

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	748,77

**7.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	283,08	283,08
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	24,55	49,10
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	235,01	235,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>567,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>567,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>97,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>664,95</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>664,95</b>

**7.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	283,08	283,08
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	24,55	49,10
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	249,10	249,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>581,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>581,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>97,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>679,04</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>679,04</b>

**7.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	7,52	2,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,63</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000000	9,85	9,85
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	0,15	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>13,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>3,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>16,09</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>16,09</b>

**7.5. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	4,95	5,94
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,03000000	14,85	15,30
I9152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS	UN	0,40000000	63,21	25,28
I9153 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA. NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	264,53	105,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>152,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>152,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>152,33</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>152,33</b>

**8.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,52	2,63
I2395 PINTOR	H	0,40000000	9,30	3,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,35</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,65	0,63

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,79	2,85
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,60</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,95</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>7,25</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,20</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,20</b>

### 8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,52	2,63
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,30	3,72
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,35</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,51	2,47

				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,05</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,40</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>7,26</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,66</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,66</b>

### 8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,52	2,63
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,30	3,72
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,35</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22

				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,40</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,75</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>7,27</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,02</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,02</b>

### 8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,52	6,02
12395	PINTOR	H	0,80000000	9,30	7,44
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,46</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	20,14	2,42

				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,59</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,05</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>15,37</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,42</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,42</b>

### 8.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

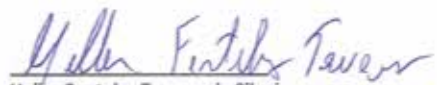
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,52	1,50
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,30	2,79
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,29</b>

*Handwritten signatures and initials*

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,21	3,65
TOTAL MATERIAL:					3,87
VALOR SEM ENCARGOS:					8,16
VALOR ENCARGOS (114,23%):					4,90
VALOR COM ENCARGOS:					13,06
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					13,06

8.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,20000000	9,30	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19
VALOR ENCARGOS (114,23%):					2,12
VALOR COM ENCARGOS:					4,31
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,31

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.


Nathan Rios Perreira  
Representante Legal  
CPF:017.397.803-70Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Eng Civil CREA- CE nº 39050D

**CRONOGRAMA**

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CARRAPATEIRAS, ACARAÚ/CE - META 02**  
**MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE**  
**TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	120 DIAS		240 DIAS		360 DIAS	
					R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,81%	886,49	1.068,22	1.068,22	100,00%				
2.0	PISOS	13,09%	14.270,89	17.196,42	17.196,42	100,00%				
3.0	PAREDES E REVESTIMENTOS	0,23%	255,04	307,32	61,46	20,00%	153,66	50,00%	92,20	30,00%
4.0	COBERTA	9,50%	10.359,27	12.482,92	2.496,58	20,00%	6.241,46	50,00%	3.744,88	30,00%
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14,96%	16.295,29	19.635,82	5.890,75	30,00%	5.890,75	30,00%	7.854,32	40,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,57%	19.153,71	23.080,22	6.924,07	30,00%	9.232,09	40,00%	6.924,06	30,00%
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20,30%	22.128,68	26.665,06			10.666,02	40,00%	15.999,04	60,00%
8.0	PINTURA	23,54%	25.663,94	30.925,06					30.925,06	100,00%
<b>TOTAL VALOR SIMPLES</b>				<b>109.013,31</b>	<b>33.637,50</b>	<b>25,61%</b>	<b>32.183,98</b>	<b>24,50%</b>	<b>65.539,56</b>	<b>49,89%</b>
<b>TOTAL VALOR ACUMULADO</b>				<b>100,00%</b>	<b>131.361,04</b>	<b>25,61%</b>	<b>65.821,48</b>	<b>50,11%</b>	<b>131.361,04</b>	<b>100,00%</b>

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.

  
Nathan Rios Pereira  
Representante Legal  
CPF:017.397.803-70

  
Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Eng Civil CREA- CE nº 390500

**ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CARRAPATEIRAS, ACARAU/CE - META 02

MUNICÍPIO: ACARAU-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

Acarajú - CE, em 30 de Setembro de 2019.

  
Nathan Rios Pereira  
Representante Legal  
CPF:017.397.803-70  
Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Eng Civil CREA- CE nº 39050D

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CARRAPATEIRAS, ACARAÚ/CE - META 02  
MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE  
TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES			VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013			MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
<b>2- DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>					
<b>3.1 - RISCO - R</b>					
3.1 - RISCO - R	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
<b>3.2 - LUCRO - L</b>					
3.2 - LUCRO - L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
<b>3.3 - TRIBUTOS - I</b>					
3.4 - ISSQN	3,50%		1,20%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.7 - CPRB	0,00%				
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		7,15%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF- DESPESAS FINANCEIRAS; R-RISCO; I-TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,8%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-7,15%)-1					
<b>B.D.I = ADOTADO</b>					
			20,50%	17,17%	21,35%
			20,50%		
<b>ISS PREFEITURA</b>					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	70,00%	=	3,50%

CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

2.2 Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

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

Onde:

AC: taxa de administração central;  
S: taxa de seguros;  
R: taxa de riscos;  
G: taxa de garantias;  
DF: taxa de despesas financeiras;  
L: taxa de lucro/remuneração;  
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Nathan Rios Pereira  
Representante Legal  
CPF: 017.397.803-70

*Heller Fonteles Tavares*  
Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Eng Civil CREA- CE nº 390500

## ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE JURITIANHA, ACARÁU/CE - META 03

MUNICÍPIO: ACARÁU-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.908,59</b>
1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	32,08	13,29	426,34
1.2	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	134,36	27,92	3.751,33
1.3	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	134,36	5,44	730,92
<b>2</b>	<b>PISOS</b>					<b>11.140,44</b>
2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,36	461,92	4.785,49
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	103,57	40,14	4.157,30
2.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,86	170,89	2.197,65
<b>3</b>	<b>PAREDES E REVESTIMENTOS</b>					<b>22.655,60</b>
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	60,00	104,59	6.275,40
3.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	278,23	51,36	14.289,89
3.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	14,74	30,79	453,84
3.4	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,10	317,71	31,77
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	45,00	5,61	252,45
3.6	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	45,00	30,05	1.352,25
<b>4</b>	<b>COBERTA</b>					<b>49.519,42</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	51,95	36,78	1.910,72
4.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	119,66	11,27	1.348,57
4.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	27,97	34,97	978,11
4.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	266,60	78,67	20.973,42
4.5	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	266,60	54,47	14.521,70
4.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	116,27	57,42	6.673,35
4.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	119,66	26,02	3.113,55
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>18.556,40</b>
5.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	6,00	98,59	591,54
5.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	81,02	162,04
5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	13,00	96,73	1.257,49
5.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	51,27	410,16
5.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	23,00	114,14	2.625,22
5.6	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	19,07	152,56
5.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	23,00	40,85	939,55
5.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	23,00	38,57	887,11
5.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	354,44	708,88
5.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,80	204,33	980,78
5.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	92,94	185,88
5.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	42,02	210,10
5.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	63,81	191,43
5.14	CP0001	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	4,00	27,52	110,08
5.15	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	594,91	2.974,55
5.16	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6,00	77,78	466,68
5.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	196,00	196,00
5.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	183,03	183,03
5.19	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	27,00	95,21	2.570,67
5.20	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	27,00	101,95	2.752,65
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>21.279,45</b>
6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	34,00	85,42	2.904,28
6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00	57,41	229,64
6.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	6,00	78,44	470,64
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	15,13	257,21
6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	24,20	72,60
6.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	36,79	36,79

6.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	29,11	58,22
6.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	41,92	83,84
6.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	22,00	17,41	383,02
6.10	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	400,00	13,31	5.324,00
6.11	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,42	37,42
6.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	251,90	251,90
6.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	20,65	247,80
6.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.300,00	5,45	7.085,00
6.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	450,00	6,42	2.889,00
6.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	30,00	10,27	308,10
6.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	211,23	422,46
6.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	1,00	217,53	217,53
						<b>26.056,01</b>
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					
7.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	20,00	7,19	143,80
7.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	4,80	223,27	1.071,70
7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	672,76	1.345,52
7.4	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	18,48	475,02	8.778,37
7.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,60	242,06	3.292,02
7.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	11,91	125,39	1.493,39
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	37,26	203,48	7.581,66
7.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	23,00	29,37	675,51
7.9	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	6,00	16,09	96,54
7.10	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CI	2,00	318,47	636,94
7.11	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	8,00	117,57	940,56
						<b>31.081,12</b>
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>					
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	495,84	19,20	9.520,13
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	849,19	17,66	14.996,70
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	77,70	19,02	1.477,85
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,40	35,42	403,79
8.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	319,06	13,06	4.166,92
8.6	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	119,66	4,31	515,73
					<b>VALOR S/ BDI</b>	<b>185.197,03</b>
					<b>BDI = 20,50%</b>	<b>37.965,39</b>
					<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>	<b>223.162,42</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 223.162,42 (DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL CENTO E SESENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.



Nathan Rios Pereira  
Representante Legal  
CPF:017.397.803-70



Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Eng Civil CREA- CE nº 39050D



## COMPOSIÇÃO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE JURITIANHA, ACARAÚ/CE - META 03  
MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE  
TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

1.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	9,29	0,74
12543	SERVENTE	H	0,80000000	6,82	5,46
TOTAL MAO DE OBRA: 6,20					
VALOR SEM ENCARGOS: 6,20					
VALOR ENCARGOS (114.23%): 7,09					
VALOR COM ENCARGOS: 13,29					
VALOR BDI: 0,00					
VALOR COM BDI: 13,29					

1.2. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	H	0,30000000	9,32	2,80
12543	SERVENTE	H	1,50000000	6,82	10,23
TOTAL MAO DE OBRA: 13,03					
VALOR SEM ENCARGOS: 13,03					
VALOR ENCARGOS (114.23%): 14,89					
VALOR COM ENCARGOS: 27,92					
VALOR BDI: 0,00					
VALOR COM BDI: 27,92					

1.3. C2993 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	7,52	2,26
10498	CARPINTEIRO	H	0,03000000	9,29	0,28
TOTAL MAO DE OBRA: 2,54					
VALOR SEM ENCARGOS: 2,54					
VALOR ENCARGOS (114.23%): 2,90					
VALOR COM ENCARGOS: 5,44					
VALOR BDI: 0,00					
VALOR COM BDI: 5,44					

2.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,29	18,58
12543	SERVENTE	H	6,00000000	6,82	40,92
TOTAL MAO DE OBRA: 59,50					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	280,81	280,81
TOTAL SERVICO: 280,81					
VALOR SEM ENCARGOS: 340,31					
VALOR ENCARGOS (114.23%): 121,61					
VALOR COM ENCARGOS: 461,92					
VALOR BDI: 0,00					
VALOR COM BDI: 461,92					

2.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,29	9,29
12543	SERVENTE	H	1,15000000	6,82	7,84
TOTAL MAO DE OBRA: 17,13					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,46	2,52

