

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>

**5.5. 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>

**5.6. 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>

**5.7. 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>

VALOR COM BDI: 19,07

**5.8. 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>

**5.9. 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 PLASTICA 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>

**5.10. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,82	13,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,64</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	1,49200000	75,98	113,36
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	30,81	92,43
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	8,45	21,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>226,92</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	M2	10,05000000	31,45	316,07
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	57,68	745,23
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	6,63	277,53



C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	269,20	78,07
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	285,78	170,90
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	37,15	68,36
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	10,71	117,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	18,08	257,46
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2.031,43</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.271,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>1.166,37</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.438,36</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.438,36</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,52	8,27
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,40	10,34
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,61</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	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
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>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

### 6.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,40	2,82
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,82</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,00000000	8,51	8,51
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,51</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,33</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>	<b>3,22</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,55</b>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,55</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

#### 6.5. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 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
11267	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>

#### 6.6. 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>

**MF & L LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ N° 33.941.917/0001-40

#### 6.7. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA COM 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>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

Marcos Braga Alvares

Engenheiro Civil



VALOR SEM ENCARGOS:	41,95
VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,46
VALOR COM ENCARGOS:	57,41
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	57,41

**6.8. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - 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>

**6.9. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,52	7,52
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,40	9,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,92</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	44,35	44,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>61,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>19,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>80,60</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,60</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,52	15,04
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,40	18,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,84</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,29	30,29
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,80	29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,63	24,63
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	94,68	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>

**6.11. 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>

**6.12. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,52	7,52
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,40	9,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,92</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,00000000	55,09	55,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>72,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>19,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>91,34</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,34</b>

**6.13. 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	1,43	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>

**6.14. 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>





VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	6,42

### 6.15. 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>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,52	26,32
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,40	14,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,42</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	11,44	34,32
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
11244	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. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
12543	SERVENTE	H	0,25000000	6,82	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,36</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	66,75	66,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,75</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 SERVICIO:</b>					<b>1,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>74,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>7,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,51</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>82,51</b>

### 7.2. 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,19</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,19</b>

### 7.3. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	7,52	28,20
10498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	9,29	34,84
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	9,29	13,01
12543	SERVENTE	H	1,40000000	6,82	9,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>85,60</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	50,49	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	122,22	122,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,46	0,79
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,42	73,26
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,54	45,54
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	36,29	72,58
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,00000000	235,99	235,99
11724	PREGO	KG	0,20000000	11,15	2,23
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,37	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>565,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>651,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>97,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>748,77</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>748,77</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	7,52	15,04
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	9,29	18,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,62</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,54	45,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>79,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>38,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>117,57</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>117,57</b>

LMP  
P  
R



### 8.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,30000000	6,82	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,39</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,39</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. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 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
10035	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 SUPERFICIES	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>

### 8.4. 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>

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

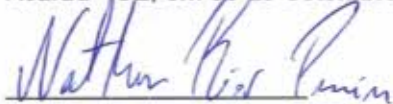
**8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

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	0,04000000	12,65	0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,25	3,40
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,78	1,27
I1347	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>

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.

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





CNPJ: 07.270.402/0001 - 55 - Insc. Municipal. 00134339

## CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BARRINHA DE BAIXO, ACARAÚ/CE - META 11  
 MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL S/		TOTAL C/		120 DIAS		240 DIAS		360 DIAS	
			BDI	BDI	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,27%	93,03	112,10	112,10	100,00%						
2.0	PISOS	5,92%	2.050,68	2.471,07	2.471,07	100,00%						
3.0	PAREDES E REVESTIMENTO	23,75%	8.218,67	9.903,50	1.980,70	20,00%	4.951,75	50,00%	2.971,05	30,00%		
4.0	COBERTA	7,19%	2.490,97	3.001,62	600,32	20,00%	1.500,81	50,00%	900,49	30,00%		
5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15,36%	5.317,05	6.407,05	1.922,12	30,00%	1.922,12	30,00%	2.562,81	40,00%		
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,58%	3.316,90	3.996,86	1.199,06	30,00%	1.598,74	40,00%	1.199,06	30,00%		
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,77%	1.305,46	1.573,08			629,23	40,00%	943,85	60,00%		
8.0	PINTURA	34,16%	11.831,23	14.256,63					14.256,63	100,00%		
<b>TOTAL VALOR SIMPLES</b>			<b>34.623,99</b>	<b>41.721,91</b>	<b>8.285,37</b>	<b>19,86%</b>	<b>10.602,65</b>	<b>25,41%</b>	<b>22.833,89</b>	<b>54,73%</b>		
<b>TOTAL VALOR ACUMULADO</b>					<b>8.285,37</b>	<b>19,86%</b>	<b>18.888,02</b>	<b>45,27%</b>	<b>41.721,91</b>	<b>100,00%</b>		

Acaraú - CE em 30 de Setembro de 2019.

