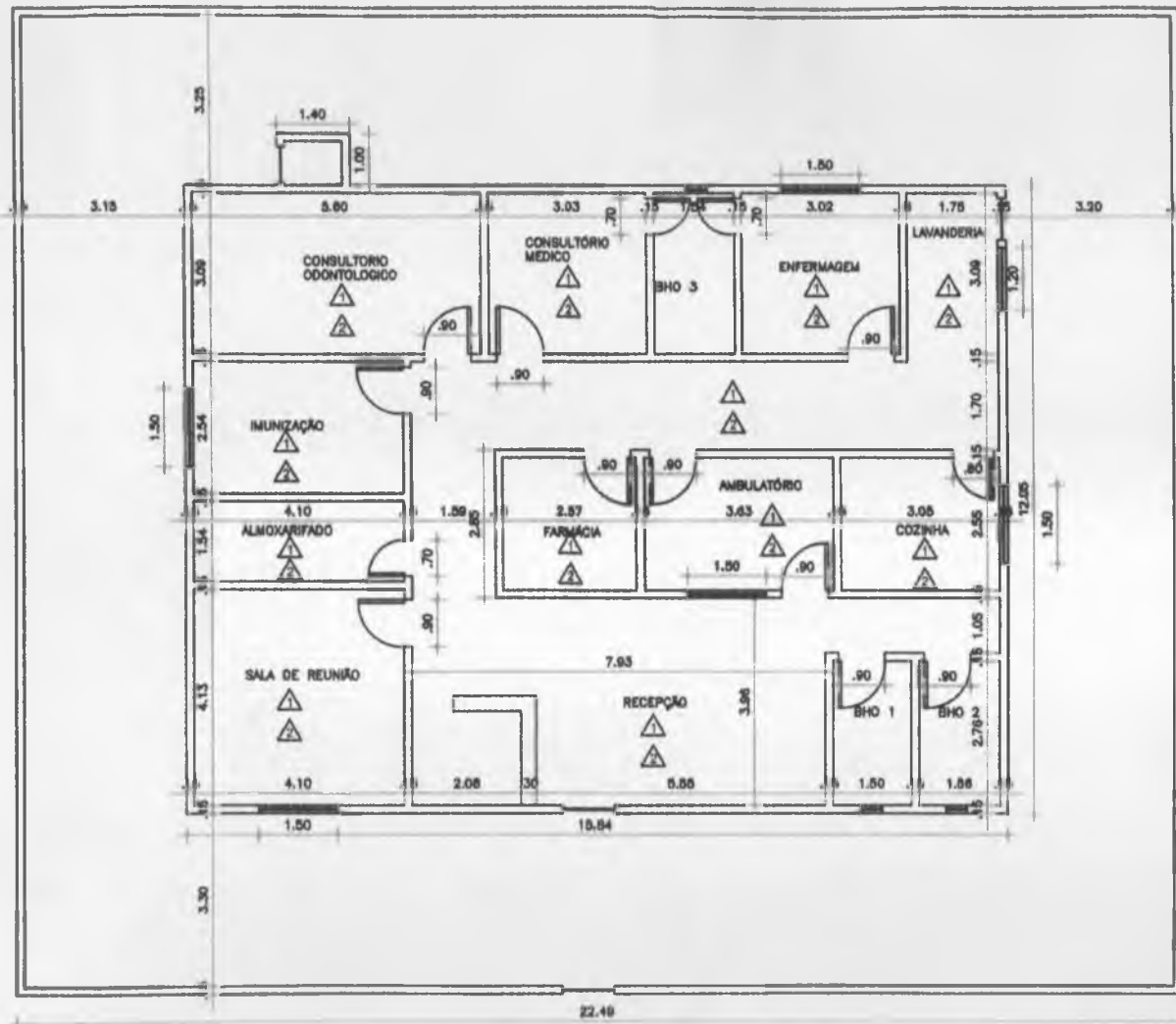
LIMPEZA FINAL

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA	Descrição
11,70	x	10,00	x	1,00	=	117,00	m <sup>2</sup>
				Total	=	117,00	m <sup>2</sup>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



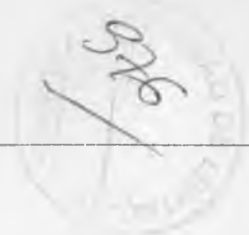
### QUADRO DE SERVIÇOS

- △ DEMOLIÇÃO DE FORRO
- △ FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

*[Handwritten signature]*

### PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CE

USUA:		
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JUVENAL MOREIRA CHAVES		
CONTÉUDO:	DATA:	ESCALA:
PLANTA BAIXA	AGOSTO/2011	INDICADA
VISTO:		
APROVO:		
LOCAL:		
COMUNIDADE SÃO JOAQUIM (INDEPENDÊNCIA - CE)		
DESENHO:	FRANCHA:	
ENF JUAZEU FRUTUOSO DA SILVA - CREA 3291-D	Wlleslau Gabriel	01/01





**INDEPENDÊNCIA**  
PREFEITURA  
Terra de todos nós

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA:** Reforma da Unidade Básica de Saúde Juvenal Moreira Chaves

<b>LOCAL:</b> Comunidade São Joaquim	<b>MUNICÍPIO:</b> Independência-Ce
---	---------------------------------------

<b>DATA:</b> Agosto/2018		
-----------------------------	--	--

327  
/



FOTO 01



FOTO 02

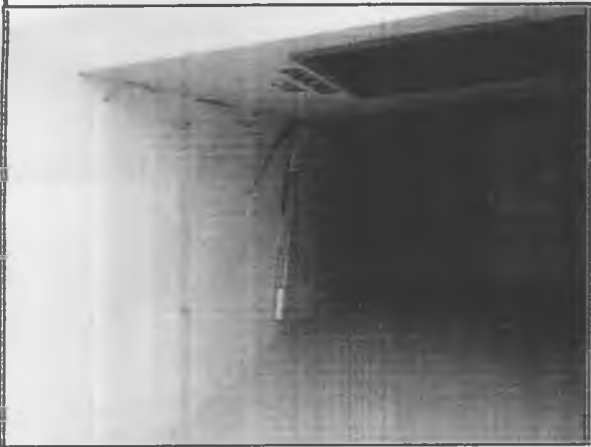


FOTO 03



FOTO 04



FOTO 05



FOTO 06

JH

*[Handwritten signature]*



**INDEPENDÊNCIA**  
PREFEITURA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOAQUIM MOTA  
LOCAL: RUA FREI VIDAL BAIRRO CENTRO, SEDE (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018  
TABELA: SÍNTESE CE 24.1 DESONERADA