TOTAL MATERIAL:	3,44
VALOR SEM ENCARGOS:	20,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,57
VALOR COM ENCARGOS:	40,14
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	40,14

**2.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,50000000	9,29	4,65
12543	SERVENTE	H	0,61000000	6,82	4,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,81</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	20,28	2,43
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	135,99	149,59

TOTAL MATERIAL:	152,02
VALOR SEM ENCARGOS:	160,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):	10,06
VALOR COM ENCARGOS:	170,89
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	170,89

**3.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,40000000	9,29	13,01
12543	SERVENTE	H	1,40000000	6,82	9,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,56</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	39,01	42,91

TOTAL MATERIAL:	42,91
-----------------	-------

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	415,71	8,31

TOTAL SERVICOS:	8,31
VALOR SEM ENCARGOS:	73,78
VALOR ENCARGOS (114.23%):	30,81
VALOR COM ENCARGOS:	104,59
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	104,59

**3.2. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,29	5,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,57</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02600000	50,49	1,31
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,50	7,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,36000000	0,46	2,47
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	14,39	2,16
11521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1,60000000	13,32	21,31
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,00000000	5,18	5,18

TOTAL MATERIAL:	39,43
VALOR SEM ENCARGOS:	45,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,36
VALOR COM ENCARGOS:	51,36
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	51,36

**3.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

*Handwritten signature*

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
12543	SERVENTE	H	0,80000000	6,82	5,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,11</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	50,49	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,46	2,87
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	3,86	4,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>11,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,79</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,79</b>

### 3.4. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,29	13,94
12543	SERVENTE	H	1,75000000	6,82	11,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,88</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,46	1,20
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	239,09	251,04
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,83	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>252,95</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	295,83	7,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>286,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>31,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>317,71</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>317,71</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,29	0,93
12543	SERVENTE	H	0,15000000	6,82	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,95</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>2,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,61</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,61</b>

### 3.6. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,29	5,57
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,82	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,66</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	295,83	7,40
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>12,99</b>

VALOR COM ENCARGOS:	<b>30,05</b>
VALOR BDI:	<b>0,00</b>
VALOR COM BDI:	<b>30,05</b>

#### 4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,29	10,22
12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,82	7,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,72</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,50	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>16,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,78</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,78</b>

#### 4.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,29	2,79
12543	SERVENTE	H	0,30000000	6,82	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,84</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	379,80	0,76
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>5,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,27</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,27</b>

#### 4.3. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,52	3,76
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,29	4,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,41</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	15,72	16,19
I1725	PREGO 15X15	KG	0,07000000	11,15	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>25,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>9,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,97</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>34,97</b>

#### 4.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	7,52	7,52
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	9,29	9,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,81</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	4,27	14,95
I1724	PREGO	KG	0,12000000	11,15	1,34
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,34	4,69
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000000	16,30	21,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,47</b>

VALOR ENCARGOS (114.23%):	19,20
VALOR COM ENCARGOS:	78,67
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	78,67

4.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,29	10,22
12543	SERVENTE	H	1,10000000	6,82	7,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,72</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,50	16,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>20,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,47</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,47</b>

4.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	57,42	57,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,42</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,42</b>

4.7. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	7,52	3,76
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,52	1,50
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,91</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000000	21,25	1,28
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000000	3,51	3,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>11,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,02</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,02</b>

5.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	7,52	4,59
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	9,29	5,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,26</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,20	0,24
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	76,38	76,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>86,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>11,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,59</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,59</b>

5.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)				
--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	7,52	4,59
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	9,29	5,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,26</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,20	0,19
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	58,86	58,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>11,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>81,02</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,02</b>

### 5.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	7,52	4,89
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,29	6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,93</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	73,27	73,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>84,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>12,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>96,73</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,73</b>

### 5.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	7,52	4,89
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,29	6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,93</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	27,81	27,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>12,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,27</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,27</b>

### 5.5. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	7,52	7,52
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,29	6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,56</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	85,04	85,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>98,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>15,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>114,14</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>114,14</b>

### 5.6. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	9,29	1,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,39</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,90	15,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,07</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,07</b>

**5.7. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,65</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	30,89	30,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>5,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,85</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,85</b>

**5.8. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,65</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	28,61	28,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>5,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,57</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,57</b>

**5.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	7,52	20,68
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	9,29	25,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>46,23</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,90	15,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,20	0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	71,59	71,59
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	85,04	85,04
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	65,48	65,48
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,46	13,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>255,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>301,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>52,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>354,44</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>354,44</b>

**5.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	9,29	9,29
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,29	2,32
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	6,82	2,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,00</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,45	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	174,24	174,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>188,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>15,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>204,33</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>204,33</b>

**5.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,52	3,76
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,29	4,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,41</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	74,87	74,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>9,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>92,94</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,94</b>

**5.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	7,52	7,37
I2320	ENCANADOR	H	0,98000000	9,29	9,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,47</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	6,73	6,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>18,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>42,02</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,02</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,52	3,76
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,29	4,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,41</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	45,74	45,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>9,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,81</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,81</b>



**5.14. CP0001 - TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	27,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,52
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	27,52

**5.15. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,52	15,04
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,29	18,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,62</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	290,36	290,36
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	188,10	188,10
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,90	15,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70	3,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,65	24,65

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>522,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>556,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>38,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>594,91</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>594,91</b>

**5.16. C2934 - RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,20000000	61,61	12,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,32</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,48000000	57,67	27,68
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	350,94	8,77
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,48000000	10,71	5,14

<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>41,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>23,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,78</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,78</b>