*(Handwritten signature)*  
 Nathan Rios Pereira  
 Representante Legal  
 CPF: 017.397.803-70

*(Handwritten signature)*  
 Heller Fonteles Tavares da Silveira  
 Eng Civil CREA-CE nº 39050D



**ENCARGOS SOCIAIS**

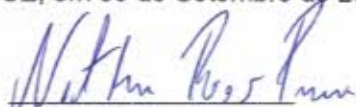
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BARRINHA DE BAIXO, ACARAÚ/CE -

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 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>

Acaraú - CE, em 30 de Setembro de 2019.

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



## COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BARRINHA DE BAIXO, ACARAÚ/CE - META 11

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>					
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	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.2 - LUCRO - L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
3.3 - TRIBUTOS - I					
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%				
		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%					
<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)

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

## ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE MORADA NOVA, ACARAÚ/CE - META 12  
 MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE  
 TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>15.083,29</b>
1.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	29,86	162,26	4.845,08
1.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	29,86	132,69	3.962,12
1.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00	748,77	748,77
1.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	702,05	1.404,10
1.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6,00	117,57	705,42
1.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	20,00	170,89	3.417,80
<b>2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>2.579,67</b>
2.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	96,73	96,73
2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	51,27	51,27
2.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	6,00	114,14	684,84
2.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	5,00	40,85	204,25
2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	38,57	192,85
2.6	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	19,07	114,42
2.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	63,81	446,67
2.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	95,21	380,84
2.9	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	101,95	407,80
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>3.418,97</b>
3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	18,00	85,42	1.537,56
3.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	57,41	114,82
3.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	78,44	627,52
3.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00	14,55	87,30
3.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	15,13	90,78
3.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	36,79	36,79
3.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	29,11	232,88
3.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	41,92	83,84
3.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	25,00	17,41	435,25
3.10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	57,41	172,23
<b>4</b>	<b>PINTURA</b>					<b>51.261,30</b>
4.1	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	1.645,19	4,39	7.222,38
4.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	5,55	17,21	95,52
4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	955,06	17,66	16.866,36
4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	690,13	19,20	13.250,50
4.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	955,06	13,06	12.473,08
4.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	71,16	19,02	1.353,46
					<b>VALOR S/ BDI</b>	<b>72.343,23</b>
					<b>BDI = 20,50%</b>	<b>14.830,36</b>
					<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>	<b>87.173,59</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 87.173,59 (OITENTA E SETE MIL CENTO E SETENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E NOVE 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

*Handwritten initials and marks in blue ink.*



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

**OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE MORADA NOVA, ACARAÚ/CE - META 12**

**MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE**

**TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO**

1.1. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	2,75000000	9,29	25,55
I2543 SERVENTE	H	2,75000000	6,82	18,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>44,31</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,80000000	4,55	67,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>67,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>111,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>50,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>162,26</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>162,26</b>

1.2. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	0,75000000	9,29	6,97
I2543 SERVENTE	H	0,75000000	6,82	5,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,09</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0544 CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	1,05000000	95,61	100,39
I1627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,30000000	2,79	6,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>106,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>118,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>13,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>132,69</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>132,69</b>

1.3. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 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	0,48	0,79
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,42	73,26
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,54	45,54
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	36,29	72,58
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,00000000	235,99	235,99
I1724 PREGO	KG	0,20000000	11,15	2,23
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,37	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>565,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>651,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>97,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>748,77</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>

**VALOR COM BDI: 748,77**

1.4. C1987 - PORTA INTERNA 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
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,42	73,26
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,54	45,54
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,00000000	36,29	72,58
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	0,20000000	11,15	2,23
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,37	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>518,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>604,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>97,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>702,05</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>702,05</b>

1.5. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,62</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	45,54	45,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>45,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>79,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>38,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>117,57</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>117,57</b>

1.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,50000000	9,29	4,65
I2543 SERVENTE	H	0,61000000	6,82	4,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,81</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621 COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	20,28	2,43
I8622 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:</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>