328

BDI 24,57%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1.		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				4.856,87	6.050,20
1.1.		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
1.1.1.	C1856	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	78,06	M2	2,08	162,35	202,24
1.1.2.	C1864	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	140,00	M2	7,33	1.026,16	1.278,29
1.1.3.	C1884	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	133,86	M2	26,18	3.504,45	4.365,49
1.1.4.	C2280	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	16,45	M2	8,38	137,85	171,72
1.1.5.	C1880	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	4,97	M2	5,24	26,06	32,46
2.		<b>PISO</b>				9.159,87	11.410,45
2.1.		<b>PISO INTERNO</b>					
2.1.1.	C3601	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	140,00	M2	65,43	9.159,87	11.410,45
3.		<b>REVESTIMENTO</b>				11.484,54	14.306,29
3.1.		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					
3.1.1.	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	16,79	M2	4,21	70,68	88,05
3.1.2.	C3409	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	16,79	M2	21,80	366,02	455,95
3.2.		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					
3.2.1.	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	107,99	M2	68,14	7.358,43	9.166,40
3.2.2.	C4441	CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	14,56	M2	57,52	837,49	1.043,26
3.3.		<b>ACABAMENTOS PARA TETO</b>					
3.3.1.	C4448	FORRO DE PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	79,22	M2	36,00	2.851,92	3.552,64
4.		<b>COBERTURA</b>				4.141,50	5.159,07
4.1.		<b>RETELHAMENTO</b>					
4.1.1.	C2280	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	150,00	M2	27,61	4.141,50	5.159,07
5.		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				3.350,86	4.174,17
5.1.		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
5.1.1.	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10m), C/FERRAGENS	3,00	UND	208,36	625,08	778,66
5.1.2.	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), C/FERRAGENS	4,00	UND	221,26	885,04	1.102,49
5.1.3.	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	7,00	M2	221,04	1.547,28	1.927,45
5.2.		<b>FERRAGENS</b>					
5.2.1.	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	12,00	UND	16,12	193,44	240,97
5.2.2.	C1345	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	6,00	UND	16,67	100,02	124,59
6.		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				63,20	78,73
6.1.		<b>LUMINÁRIAS</b>					
6.1.1.	C1856	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	5,00	UND	12,64	63,20	78,73
7.		<b>PINTURA</b>				17.062,42	21.254,66
7.1.		<b>PINTURA INTERNA</b>					
7.1.1.	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	639,41	M2	12,53	8.011,83	9.980,34
7.1.2.	C1285	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	187,31	M2	13,71	2.567,95	3.198,90
7.1.3.	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	13,08	M2	23,91	312,74	389,58
7.2.		<b>PINTURA EXTERNA</b>					
7.2.1.	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	359,33	M2	14,00	5.030,55	6.266,56
7.2.2.	C0559	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	252,07	M2	4,52	1.139,35	1.419,29
8.		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				958,50	1.194,00
8.1.		<b>LIMPEZA FINAL</b>					
8.1.1.	C1618	LIMPEZA GERAL	150,00	M2	6,39	958,50	1.194,00
<b>TOTAL R\$</b>						<b>51.077,76</b>	<b>63.627,57</b>
<b>VALOR TOTAL: SESSENTA E TRÊS MIL, SEISSENTOS E VINTE SETE REAIS, CINQUENTA E SETE CENTAVOS.</b>							

MK

*[Handwritten signature]*





OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOAQUIM MOTA  
LOCAL: RUA FREI VIDAL BAIRRO CENTRO, SEDE (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

379


**C R O N O G R A M A F Í S I C O - F I N A N C E I R O**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS			
			30 DIAS		60 DIAS	
			%	Valor R\$	%	Valor R\$
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.050,20	100%	6.050,20		
2.	PISO	11.410,45	100%	11.410,45		
3.	REVESTIMENTO	14.306,29	100%	14.306,29		
4.	COBERTURA	5.159,07	100%	5.159,07		
5.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.174,17	100%	4.174,17		
6.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	78,73	100%	78,73		
7.	PINTURA	21.254,66			100%	21.254,66
8.	SERVIÇOS DIVERSOS	1.194,00			100%	1.194,00
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES 30 DIAS			%	64,72%		
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES 60 DIAS			%	35,28%		
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO			%	100,00%		
TOTAL VALOR SIMPLES 30 DIAS		R\$		41.178,91		
TOTAL VALOR SIMPLES 60 DIAS		R\$		22.448,66		
TOTAL VALOR ACUMULADO		R\$		63.627,57		

VALOR TOTAL: SESSENTA E TRÊS MIL, SEISSENTOS E VINTE SETE REAIS, CINQUENTA E SETE CENTAVOS.