**5.17. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,52	22,56
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,29	27,87
I2543	SERVEENTE	H	2,50000000	6,82	17,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,48</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	54,45	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,09	2,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,46	1,15
I0884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,58	6,32
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,54	3,54
I1412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,26	2,52
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,26	2,26
I1973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,47	2,47

*Handwritten signatures and initials*

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	5,18	25,90
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>51,43</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>118,91</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>		<b>77,09</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>196,00</b>
			<b>VALOR BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>196,00</b>

### 5.18. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,52	22,56
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,29	27,87
12543	SERVENTE	H	2,50000000	6,82	17,05
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>67,48</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	54,45	0,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,09	3,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,46	1,38
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,35	10,35
12013	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,45	2,79
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,05	4,58
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,19	2,60
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>38,47</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>105,95</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>		<b>77,08</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>183,03</b>
			<b>VALOR BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>183,03</b>

### 5.19. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,52	11,28
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,29	13,94
12543	SERVENTE	H	1,25000000	6,82	8,53
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>33,75</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00170000	54,45	0,09
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	1,09	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,46	0,58
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,79	0,79
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,58	1,58
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,26	1,26
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,20000000	5,18	6,22
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>22,92</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>56,67</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>		<b>38,54</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>95,21</b>
			<b>VALOR BDI:</b>		<b>0,00</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>95,21</b>

### 5.20. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,52	11,28
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,29	13,94

I2543	SERVENTE	H	1,25000000	6,82	8,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,75</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	54,45	0,11
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	1,09	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	0,46	0,69
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,74	5,74
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,39	1,39
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,88	1,88
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	10,35	10,35
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	2,88	2,88
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,16500000	8,45	1,39
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	0,75000000	3,05	2,29
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,25000000	5,19	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>63,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>38,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>101,95</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>101,95</b>

### 6.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,52	8,27
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,40	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,61</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	45,54	45,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>21,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,42</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>85,42</b>

### 6.2. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,52	6,02
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	9,40	7,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,54</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000000	26,43	26,43
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	1,98	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>15,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,41</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,41</b>

### 6.3. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,52	8,27
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,40	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,61</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1,00000000	38,56	38,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>57,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>21,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,44</b>

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	78,44

**6.4. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,52	1,58
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,40	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,55</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,52	7,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,13</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,13</b>

**6.5. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	7,52	2,78
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	9,40	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,26</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,78	10,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>7,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,20</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,20</b>

**6.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	7,52	3,99
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	9,40	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,97</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	17,58	17,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>26,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>10,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,79</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,79</b>

**6.7. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	7,52	2,78
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	9,40	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,26</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	15,69	15,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>7,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,11</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,11</b>

**6.8. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	7,52	3,99
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	9,40	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,97</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLS 1TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,70	22,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>10,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,92</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,92</b>

**6.9. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	7,52	2,18
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	9,40	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,91</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>5,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,41</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,41</b>

**6.10. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,52	2,26
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,40	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,08</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,10000000	2,21	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>5,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,31</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,31</b>

**6.11. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANÁ - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,52	3,76
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	9,40	4,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,46</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00300000	54,45	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,46	0,46
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	18,68	18,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>9,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,42</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,42</b>

**6.12. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials*

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,52	15,04
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,40	18,80

**TOTAL MAO DE OBRA: 33,84**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,29
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,80
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,63
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	94,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>179,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>213,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>38,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>251,90</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>251,90</b>

**6.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	2,26
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	2,82

**TOTAL MAO DE OBRA: 5,08**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>14,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>5,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>20,65</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>20,65</b>

**6.14. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	0,83
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	1,03

**TOTAL MAO DE OBRA: 1,86**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>2,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>5,45</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>5,45</b>

**6.15. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	0,90
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	1,13

**TOTAL MAO DE OBRA: 2,03**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>4,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>2,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,42</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>6,42</b>

**6.16. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	1,05

*Handwritten signatures and initials*

I2312	ELETRICISTA	H	0,14000000	9,40	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,37</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,09	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>2,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,27</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,27</b>

**6.17. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,52	22,56
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,40	28,20
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	6,82	17,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>67,81</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,43	17,16
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,36	1,36
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,34	7,34
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,81	1,81
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,77	0,98
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,96	8,88
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,58	2,58
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,07	22,07
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>133,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>77,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>211,23</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>211,23</b>

**6.18. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,52	26,32
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,40	14,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,42</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,44	34,32
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	47,72	47,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>171,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>46,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>217,53</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>217,53</b>

**7.1. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000000	7,52	0,75
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	9,29	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,68</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1724	PREGO	KG	0,02000000	11,15	0,22
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	3,38	3,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	7,19

### 7.2. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	9,29	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,32</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000000	218,30	218,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>218,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>220,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>2,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>223,27</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>223,27</b>

### 7.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,52	28,20
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	9,29	34,84
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	9,29	13,01
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	6,82	9,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>85,60</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	50,49	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	122,22	122,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	24,42	73,26
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,98	51,98
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	36,29	36,29
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	189,27	189,27
I1724	PREGO	KG	0,25000000	11,15	2,79
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,37	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>489,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>574,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>97,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>672,76</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>672,76</b>

### 7.4. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	7,52	11,28
I1858	SERRALHEIRO	H	2,50000000	9,29	23,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,51</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	1,00000000	54,60	54,60
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	1,00000000	346,50	346,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>401,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>435,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>39,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>475,02</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>475,02</b>



**7.5. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	242,06	242,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>242,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>242,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>242,06</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>242,06</b>

**7.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	125,39	125,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>125,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>125,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>125,39</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>125,39</b>