2.1. 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:</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>	

### 2.2. 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:</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>	

### 2.3. 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>	

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:</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>	

### 2.4. 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:</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>	

### 2.5. 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</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>

### 2.6. 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>

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</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>

### 2.7. 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</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>

### 2.8. 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 SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,79	0,79
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,26	1,26
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	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</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>



2.9. 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	SERVEENTE	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</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>

3.1. C1665 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,52	8,27
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,40	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,61</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	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</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>

3.2. 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>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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</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>

3.3. C1662 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,52	8,27
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,40	10,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,61</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 18 )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:</b>				<b>21,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>78,44</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>78,44</b>

**3.4. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	9,40	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,82</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1,00000000	8,51	8,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>11,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>3,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>14,55</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>14,55</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:</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>

**3.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 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
11267 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:</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>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 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:</b>				<b>7,16</b>



VALOR COM ENCARGOS:	29,11
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	29,11

3.8. 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 SIMPLES 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:</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>

3.9. 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:</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>

3.10. 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>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:</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>

4.1. C2198 - RENOVAÇÃO DE PINTURA EM SERVIÇO DE TEMPERA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE Marcelo da Silva Oliveira Administrador	H	0,30000000	6,82	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>2,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>2,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>4,39</b>
<b>VALOR BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>4,39</b>

4.2. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000000	7,52	0,75
12395 PINTOR	H	0,60000000	9,30	5,58

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2100	TINTA ÓLEO	L	0,20000000	18,24	3,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,33</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>7,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,21</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,21</b>

**4.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 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
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,96	1,44
I2096	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:</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>

**4.4. 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
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</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>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,52	1,50
I2395	PINTOR	H	0,30000000	9,30	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,29</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>4,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,06</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,06</b>

**4.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	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:</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>

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

**ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE MORADA NOVA, ACARAÚ/CE - META 12  
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



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE MORADA NOVA, ACARAÚ/CE - META 12  
MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE  
TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL S/		TOTAL C/		120 DIAS		240 DIAS		360 DIAS	
			BDI	BDI	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1.0	DIVERSOS	20,85%	15.083,29	18.175,36	18.175,36	100,00%						
2.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,57%	2.579,67	3.108,50	621,70	20,00%	1.554,25	50,00%	932,55	30,00%		
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,73%	3.418,97	4.119,86	823,97	20,00%	2.059,93	50,00%	1.235,96	30,00%		
4.0	PINTURA	70,85%	51.261,30	61.769,87					61.769,87	100,00%		
<b>TOTAL VALOR SIMPLES</b>			<b>100,00%</b>	<b>72.343,23</b>	<b>87.173,59</b>	<b>22,51%</b>	<b>3.614,18</b>	<b>4,15%</b>	<b>63.938,38</b>	<b>73,34%</b>		
<b>TOTAL VALOR ACUMULADO</b>			<b>100,00%</b>			<b>22,51%</b>	<b>23.235,21</b>	<b>26,66%</b>	<b>87.173,59</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 39050D

## COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE MORADA NOVA, ACARAÚ/CE - META 12  
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%	<b>3,00%</b>	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%	<b>0,59%</b>	0,59%	1,23%	1,39%
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>					
3.1 - RISCO - R	0,97%	<b>0,97%</b>	0,97%	1,27%	1,27%
3.2 - LUCRO - L	6,16%	<b>6,16%</b>	6,16%	7,40%	8,96%
3.3 - TRIBUTOS - I					
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%				
		<b>7,15%</b>			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0,80%	<b>0,80%</b>	0,80%	0,80%	1,00%
<b>IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO)</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>					
<b>20,50%</b>					
<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).

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

LMP  
A  
B



**ORÇAMENTO**

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BAILARINA, ACARÁÚ/CE - META 13