*[Handwritten signature and notes]*

*[Handwritten mark]*

	<b>OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOAQUIM MOTA</b> <b>LOCAL: RUA FREI VIDAL BAIRRO CENTRO, SEDE (INDEPENDÊNCIA - CE)</b> <b>DATA: AGOSTO/2018</b>
	MEMORIAL DE CÁLCULO

380

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO**

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	Descrição
4,65	x	3,35	x	4,00	=	62,31	m <sup>2</sup>	
4,70	x	3,35	x	1,00	=	15,75	m <sup>2</sup>	
<b>Total</b>						<b>=</b>	<b>78,06</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO**

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	
4,65	x	3,35	x	4,00	=	62,31	m <sup>2</sup>	
4,70	x	3,35	x	1,00	=	15,75	m <sup>2</sup>	
3,50	x	3,50	x	1,00	=	12,25	m <sup>2</sup>	
2,40	x	3,50	x	1,00	=	8,40	m <sup>2</sup>	
8,70	x	3,70	x	1,00	=	32,19	m <sup>2</sup>	
9,10	x	1,00	x	1,00	=	9,10	m <sup>2</sup>	
<b>Total</b>						<b>=</b>	<b>140,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO**

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	
4,65	x	1,35	x	8,00	=	50,22	m <sup>2</sup>	
3,35	x	1,35	x	10,00	=	45,23	m <sup>2</sup>	
4,70	x	1,35	x	2,00	=	12,69	m <sup>2</sup>	
3,50	x	1,35	x	4,00	=	18,90	m <sup>2</sup>	
2,15	x	1,35	x	1,00	=	2,90	m <sup>2</sup>	
1,35	x	1,35	x	1,00	=	1,82	m <sup>2</sup>	
0,75	x	1,20	x	1,00	=	0,90	m <sup>2</sup>	
0,50	x	1,20	x	2,00	=	1,20	m <sup>2</sup>	
<b>Total</b>						<b>=</b>	<b>133,86</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**RETIRADAS DE PORTAS E JANELAS**

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	
0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04	m <sup>2</sup>	
0,70	x	2,10	x	3,00	=	4,41	m <sup>2</sup>	
2,00	x	1,50	x	2,00	=	6,00	m <sup>2</sup>	
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m <sup>2</sup>	
<b>Total</b>						<b>=</b>	<b>16,45</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	
0,60	x	1,50	x	1,00	=	0,90	m <sup>2</sup>	
2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00	m <sup>2</sup>	
0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	m <sup>2</sup>	
1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	m <sup>2</sup>	
2,20	x	0,07	x	1,00	=	0,15	m <sup>2</sup>	
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m <sup>2</sup>	
0,70	x	0,50	x	1,00	=	0,35	m <sup>2</sup>	
1,20	x	0,50	x	1,00	=	0,60	m <sup>2</sup>	
<b>Total</b>						<b>=</b>	<b>4,97</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**PISO**

CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	m <sup>2</sup>	Descrição
4,65	x	3,35	x	4,00	=	62,31	m <sup>2</sup>	
4,70	x	3,35	x	1,00	=	15,75	m <sup>2</sup>	
3,50	x	3,50	x	1,00	=	12,25	m <sup>2</sup>	
2,40	x	3,50	x	1,00	=	8,40	m <sup>2</sup>	
8,70	x	3,70	x	1,00	=	32,19	m <sup>2</sup>	
9,10	x	1,00	x	1,00	=	9,10	m <sup>2</sup>	
<b>Total</b>						<b>=</b>	<b>140,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOAQUIM MOTA  
LOCAL: RUA FREI VIDAL BAIRRO CENTRO, SEDE (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

MEMORIAL DE CÁLCULO

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Descrição
0,60	x	1,50	x	1,00	=	0,90	m <sup>2</sup>	
2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00	m <sup>2</sup>	
0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	m <sup>2</sup>	
1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	m <sup>2</sup>	
2,20	x	0,07	x	1,00	=	0,15	m <sup>2</sup>	
1,00	x	1,30	x	1,00	=	1,00	m <sup>2</sup>	
0,70	x	0,50	x	1,00	=	0,35	m <sup>2</sup>	
1,20	x	0,50	x	1,00	=	0,60	m <sup>2</sup>	
						Total =	4,97	m <sup>2</sup>

REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
0,60	x	1,50	x	1,00	=	0,90	m <sup>2</sup>	
2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00	m <sup>2</sup>	
0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	m <sup>2</sup>	
1,20	x	0,60	x	1,00	=	0,72	m <sup>2</sup>	
2,20	x	0,07	x	1,00	=	0,15	m <sup>2</sup>	
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m <sup>2</sup>	
0,70	x	0,50	x	1,00	=	0,35	m <sup>2</sup>	
1,20	x	0,50	x	1,00	=	0,60	m <sup>2</sup>	
						Total =	4,97	m <sup>2</sup>

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
4,65	x	3,35	x	4,00	=	62,31	m <sup>2</sup>	
4,70	x	3,35	x	1,00	=	15,75	m <sup>2</sup>	
						Total =	78,06	m <sup>2</sup>

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
15,00	x	10,00	x	1,00	=	150,00	m <sup>2</sup>	
						Total =	150,00	m <sup>2</sup>

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), C/FERRAGENS

Quantidade 1+1+1 = 4,00

PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10m), C/FERRAGENS

Quantidade 1+1+1 = 3,00

JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA		
2,00	x	1,50	x	2,00	=	6,00	m <sup>2</sup>	
1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m <sup>2</sup>	
						Total =	7,00	m <sup>2</sup>

DOBRAÇA CROMADA 3" x 2 1/2"

Quantidade 3\*4 = 12,00

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

Quantidade 2\*3 = 6,00

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)

Quantidade								Descrição
1*5	=	5,00						

PINTURA

PINTURA INTERNA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA		Descrição
4,65	x	1,45	x	8,00	=	53,94	m <sup>2</sup>	
3,35	x	1,45	x	10,00	=	48,58	m <sup>2</sup>	
4,70	x	1,45	x	2,00	=	13,63	m <sup>2</sup>	
3,65	x	3,00	x	2,00	=	21,90	m <sup>2</sup>	
20,40	x	2,80	x	2,00	=	114,24	m <sup>2</sup>	
3,50	x	1,45	x	11,00	=	55,83	m <sup>2</sup>	
4,45	x	1,45	x	2,00	=	12,91	m <sup>2</sup>	
3,50	x	1,45	x	2,00	=	10,15	m <sup>2</sup>	
2,95	x	1,45	x	2,00	=	8,56	m <sup>2</sup>	
2,40	x	1,45	x	2,00	=	6,96	m <sup>2</sup>	
2,20	x	1,45	x	2,00	=	6,38	m <sup>2</sup>	