**7.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	9,29	27,87
12543 SERVENTE	H	3,00000000	6,82	20,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>48,33</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00800000	50,49	0,40
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,09	0,62
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	97,63	97,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>99,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>148,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>55,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>203,48</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>203,48</b>

**7.8. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	7,52	1,88
10498 CARPINTEIRO	H	0,25000000	9,29	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,20</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	19,47	19,47
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>20,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>24,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>29,37</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>29,37</b>

**7.9. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35000000	7,52	2,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,63</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00000000	9,85	9,85
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,00000000	0,15	0,60

TOTAL MATERIAL:	10,45
VALOR SEM ENCARGOS:	13,08
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,01
VALOR COM ENCARGOS:	16,09
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	16,09

### 7.10. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	7,52	3,76
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	9,29	13,01
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	6,82	9,55

**TOTAL MAO DE OBRA: 30,97**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	50,49	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,00000000	122,22	122,22
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,09	1,87
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00000000	0,27	3,24
I1724	PREGO	KG	0,20000000	11,15	2,23
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,37	8,22
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10000000	22,32	113,83

**TOTAL MATERIAL: 252,15**

**VALOR SEM ENCARGOS: 283,12**

**VALOR ENCARGOS (114.23%): 35,35**

**VALOR COM ENCARGOS: 318,47**

**VALOR BDI: 0,00**

**VALOR COM BDI: 318,47**

### 7.11. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	7,52	15,04
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	9,29	18,58

**TOTAL MAO DE OBRA: 33,62**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,54	45,54

**TOTAL MATERIAL: 45,54**

**VALOR SEM ENCARGOS: 79,16**

**VALOR ENCARGOS (114.23%): 38,41**

**VALOR COM ENCARGOS: 117,57**

**VALOR BDI: 0,00**

**VALOR COM BDI: 117,57**

### 8.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,52	2,63
I2395	PINTOR	H	0,40000000	9,30	3,72

**TOTAL MAO DE OBRA: 6,35**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	12,65	0,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	16,47	1,98
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	16,79	2,85

**TOTAL MATERIAL: 5,60**

**VALOR SEM ENCARGOS: 11,95**

**VALOR ENCARGOS (114.23%): 7,25**

**VALOR COM ENCARGOS: 19,20**

**VALOR BDI: 0,00**

**VALOR COM BDI: 19,20**

### 8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

*Handwritten signatures and initials*

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,52	2,63
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,30	3,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,35</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	14,51	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>7,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,66</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,66</b>

### 8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,52	2,63
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,30	3,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,35</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>7,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,02</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,02</b>

### 8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,52	6,02
12395	PINTOR	H	0,80000000	9,30	7,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,46</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	20,14	2,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>15,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,42</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>35,42</b>

### 8.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,52	1,50
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,30	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,29</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	5,21	3,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>4,90</b>

VALOR COM ENCARGOS:	13,06
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	13,06

8.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	9,30	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,12
VALOR COM ENCARGOS:					4,31
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					4,31

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.



Nathan Rios Pereira  
Representante Legal  
CPF:017.397.803-70



Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Eng Civil CREA- CE nº 39050D



**CRONOGRAMA**

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE JURITIANHA, ACARAU/CE - META 03  
MUNICÍPIO: ACARAU-CE  
TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	120 DIAS		240 DIAS		360 DIAS	
					R\$	%	R\$	%	R\$	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,65%	4.908,59	5.914,85	5.914,85	100,00%				
2.0	PISOS	6,02%	11.140,44	13.424,23	13.424,23	100,00%				
3.0	PAREDES E REVESTIMENTOS	12,23%	22.655,60	27.300,00	5.460,00	20,00%	13.650,00	50,00%	8.190,00	30,00%
4.0	COBERTA	26,74%	49.519,42	59.670,90	11.934,18	20,00%	29.835,45	50,00%	17.901,27	30,00%
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,02%	18.556,40	22.360,46	6.708,14	30,00%	6.708,14	30,00%	8.944,18	40,00%
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,49%	21.279,45	25.641,74	7.692,52	30,00%	10.256,70	40,00%	7.692,52	30,00%
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	14,06%	26.056,01	31.397,49			12.559,00	40,00%	18.838,49	60,00%
8.0	PINTURA	16,79%	31.081,12	37.452,75					37.452,75	100,00%
<b>TOTAL VALOR SIMPLES</b>			<b>185.197,03</b>	<b>223.162,42</b>	<b>51.133,92</b>	<b>22,91%</b>	<b>73.009,29</b>	<b>32,72%</b>	<b>99.019,21</b>	<b>44,37%</b>
<b>TOTAL VALOR ACUMULADO</b>					<b>51.133,92</b>	<b>22,91%</b>	<b>124.143,21</b>	<b>55,63%</b>	<b>223.162,42</b>	<b>100,00%</b>

Acarau - CE, em 30 de Setembro de 2019.

  
Nathan Rios Pereira  
Representante Legal  
CPF:017.397.803-70

  
Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Eng Civil CREA- CE nº 39050D

**ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE JURITIANHA, ACARAÚ/CE - META 03

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.