MUNICÍPIO: ACARÁÚ-CE

TABELA: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.627,03</b>
1.1	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00	69,03	69,03
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	350,67	350,67
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	16,73	33,46
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 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	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	25,54	41,51	1.060,17
<b>2</b>	<b>PISOS</b>					<b>3.246,31</b>
2.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,83	286,59	811,05
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	25,28	40,14	1.014,74
2.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,80	170,89	1.332,94
2.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	6,26	13,99	87,58
<b>3</b>	<b>PAREDES E REVESTIMENTO</b>					<b>26.839,71</b>
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	25,54	104,59	2.671,23
3.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	20,75	51,36	1.065,72
3.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	20,75	24,74	513,36
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,00	5,61	112,20
3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,00	30,05	601,00
3.6	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,35	486,27	656,46
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.309,83	26,20
3.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	88,13	238,49	21.018,12
3.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	0,98	179,00	175,42
<b>4</b>	<b>COBERTA</b>					<b>5.654,91</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	48,72	36,78	1.791,92
4.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	46,30	11,27	521,80
4.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	36,54	45,94	1.678,65
4.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	46,30	26,02	1.204,73
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	20,65	22,17	457,81
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>10.393,16</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	1,00	81,02	81,02
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	9,00	51,27	461,43
5.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	17,00	114,14	1.940,38
5.6	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	17,00	19,07	324,19
5.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	8,00	40,85	326,80
5.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	8,00	38,57	308,56
5.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	467,49	467,49
5.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	204,33	653,86
5.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	42,02	126,06
5.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	92,94	92,94
5.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	63,81	191,43
5.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	441,53	441,53
5.15	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6,00	77,78	466,68
5.16	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
5.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	196,00	392,00
5.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	183,03	366,06



5.19	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	95,21	761,68
5.20	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	101,95	815,60
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>7.671,92</b>
6.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	24,00	64,34	1.544,16
6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	57,41	172,23
6.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	78,44	313,76
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	15,13	166,43
6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	24,20	72,60
6.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	41,92	83,84
6.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,00	17,41	313,38
6.8	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	120,00	13,31	1.597,20
6.9	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,42	37,42
6.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	251,90	251,90
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	20,65	247,80
6.12	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	91,34	91,34
6.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	250,00	5,45	1.362,50
6.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	90,00	6,42	577,80
6.15	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	40,00	10,27	410,80
6.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	211,23	211,23
6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	217,53	217,53
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>21.948,81</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	13,33	242,06	3.226,66
7.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	12,13	167,19	2.028,01
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	25,72	203,48	5.233,51
7.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	30,00	7,19	215,70
7.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,00	223,27	446,54
7.8	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,41	99,90	440,56
7.9	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	679,04	679,04
7.10	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	0,48	393,98	189,11
7.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	54,00	29,37	1.585,98
7.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.252,00	3.252,00
7.13	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,20	228,15	2.783,43
7.14	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	6,00	16,09	96,54
7.15	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	7,00	117,57	822,99
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>					<b>8.901,31</b>
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	196,35	19,20	3.769,92
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	57,12	35,42	2.023,19
8.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	134,00	13,06	1.750,04
8.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	21,65	18,48	400,09
8.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	222,29	4,31	958,07
					<b>VALOR S/ BDI</b>	<b>86.283,16</b>
					<b>BDI = 20,50%</b>	<b>17.688,05</b>
					<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>	<b>103.971,21</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 103.971,21 (CENTO E TRÊS MIL NOVECENTOS E SETENTA E UM REAIS E VINTE E UM CENTAVOS).

Acará - 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





*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**ORÇAMENTO**
**OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BAILARINA, ACARAÚ/CE - META 13**
**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>1.627,03</b>
1.1	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00	69,03	69,03
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	350,67	350,67
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	16,73	33,46
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 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	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	25,54	41,51	1.060,17
<b>2</b>	<b>PISOS</b>					<b>3.246,31</b>
2.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,83	286,59	811,05
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	25,28	40,14	1.014,74
2.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,80	170,89	1.332,94
2.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	6,26	13,99	87,58
<b>3</b>	<b>PAREDES E REVESTIMENTO</b>					<b>26.839,71</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	25,54	104,59	2.671,23
3.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	20,75	51,36	1.065,72
3.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	20,75	24,74	513,36
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,00	5,61	112,20
3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	20,00	30,05	601,00
3.6	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO	M2	1,35	486,27	656,46
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.309,83	26,20
3.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	88,13	238,49	21.018,12
3.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	0,98	179,00	175,42
<b>4</b>	<b>COBERTA</b>					<b>5.654,91</b>
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	48,72	36,78	1.791,92
4.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	46,30	11,27	521,80
4.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	36,54	45,94	1.678,65
4.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	46,30	26,02	1.204,73
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	20,65	22,17	457,81
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>10.393,16</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	1,00	81,02	81,02
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	9,00	51,27	461,43
5.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	17,00	114,14	1.940,38
5.6	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	17,00	19,07	324,19
5.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	8,00	40,85	326,80
5.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	8,00	38,57	308,56
5.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	467,49	467,49
5.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	204,33	653,86
5.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	42,02	126,06
5.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	92,94	92,94
5.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	63,81	191,43
5.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	441,53	441,53
5.15	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6,00	77,78	466,68
5.16	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
5.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	196,00	392,00
5.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	183,03	366,06