381

MA



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOAQUIM MOTA  
LOCAL: RUA FREI VIDAL BAIRRO CENTRO, SEDE (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018

RESUMO DE CÁLCULO

4,00	x	1,45	x	1,00	=	5,80	m <sup>2</sup>	
1,85	x	1,45	x	1,00	=	2,68	m <sup>2</sup>	
1,35	x	1,45	x	1,00	=	1,96	m <sup>2</sup>	
2,15	x	1,45	x	2,00	=	6,24	m <sup>2</sup>	
17,80	x	2,80	x	1,00	=	49,84	m <sup>2</sup>	
3,70	x	1,45	x	1,00	=	5,37	m <sup>2</sup>	
4,00	x	1,45	x	2,00	=	11,60	m <sup>2</sup>	
3,60	x	1,45	x	2,00	=	10,44	m <sup>2</sup>	
2,55	x	1,45	x	4,00	=	14,79	m <sup>2</sup>	
2,50	x	2,80	x	4,00	=	28,00	m <sup>2</sup>	
6,40	x	2,80	x	6,00	=	107,52	m <sup>2</sup>	
6,40	x	1,45	x	2,00	=	18,56	m <sup>2</sup>	
6,00	x	1,45	x	2,00	=	17,40	m <sup>2</sup>	
4,25	x	1,45	x	1,00	=	6,16	m <sup>2</sup>	
					Total	=	639,41	m <sup>2</sup>

PINTURA EXTERNA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA		
27,15	x	3,50	x	1,00	=	95,03	m <sup>2</sup>	
3,50	x	3,00	x	2,00	=	21,00	m <sup>2</sup>	
7,65	x	3,00	x	1,00	=	22,95	m <sup>2</sup>	
17,70	x	3,00	x	2,00	=	106,20	m <sup>2</sup>	
6,70	x	3,00	x	1,00	=	20,10	m <sup>2</sup>	
22,20	x	3,00	x	1,00	=	66,60	m <sup>2</sup>	
1,60	x	3,00	x	1,00	=	4,80	m <sup>2</sup>	
7,55	x	3,00	x	1,00	=	22,65	m <sup>2</sup>	
					Total	=	359,33	m <sup>2</sup>

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA		
0,80	x	4,20	x	20,00	=	67,20	m <sup>2</sup>	
0,15	x	5,00	x	20,00	=	15,00	m <sup>2</sup>	
0,70	x	4,20	x	5,00	=	14,70	m <sup>2</sup>	
0,15	x	4,90	x	5,00	=	3,68	m <sup>2</sup>	
2,40	x	4,20	x	1,00	=	10,08	m <sup>2</sup>	
0,15	x	6,60	x	1,00	=	0,99	m <sup>2</sup>	
1,20	x	2,00	x	2,00	=	4,80	m <sup>2</sup>	
0,15	x	3,20	x	2,00	=	0,96	m <sup>2</sup>	
1,00	x	2,00	x	2,00	=	4,00	m <sup>2</sup>	
0,15	x	3,00	x	2,00	=	0,90	m <sup>2</sup>	
2,00	x	3,00	x	6,00	=	36,00	m <sup>2</sup>	
0,15	x	5,00	x	6,00	=	4,50	m <sup>2</sup>	
2,00	x	1,00	x	10,00	=	20,00	m <sup>2</sup>	
0,15	x	3,00	x	10,00	=	4,50	m <sup>2</sup>	
					Total	=	187,31	m <sup>2</sup>

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Extensãc	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA		
2,80	x	2,10	x	1,00	=	5,88	m <sup>2</sup>	
3,00	x	1,80	x	1,00	=	5,40	m <sup>2</sup>	
1,00	x	1,80	x	1,00	=	1,80	m <sup>2</sup>	
					Total	=	13,08	m <sup>2</sup>

CAIAÇÃO

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	ÁREA		
13,05	x	2,00	x	2,00	=	52,20	m <sup>2</sup>	
20,20	x	2,00	x	2,00	=	80,80	m <sup>2</sup>	
42,60	x	1,80	x	1,00	=	76,68	m <sup>2</sup>	
23,55	x	1,80	x	1,00	=	42,39	m <sup>2</sup>	
					Total	=	252,07	m <sup>2</sup>