  
Nathan Rios Pereira  
Representante Legal  
CPF:017.397.803-70  
Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Eng Civil CREA- CE nº 39050D

### COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE JURITIANHA, ACARAUÁ/CE - META 03  
MUNICÍPIO: ACARAUÁ-CE  
TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES			VARIÇÃO		
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013			MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMA
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>					
2 - DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>					
3.1 - RISCO - R					
3.2 - LUCRO - L	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.3 - TRIBUTOS - I	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3.4 - ISSQN	3,50%		1,20%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.7 - CPRB	0,00%				
4 - SEGURO E GARANTIA - SG		7,15%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF- DESPESAS FINANCEIRAS; R-RISCO; I-TRIBUTOS E L-LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,8%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-7,15%)-1					
<b>B.D.I = ADOTADO</b>					
20,50%					
<b>ISS PREFEITURA</b>					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	70,00%	=	3,50%

CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

2.2. Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

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

Onde:

AC: taxa de administração contrat;  
S: taxa de seguros;  
R: taxa de riscos;  
G: taxa de garantias;  
DF: taxa de despesas financeiras;  
L: taxa de lucro/ remuneração;  
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Nathali Rios Pereira  
Representante Legal  
CPF: 017.397.803-70

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Eng Civil CREA- CE nº 390500

## ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CESP, ACARAÚ/CE - META 04

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>752,62</b>
1.1	C3954	CAPINA MANUAL	M2	324,00	0,58	187,92
1.2	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	2,00	69,03	138,06
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	16,73	100,38
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,05	49,81	52,30
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	4,62	13,29	61,40
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	9,85	21,58	212,56
<b>2</b>	<b>PISOS</b>					<b>16.614,02</b>
2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	17,00	97,69	1.660,73
2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,61	461,92	3.977,13
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	153,75	40,14	6.171,53
2.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	25,00	170,89	4.272,25
2.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	38,00	14,01	532,38
<b>3</b>	<b>PAREDES E REVESTIMENTO</b>					<b>34.452,66</b>
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	231,15	104,59	24.175,98
3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	216,48	37,59	8.137,48
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	80,00	5,61	448,80
3.4	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	80,00	21,13	1.690,40
<b>4</b>	<b>COBERTA</b>					<b>4.924,00</b>
4.1	C2440	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3%	M2	40,00	123,10	4.924,00
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>25.124,24</b>
5.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	12,00	98,59	1.183,08
5.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	81,02	405,10
5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	8,00	96,73	773,84
5.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	19,00	51,27	974,13
5.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	26,00	114,14	2.967,64
5.6	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	7,00	40,85	285,95
5.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	38,57	269,99
5.8	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	535,75	535,75
5.9	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,16	416,32	899,25
5.10	CP0001	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	6,00	27,52	165,12
5.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,00	204,33	1.838,97
5.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	9,00	42,02	378,18
5.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	9,00	92,94	836,46
5.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	63,81	574,29
5.15	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	5,00	441,53	2.207,65
5.16	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	18,00	32,68	588,24
5.17	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00	810,07	810,07
5.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	196,00	196,00
5.19	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	19,00	19,07	362,33
5.20	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45,00	95,21	4.284,45
5.21	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45,00	101,95	4.587,75
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>32.112,22</b>
6.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	78,00	64,34	5.018,52
6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	8,00	57,41	459,28
6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	22,00	15,13	332,86
6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	24,20	363,00
6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	72,00	17,41	1.253,52
6.6	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	200,00	13,31	2.662,00
6.7	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,42	37,42
6.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	20,65	20,65
6.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.800,00	5,46	9.828,00
6.10	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	900,00	6,42	5.778,00
6.11	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	200,00	10,27	2.054,00
6.12	C3866	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.136,52	1.136,52
6.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	211,23	3.168,45
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>32.815,16</b>
7.1	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	3,90	7,36	28,70
7.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	15,10	60,93	920,04



7.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,20	242,06	2.226,95
7.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	8,43	167,19	1.409,41
7.5	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,68	330,01	554,42
7.6	C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	2,00	118,80	237,60
7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	111,00	7,19	798,09
7.8	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	679,04	2.716,16
7.9	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	32,22	99,90	3.218,78
7.10	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	3,00	223,27	669,81
7.11	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,72	99,90	671,33
7.12	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,32	393,98	1.701,99
7.13	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	105,00	29,37	3.083,85
7.14	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	CJ	1,00	6.022,57	6.022,57
7.15	C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	21,60	236,80	5.114,88
7.16	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	30,00	16,09	482,70
7.17	C1362	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	8,00	75,81	606,48
7.18	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	20,00	117,57	2.351,40
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>					<b>53.306,74</b>
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	309,24	19,20	5.937,41
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.439,78	17,66	25.426,51
8.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	106,76	10,16	1.084,68
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	436,10	19,02	8.294,62
8.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	207,38	35,42	7.345,40
8.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	399,55	13,06	5.218,12
					VALOR S/ BDI	200.101,66
					BDI = 20,50%	41.020,84
					VALOR TOTAL C/ BDI	241.122,50

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 241.122,50 (DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL CENTO E VINTE E DOIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.



Nathan Rios Pereira  
Representante Legal  
CPF:017.397.803-70



Heller Fonteles Tavares da Silveira  
Eng Civil CREA- CE nº 39050D



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CESP, ACARAÚ/CE - META 04  
MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE  
TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

1.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,03333333	6,82	0,23
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00333333	13,50	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>0,58</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>0,58</b>

1.2. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	9,29	18,58
12543 SERVENTE	H	2,00000000	6,82	13,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>32,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>32,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>36,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>69,03</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>69,03</b>

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,20000000	9,29	1,86
12391 PEDREIRO	H	0,20000000	9,29	1,86
12543 SERVENTE	H	0,60000000	6,82	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>7,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>8,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>16,73</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>16,73</b>

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	9,29	2,79
12543 SERVENTE	H	3,00000000	6,82	20,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>23,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>23,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>26,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>49,81</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>49,81</b>