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA FINAL

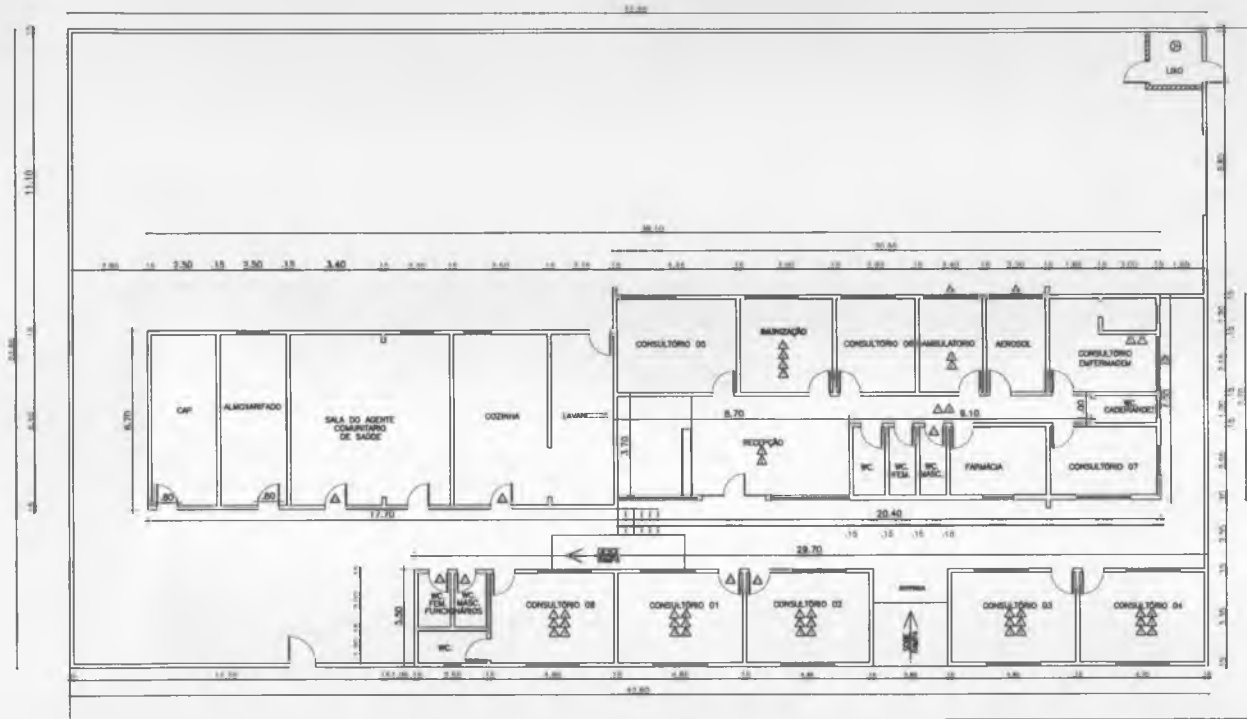
Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	ÁREA		
15,00	x	10,00	x	1,00	=	150,00	m <sup>2</sup>	
					Total	=	150,00	m <sup>2</sup>

Descrição



QUADRO DE SERVIÇOS

- △ DEMOLUÇÃO DE FORRO
- △ FORRO PVC - LAMBR. (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM
- △ DEMOLUÇÃO DE PISO CERÂMICO
- △ CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm<sup>2</sup>) - PEI-3/PEI-4 - P/PISO
- △ DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO
- △ CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm<sup>2</sup>) - PEI-3/PEI-4 - P/PAREDE
- △ CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/PAREDE
- △ PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10m), C/FERRAGENS
- △ PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10m), C/FERRAGENS
- △ JANELA VENEZIANA MÓVEL (2,00 x 1,50m), S/ACESSÓRIOS
- △ JANELA VENEZIANA MÓVEL (1,00 x 1,00m), S/ACESSÓRIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA - CE

DESA:		
REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE JOAQUIM MOTA		
CONTEUDO:	DATA:	ESCALA:
PLANTA BAIXA	AGOSTO/2018	INDICADA
VISTO:		
LOCAL:		
RUA DR. VILAS BOAS, 1000, CENTRO, MOTA INDEPENDENCIA (IA - CE)		
APROVO:		
DESENHO:		PRANCHA:
ENGº JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CREA 3291-D		William Samuel 01/01



**INDEPENDÊNCIA**  
PREFEITURA  
Terra de todos nós

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA:** Reforma da Unidade Básica de Saúde Joaquim Mota

**LOCAL:**

Rua Frei Vidal Bairro Centro, Sede

**MUNICIPIO**

Independência-Ce

**DATA:**

Agosto/2018



FOTO 01

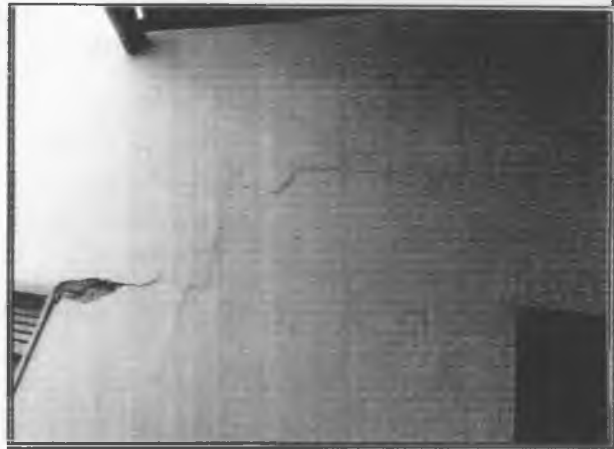


FOTO 02



FOTO 03

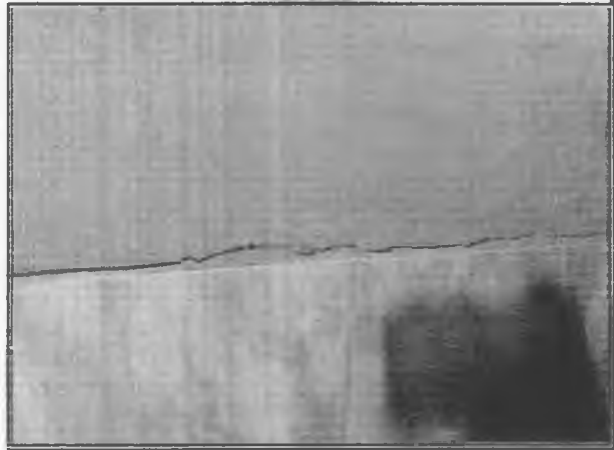


FOTO 04



FOTO 05



FOTO 06

DE LIDIA  
384

JM

Handwritten signature



**INDEPENDÊNCIA**  
**PREFEITURA**  
Terra de todos nós



**ANEXOS**

*[Handwritten signature]*



OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE  
LOCAL: (INDEPENDÊNCIA - CE)  
DATA: AGOSTO/2018  
TABELA: 24.1 SEINFRA DESONERADA

356

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO

#### C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543 SERVENTE	H	0,0800	4,8800	0,3904
Total:				1,1104
<b>Total Simples:</b>				<b>1,11</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>0,97</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>2,08</b>

#### C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
12543 SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
Total:				4,4800
<b>Total Simples:</b>				<b>4,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>3,90</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>8,38</b>

#### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
12543 SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
Total:				2,8000
<b>Total Simples:</b>				<b>2,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>2,44</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>5,24</b>

#### C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543 SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:				16,8000
<b>Total Simples:</b>				<b>16,80</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>14,62</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>31,42</b>

#### C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
12543 SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
Total:				3,9200
<b>Total Simples:</b>				<b>3,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>3,41</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>7,33</b>

JH

Assinatura



**C1089 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3900	7,2000	2,8080
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	15,0080
<b>Total Simples:</b>					<b>15,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>13,06</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>28,07</b>

**C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	14,0000
<b>Total Simples:</b>					<b>14,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>12,18</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>26,18</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	4,8800	12,9320
				Total:	12,9320
<b>Total Simples:</b>					<b>12,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>11,25</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>24,18</b>

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
				Total:	8,2960
<b>Total Simples:</b>					<b>8,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>7,21</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>15,51</b>

**C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
12543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
				Total:	106,0960
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
				Total:	98,7000
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,3000	287,2360	86,1708
				Total:	86,1708
<b>Total Simples:</b>					<b>290,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>105,05</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>396,02</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
					Total: 70,4000
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	50,0000	30,9150
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,9600	71,2800
10280	BRITA	M3	0,6150	56,0000	34,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5000	184,2500
11605	PEDRISCO	M3	0,2630	63,2000	16,6216
					Total: 337,5066
<b>Total Simples:</b>					<b>407,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>61,25</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>469,16</b>

358

**C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
					Total: 9,8723
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
					Total: 29,2800
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	46,0000	39,2242
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5000	168,0000
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	63,2000	52,8352
					Total: 260,0594
<b>Total Simples:</b>					<b>299,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>29,95</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>329,16</b>

**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	7,2000	36,0000
12543	SERVENTE	H	8,0000	4,8800	39,0400
					Total: 75,0400
<b>Total Simples:</b>					<b>75,04</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>65,29</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>140,33</b>

Handwritten signature and stamp

Handwritten mark

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
					Total: 16,6400
MATERIAIS					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,6000	2,6400
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	9,4000	1,4100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,1800	6,1800
					Total: 12,6000
<b>Total Simples:</b>					<b>29,24</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>14,48</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>43,72</b>

389

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
					Total: 1,0240
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,9600	4,5540
					Total: 4,7534
<b>Total Simples:</b>					<b>5,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,89</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,67</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	13,8268	0,4978
					Total: 0,4978
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
					Total: 8,2480
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	46,0000	1,5272
10280	BRITA	M3	0,0440	56,0000	2,4640
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5000	5,5000
					Total: 9,4912
<b>Total Simples:</b>					<b>18,24</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>7,40</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>25,64</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
					Total: 12,8120

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
					Total: 3,5772

**Total Simples: 16,39**  
**Encargos Sociais: 11,15**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 27,54**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
					Total: 7,2480

MATERIAIS

I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
					Total: 51,8710

**Total Simples: 59,12**  
**Encargos Sociais: 6,31**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 65,43**

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

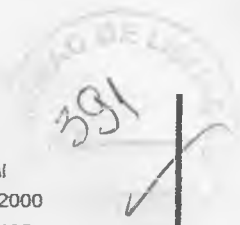
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL	M3	0,1800	375,1740	67,5313
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	M2	0,5200	13,3594	6,9469
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	283,7560	19,8629
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	16,3892	16,3892
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm	M2	0,5200	8,1425	4,2341
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	M3	0,1200	12,9320	1,5518
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,5235	2,3522
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	8,2960	0,9955

**Total: 119,8639**  
**Total Simples: 119,86**  
**Encargos Sociais: 42,51**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 162,37**

390

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA**

ESP.=10cm (1:2:8) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
12543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
				Total:	12,6656
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	13,8932
<b>Total Simples:</b>					<b>26,56</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>11,02</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>37,58</b>

**C0806 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
12543	SERVENTE	H	0,8500	4,8800	4,1480
				Total:	14,9480
MATERIAIS					
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
				Total:	16,2800
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	347,7360	1,2518
				Total:	1,2518
<b>Total Simples:</b>					<b>32,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>13,16</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>45,64</b>

**C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
				Total:	1,4520
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
				Total:	1,4956
<b>Total Simples:</b>					<b>2,95</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>1,26</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,21</b>

*[Handwritten signature]*  
Eduardo...

*[Handwritten initials]*

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
					Total: 7,2480
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	287,2360	7,1809
					Total: 7,1809
					<b>Total Simples: 14,43</b>
					<b>Encargos Sociais: 7,37</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 21,80</b>

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
12543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
					Total: 8,6976
<b>MATERIAIS</b>					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
					Total: 51,8710
					<b>Total Simples: 60,57</b>
					<b>Encargos Sociais: 7,57</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 68,14</b>

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
12543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
					Total: 8,6976
<b>MATERIAIS</b>					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2530
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0000	8,0000
					Total: 41,2530
					<b>Total Simples: 49,95</b>
					<b>Encargos Sociais: 7,57</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 57,52</b>

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,0000	36,0000	36,0000
					Total: 36,0000
					<b>Total Simples: 36,00</b>
					<b>Encargos Sociais: 0,00</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 36,00</b>

393

**C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
					Total: 13,2880
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4600	2,7600
					Total: 2,7600
					<b>Total Simples: 16,05</b>
					<b>Encargos Sociais: 11,56</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 27,61</b>

**C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2000	5,6000	6,7200
12320	ENCANADOR	H	1,2000	7,2000	8,6400
					Total: 15,3600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0300	28,6300	29,4889
11725	PREGO 15X15	KG	0,0900	9,4000	0,8460
11784	REBITES	KG	0,0400	37,4000	1,4960
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0400	48,4000	1,9360
					Total: 33,7669
					<b>Total Simples: 49,13</b>
					<b>Encargos Sociais: 13,36</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 62,49</b>

**C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7000	5,6000	3,9200
10498	CARPINTEIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
					Total: 22,2480
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
11724	PREGO	KG	0,1000	9,4000	0,9400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
					Total: 30,7850
					<b>Total Simples: 53,03</b>
					<b>Encargos Sociais: 19,36</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 72,39</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
12543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
Total:					4,2280