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,08000000	9,29	0,74
12543 SERVENTE	H	0,80000000	6,82	5,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>6,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>7,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>13,29</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>13,29</b>

1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	9,29	1,21
12543 SERVENTE	H	1,30000000	6,82	8,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>10,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>11,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>21,58</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>21,58</b>

2.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)				
--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,20000000	9,29	11,15
12543	SERVENTE	H	1,20000000	6,82	8,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,33</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	39,01	42,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,91</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1-5	M3	0,02000000	415,71	8,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>27,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>97,69</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>97,69</b>

### 2.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,29	18,58
12543	SERVENTE	H	6,00000000	6,82	40,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,50</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	280,81	280,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>280,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>340,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>121,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>461,92</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>461,92</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,29	9,29
12543	SERVENTE	H	1,15000000	6,82	7,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,13</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,46	2,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>19,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,14</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,14</b>

### 2.4. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,50000000	9,29	4,65
12543	SERVENTE	H	0,61000000	6,82	4,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,81</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	20,28	2,43
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	135,99	149,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>152,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>160,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>10,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>170,89</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>170,89</b>

### 2.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20780000	7,52	1,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,58</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	5,01	5,41
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	69,81	5,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,01</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>

VALOR COM BDI: 14,01

3.1. C434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,40000000	9,29	13,01
12543	SERVEnte	H	1,40000000	6,82	9,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,56</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	39,01	42,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,91</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	415,71	8,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>30,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>104,59</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>104,59</b>

3.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,75000000	9,29	6,97
12543	SERVEnte	H	0,95000000	6,82	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,45</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,46	4,47
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000000	7,73	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>15,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,59</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,59</b>

3.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,29	0,93
12543	SERVEnte	H	0,15000000	6,82	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,95</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>2,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,61</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,61</b>

3.4. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
12543	SERVEnte	H	0,68000000	6,82	4,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,29</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,84	0,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>10,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,13</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,13</b>

4.1. C2440 - TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3% (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,72000000	7,52	5,41
12070	TELHADISTA	H	0,24000000	9,29	2,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,64</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0,64000000	0,50	0,32

11182	FIXADOR DE ABA (KALHETA DELTA)	UN	0,31000000	1,56	0,48
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	0,64000000	0,57	0,36
12056	TELHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA	M2	1,06000000	98,59	105,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>114,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>8,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>123,10</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>123,10</b>

**5.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	7,52	4,59
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	9,29	5,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,26</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,20	0,24
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	75,38	75,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>86,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>11,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,59</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,59</b>

**5.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	7,52	4,59
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	9,29	5,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,26</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,20	0,19
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	58,86	58,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>11,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>81,02</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,02</b>

**5.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	7,52	4,89
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,29	6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,93</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000000	73,27	73,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>84,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>12,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>96,73</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,73</b>

**5.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	7,52	4,89
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,29	6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,93</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	27,81	27,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>12,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,27</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,27</b>

**5.5. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	7,52	7,52
12320	ENCANADOR	H	0,65000000	9,29	6,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,56</b>

*Handwritten signatures and initials*

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	85,04	85,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>98,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>15,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>114,14</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>114,14</b>

**5.6. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,65</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	30,89	30,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>5,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,85</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,85</b>

**5.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,65</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	28,61	28,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>5,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,57</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,57</b>

**5.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,52	22,56
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,29	27,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,43</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,00000000	21,41	21,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,20	0,15
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00000000	94,37	94,37
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	283,34	283,34
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	28,44	28,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>427,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>478,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>57,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>535,75</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>535,75</b>

**5.9. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,29	27,87
12543	SERVENTE	H	3,00000000	6,82	20,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,33</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCX=10 MPA	M3	0,08000000	233,64	18,69
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05000000	10,25	10,76
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	283,34	283,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>312,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>361,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>55,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>416,32</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>416,32</b>

**5.10. CP0001 - TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,52</b>

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	27,52

**5.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	9,29	9,29
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,29	2,32
12543	SERVENTE	H	0,35000000	6,82	2,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,00</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,45	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	174,24	174,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>188,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>15,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>204,33</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>204,33</b>

**5.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	7,52	7,37
12320	ENCANADOR	H	0,98000000	9,29	9,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,47</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	6,73	6,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>18,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>42,02</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,02</b>

**5.13. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,52	3,76
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,29	4,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,41</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	74,87	74,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>83,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>9,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>92,94</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,94</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,52	3,76
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	9,29	4,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,41</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	45,74	45,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>9,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>63,81</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,81</b>

**5.15. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,52	15,04
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,29	18,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,62</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	109,69	109,69
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	188,10	188,10
10848	CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	22,40	22,40

11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,90	15,90
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,89	4,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,65	24,65
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>369,50</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>403,12</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>38,41</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>441,53</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>441,53</b>

**5.16. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,26600000	12,23	3,25
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,06650000	61,61	4,10
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>7,35</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	0,33250000	9,29	3,09
12380	MOTORISTA	H	0,33250000	8,21	2,73
12543	SERVENTE	H	0,66750000	6,82	4,55
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,37</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,72</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>14,96</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,68</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,68</b>

**5.17. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,29	9,29
12543	SERVENTE	H	1,15000000	6,82	7,84
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,13</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01500000	54,45	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,35000000	0,46	2,46
11605	PEDRISCO	M3	0,03000000	69,05	2,07
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	0,85000000	17,32	14,72
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,65000000	6,76	4,39
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00000000	748,91	748,91
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>773,37</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>790,50</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>19,57</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>810,07</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>810,07</b>