MATERIAIS

10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,1400	3,0636
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	14,7900	14,7900
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	9,4000	0,2820
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	6,1800	3,3990
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	22,0000	22,0000
Total:					48,1324

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	279,7987	8,3940
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	75,0400	2,2512
Total:					10,6452

**Total Simples:** 63,01  
**Encargos Sociais:** 6,53  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 69,54

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
Total:					32,6400

MATERIAIS

11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	9,2400	27,7200
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	80,0000	80,0000
Total:					160,2200

**Total Simples:** 192,86  
**Encargos Sociais:** 28,40  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 221,26

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
Total:					32,6400

MATERIAIS

11027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	9,2400	27,7200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	68,0000	68,0000
Total:					141,7200

**Total Simples:** 174,36  
**Encargos Sociais:** 28,40  
**Valor BDI:** 0,00  
**Valor Geral:** 202,76

394 ✓

JH

*[Handwritten signature]*



**C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
				Total:	32,6400
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	9,2400	27,7200
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000	73,6000	73,6000
				Total:	147,3200
				<b>Total Simples:</b>	<b>179,96</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>28,40</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>208,36</b>

**C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSORIOS) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,6000	14,2800
10498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
				Total:	32,6400
MATERIAIS					
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000	160,0000	160,0000
				Total:	160,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>192,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>28,40</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>221,04</b>

**C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
10498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	3,2000
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	9,2400	9,2400
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
				Total:	10,1400
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,78</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,12</b>

**C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	5,6000	1,9600
				Total:	1,9600
MATERIAIS					
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	12,4000	12,4000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1500	0,6000
				Total:	13,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,96</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,71</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,67</b>

JH

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	5,6000	6,6640
10498 CARPINTEIRO	H	1,1900	7,2000	8,5680
Total:				15,2320

MATERIAIS

11715 PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	47,6200	47,6200
Total:				47,6200
<b>Total Simples:</b>				<b>62,85</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>13,26</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>76,11</b>

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	5,6000	11,2000
10498 CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
Total:				25,6000

MATERIAIS

11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
Total:				46,0000
<b>Total Simples:</b>				<b>71,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>22,27</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>93,87</b>

C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18340 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	311,5700	311,5700
Total:				311,5700
<b>Total Simples:</b>				<b>311,57</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>311,57</b>

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543 SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:				36,2400

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,7400	0,3626
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,5000	1,0150
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000
Total:				110,3088
<b>Total Simples:</b>				<b>146,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>31,53</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>178,08</b>

306

NA

397

**C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
12391 PEDREIRO	H	0,3500	7,2000	2,5200
12543 SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
Total:				10,9400

**MATERIAIS**

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	50,0000	0,0250
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
Total:				149,9548
<b>Total Simples:</b>				<b>160,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>9,52</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>170,41</b>

**C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2**

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543 SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
Total:				36,2400

**MATERIAIS**

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0080	46,0000	0,3680
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7400	0,4218
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5000	1,4200
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
Total:				100,8298
<b>Total Simples:</b>				<b>137,07</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>31,53</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>168,60</b>

**C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M - M**

**SERVIÇOS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1600	221,4603	35,4336
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	1,8000	26,5588	47,8058
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000	88,7782	17,7556
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200	5,7774	5,3152
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,2600	5,9844	1,5559
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,8000	2,9476	11,2009
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0170	279,7987	4,7566
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,3600	29,2400	10,5264
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm	M2	3,8000	7,8557	29,8517
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1600	12,9320	2,0691
Total:				166,2708
<b>Total Simples:</b>				<b>166,27</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>73,47</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>239,74</b>

44

*[Handwritten signature]*

399

**C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	2,1600
MATERIAIS					
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
				Total:	8,6000
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,88</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,64</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
				Total:	14,0800
MATERIAIS					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
				Total:	57,7700
				<b>Total Simples:</b>	<b>71,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>12,25</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>84,10</b>

**C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6640
				Total:	4,7360
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	7,9300	7,9300
				Total:	7,9300
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,12</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,79</b>

**C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,9000	5,9000
				Total:	5,9000
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>10,93</b>

Jk

399

C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12254 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	205,7000	205,7000
				Total: 205,7000
				<b>Total Simples: 205,70</b>
				<b>Encargos Sociais: 0,00</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 205,70</b>

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
12320 ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
12391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543 SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total: 49,7600
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0190	50,0000	0,9500
10169 AÇO CA-60	KG	0,6000	4,1400	2,4840
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5000	4,9150
11605 PEDRISCO	M3	0,0260	63,2000	1,6432
11863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,5000	7,1500
12487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	136,5000	136,5000
12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
				Total: 314,3622
				<b>Total Simples: 364,12</b>
				<b>Encargos Sociais: 43,30</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 407,42</b>

C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	5,6000	5,4880
12320 ENCANADOR	H	0,9800	7,2000	7,0560
				Total: 12,5440
MATERIAIS				
11770 RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	6,8000	6,8000
				Total: 6,8000
				<b>Total Simples: 19,34</b>
				<b>Encargos Sociais: 10,92</b>
				<b>Valor BDI: 0,00</b>
				<b>Valor Geral: 30,26</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,6000	11,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
				Total:	25,6000

MATERIAIS

10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	239,7000	239,7000
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	152,6000	152,6000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3800	0,2128
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000

Total: 434,9128

**Total Simples: 460,51**

**Encargos Sociais: 22,28**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 482,79**

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
				Total:	4,6000

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	9,8000	9,8000

Total: 9,9064

**Total Simples: 14,51**

**Encargos Sociais: 4,00**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 18,51**

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
12320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
				Total:	3,8400

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,2500	0,2869
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	1,0100	5,5000	5,5550

Total: 6,1422

**Total Simples: 9,98**

**Encargos Sociais: 3,34**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 13,32**

14

401

**C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	5,6000	18,4800
12320	ENCANADOR	H	3,3000	7,2000	23,7600
				Total:	42,2400

**MATERIAIS**

10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	16,0600	32,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3800	0,4256
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	163,9700	163,9700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	43,9000	43,9000

Total:	323,3556
<b>Total Simples:</b>	<b>365,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>36,75</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>402,35</b>

**C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,2000	7,2000	8,6400
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
				Total:	18,4000

**MATERIAIS**

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,0000	0,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5000	1,6000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500

Total:	189,3500
<b>Total Simples:</b>	<b>207,75</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>16,01</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>223,76</b>

**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	3,6000

**MATERIAIS**

18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000
				Total:	19,8000

<b>Total Simples:</b>	<b>23,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,13</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>26,53</b>

**C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				Total:	6,4000

**MATERIAIS**

10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000	46,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
				Total:	46,3064

<b>Total Simples:</b>	<b>52,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,57</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>58,28</b>

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

4102

**C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	3,3880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2000	4,3560
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	7,2000	20,9304
I2543	SERVENTE	H	5,3080	4,8800	25,9030
				<b>Total:</b>	<b>56,0494</b>

**MATERIAIS**

I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	46,0000	4,8300
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524
I0280	BRITA	M3	0,0420	56,0000	2,3520
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,7400	4,0404
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5000	13,0890
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,1800	0,1854
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,2500	25,2000
				<b>Total:</b>	<b>57,2055</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>113,25</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>48,77</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>162,02</b>

**C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRAO POPULAR - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
				<b>Total:</b>	<b>6,4000</b>

**MATERIAIS**

I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	41,8100	41,8100
				<b>Total:</b>	<b>41,8100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>48,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,57</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>53,78</b>

**C1990 - PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
				<b>Total:</b>	<b>3,6000</b>

**MATERIAIS**

I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,0000	28,9000	28,9000
				<b>Total:</b>	<b>28,9000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>32,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,13</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>35,63</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



403

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
12320 ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543 SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
			<b>Total:</b>	<b>50,6000</b>

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0035	50,0000	0,1750
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,7400	1,8500
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5000	1,2500
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,1000	3,1000
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2000	2,4000
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2000	2,2000
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,4500	2,9400
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	6,0000	30,0000
			<b>Total:</b>	<b>54,2150</b>

**Total Simples: 104,82**  
**Encargos Sociais: 44,03**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 148,84**

C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395 PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
			<b>Total:</b>	<b>4,8400</b>

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
12096 TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1369
			<b>Total:</b>	<b>3,4792</b>

**Total Simples: 8,32**  
**Encargos Sociais: 4,21**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 12,53**

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395 PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
			<b>Total:</b>	<b>4,8400</b>

MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,4500	2,2865
			<b>Total:</b>	<b>4,9438</b>

**Total Simples: 9,78**  
**Encargos Sociais: 4,22**  
**Valor BDI: 0,00**  
**Valor Geral: 14,00**

JUA

44 y

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
12320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
				Total:	8,3200
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	28,4000	28,4000
				Total:	28,5064
				<b>Total Simples:</b>	<b>36,83</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,24</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>44,07</b>

C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,6000	16,8000
12320	ENCANADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
				Total:	50,6000
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	50,0000	0,2000
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,7400	2,2200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5000	1,5000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,4000	2,8000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,9000	1,9000
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000	10,4500	10,4500
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000	3,4800	3,4800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,3300	9,3300	3,0789
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	3,6000	5,4000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5000	5,5000	2,7500
				Total:	39,5789
				<b>Total Simples:</b>	<b>90,18</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>44,03</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>134,21</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

405

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
Total:					4,8400
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	10,4600	0,4184
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
Total:					4,6618
<b>Total Simples:</b>					<b>9,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>4,21</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>13,71</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
12395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
Total:					10,2400
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4600	0,3138
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	12,0000	1,9200
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2300	0,6690
12293	ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8588
Total:					4,7616
<b>Total Simples:</b>					<b>15,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>8,91</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>23,91</b>

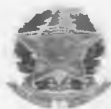
**C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:					2,1600
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,0600	0,4770
Total:					0,4770
<b>Total Simples:</b>					<b>2,64</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>1,88</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,52</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
Total:					3,4160
<b>Total Simples:</b>					<b>3,42</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,97</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>6,39</b>

Jul



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20180398513**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa contratada: **FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA EIRELI**

RNP: **060588544-3**

Registro: **000043453-0**

**2. Contratante**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA**

**RUA RUA DO CRUZEIRO**

Complemento:

Cidade: **Independência**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3675-1244**

Contrato: **IN-PP002/2017**

Valor: **R\$ 336.188,31**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Bairro: **LIBERDADE**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.982.028/0001-10**

Nº: **244**

CEP: **63640000**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA**

**SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS**

Complemento:

Cidade: **INDEPENDÊNCIA**

Telefone: **(88) 3675-1244**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **27/08/2018**

Finalidade: **Saúde**

Bairro: **ZONA RURAL E SEDE**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.982.028/0001-10**

Nº: **S/N**

CEP: **63640000**

**4. Atividade Técnica**

**21 - ELABORAÇÃO**

**38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> CONSERVAÇÃO PREDIAL -> #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA**

Quantidade

11,00

Unidade

un

**5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> CONSERVAÇÃO PREDIAL -> #1091 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA**

11,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Projeto, Orçamento e Fiscalização das Reformas de Diversas Unidades Básicas de Saúde, no valor de R\$ 336.188,31. Localidades: Ematuba, Monte Sinai, N. Olinda, Palestina, S. Joaquim, Tranqueiras. UBS Centro, UBS 70, Jucas, Iapi e Riacho do Meio.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

**SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**JUAREZ FRUTUOSO DA SILVA - CPF: 058.356.903-04**

Local

de

data

de

**PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA - CNPJ: 07.982.028/0001-10**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 218,54**

Pago em: **03/10/2018**

Nosso Número: **8212821100**