**5.18. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,52	22,56
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,29	27,87
12543	SERVENTE	H	2,50000000	6,82	17,05
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>67,48</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	54,45	0,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,09	2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,58	6,32
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,26	2,52
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,31	2,77
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,18	25,90
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,43</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>118,91</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>77,09</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>196,00</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>196,00</b>

**5.19. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	9,29	1,39
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,39</b>

LMP  
9



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>17,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>1,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>19,07</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>19,07</b>

**5.20. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,52	11,28
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	9,29	13,94
12543 SERVENTE	H	1,25000000	6,82	8,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,75</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00170000	54,45	0,09
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	1,09	1,36
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,46	0,58
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,79	0,79
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,58	1,58
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	3,54	3,54
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,26	1,26
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,26	2,26
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,47	2,47
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,31	2,77
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,20000000	5,18	6,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>22,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>56,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>38,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>95,21</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>95,21</b>

**5.21. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,52	11,28
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	9,29	13,94
12543 SERVENTE	H	1,25000000	6,82	8,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,75</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00200000	54,45	0,11
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	1,09	1,64
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	0,46	0,69
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,74	5,74
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,39	1,39
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,88	1,88
12012 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	10,35	10,35
12013 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,88	2,88
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,16500000	8,45	1,39
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,75000000	3,05	2,29
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,25000000	5,19	1,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>29,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>63,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>38,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>101,95</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>101,95</b>

**6.1. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,52	3,76
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	9,40	9,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,16</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	36,14	36,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>36,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>49,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>15,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>64,34</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>64,34</b>

**6.2. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,52	6,02
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	9,40	7,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,54</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1,00000000	26,43	26,43
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	1,98	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>41,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>15,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>57,41</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,41</b>

<b>6.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,52	1,58
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,40	1,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,55</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,52	7,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>4,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,13</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,13</b>

<b>6.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	7,52	2,78
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	9,40	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	10,78	10,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>7,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,20</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,20</b>

<b>6.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	7,52	2,18
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	9,40	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,91</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>5,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,41</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,41</b>

<b>6.6. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,52	2,26
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,40	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,08</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,10000000	2,21	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,23%):</b>					<b>5,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,31</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,31</b>

<b>6.7. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,52	3,76
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	9,40	4,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,46</b>

*com*

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00300000	54,45	0,16
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	0,46	0,46
16128 MINI POSTE 1,50 M, REX MONO F ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	18,68	18,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>19,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>27,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>9,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>37,42</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>37,42</b>

**6.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,52	2,26
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	9,40	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,08</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,77	9,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>14,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>5,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>20,65</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>20,65</b>

**6.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,52	0,83
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	9,40	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,86</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,44	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>2,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>5,46</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>5,46</b>

**6.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,52	0,90
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	9,40	1,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,03</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,02	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>4,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>2,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,42</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>6,42</b>

**6.11. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	7,52	1,05
12312 ELETRICISTA	H	0,14000000	9,40	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,37</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,09	5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>7,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>2,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>10,27</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>10,27</b>

**6.12. C3866 - APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17356 APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	1.136,52	1.136,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1.136,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1.136,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>1.136,52</b>

VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.136,52

**6.13. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,52	22,56
I2312 ELETRICISTA	H	3,00000000	9,40	28,20
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	6,82	17,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>67,81</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,43	17,16
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	1,36	1,36
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	7,34	7,34
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,81	1,81
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	9,77	0,98
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	2,96	8,88
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,58	2,58
I1181 FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,77	2,31
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	22,07	22,07
I1409 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,74	1,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>65,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>133,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>77,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>211,23</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>211,23</b>

**7.1. C2283 - SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,19000000	9,29	1,77
I2543 SERVENTE	H	0,21000000	6,82	1,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,20</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00270000	50,49	0,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,82000000	0,46	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>3,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>7,36</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>7,36</b>

**7.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	6,82	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,36</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	45,17	45,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>45,17</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	494,03	1,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>53,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>				<b>7,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>60,93</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>60,93</b>

**7.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	M2	1,00000000	242,06	242,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>242,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>242,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>242,06</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>242,06</b>

**7.4. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	167,19	167,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>167,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>167,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>

VALOR COM ENCARGOS:	167,19
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	167,19

**7.5. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,50000000	7,52	11,28
11530	MONTADOR	H	2,50000000	9,29	23,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,51</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000000	1,32	4,09
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,50000000	7,97	11,96
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	M	4,00000000	6,34	25,36
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000000	214,68	214,68

TOTAL MATERIAL:	256,09
VALOR SEM ENCARGOS:	290,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):	39,41
VALOR COM ENCARGOS:	330,01
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	330,01

**7.6. C3676 - PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16742	PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	UN	1,00000000	118,80	118,80

TOTAL MATERIAL:	118,80
VALOR SEM ENCARGOS:	118,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	118,80
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	118,80

**7.7. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000000	7,52	0,75
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	9,29	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,68</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	KG	0,02000000	11,15	0,22
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	3,38	3,38

TOTAL MATERIAL:	3,60
VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	7,19

**7.8. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	283,08	283,08
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	24,55	49,10
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	249,10	249,10

TOTAL SERVIÇO:	581,28
VALOR SEM ENCARGOS:	581,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):	97,76
VALOR COM ENCARGOS:	679,04
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	679,04

**7.9. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (5/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000000	7,52	8,95
10498	CARPINTEIRO	H	1,19000000	9,29	11,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,01</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	57,04	57,04

TOTAL MATERIAL:	57,04
VALOR SEM ENCARGOS:	77,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	99,90
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	99,90

**7.10. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------------	----------------	-------