5.19	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	95,21	761,68
5.20	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	101,95	815,60
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>7.671,92</b>
6.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	24,00	64,34	1.544,16
6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	57,41	172,23
6.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00	78,44	313,76
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	15,13	166,43
6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	24,20	72,60
6.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	41,92	83,84
6.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,00	17,41	313,38
6.8	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	120,00	13,31	1.597,20
6.9	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	37,42	37,42
6.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	251,90	251,90
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	20,65	247,80
6.12	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1,00	91,34	91,34
6.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	250,00	5,45	1.362,50
6.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	90,00	6,42	577,80
6.15	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	40,00	10,27	410,80
6.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	211,23	211,23
6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	217,53	217,53
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>21.948,81</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	13,33	242,06	3.226,66
7.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	12,13	167,19	2.028,01
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	25,72	203,48	5.233,51
7.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	30,00	7,19	215,70
7.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,00	223,27	446,54
7.8	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (5/ACESSÓRIOS)	M2	4,41	99,90	440,56
7.9	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	679,04	679,04
7.10	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	0,48	393,98	189,11
7.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	54,00	29,37	1.585,98
7.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.252,00	3.252,00
7.13	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,20	228,15	2.783,43
7.14	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	6,00	16,09	96,54
7.15	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	7,00	117,57	822,99
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>					<b>8.901,31</b>
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	196,35	19,20	3.769,92
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	57,12	35,42	2.023,19
8.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	134,00	13,06	1.750,04
8.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	M2	21,65	18,48	400,09
8.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	222,29	4,31	958,07
					<b>VALOR S/ BDI</b>	<b>86.283,16</b>
					<b>BDI = 20,50%</b>	<b>17.688,05</b>
					<b>VALOR TOTAL C/ BDI</b>	<b>103.971,21</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 103.971,21 (CENTO E TRÊS MIL NOVECENTOS E SETENTA E UM REAIS E VINTE E UM 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 390500

## COMPOSIÇÃO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BAILARINA, ACARAÚ/CE - META 13

MUNICÍPIO: ACARAÚ-CE

TABELA: SEINFRA 026 5/ DESONERAÇÃO

### 1.1. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,29	18,58
I2543	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>

### 1.2. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	24,00000000	6,82	163,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>163,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>163,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>186,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>350,67</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>350,67</b>

### 1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	9,29	1,86
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	9,29	1,86
I2543	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 TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,29	2,79
I2543	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
I2391	PEDREIRO	H	0,08000000	9,29	0,74
I2543	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. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,29	2,32
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	6,82	17,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>22,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,51</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,51</b>

**2.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,29	18,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,58</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	239,89	239,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>239,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>258,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>28,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>286,59</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>286,59</b>

**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
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,29	9,29
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	6,82	7,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,13</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,49	0,92
I0805	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>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,50000000	9,29	4,65
I2543	SERVENTE	H	0,61000000	6,82	4,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,81</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	20,28	2,43
I8622	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>

**2.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20780000	7,52	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,56</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	6,01	5,41
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	69,81	5,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>1,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,99</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,99</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)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,40000000	9,29	13,01
I2543	SERVEnte	H	1,40000000	6,82	9,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,56</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - 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. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,29	5,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,57</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02600000	50,49	1,31
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,50	7,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,36000000	0,46	2,47
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	14,39	2,16
I1521	MEMBRANA ACRILICA	KG	1,60000000	13,32	21,31
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,00000000	5,18	5,18

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

**3.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
I2543	SERVEnte	H	0,50000000	6,82	3,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,06</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	295,83	5,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>10,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>24,74</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,74</b>

H  
LMP  
F  
D



### 3.4. 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
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,29	0,93
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	6,82	1,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,95</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,49	0,31
I0805	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>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,29	5,57
I2543	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>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,05</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,05</b>

### 3.6. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,29	13,94
I2543	SERVENTE	H	1,75000000	6,82	11,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,88</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,46	1,20
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,83	0,71
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	KG	1,80000000	5,11	9,20
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	1,05000000	390,85	410,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>421,50</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>454,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>31,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>486,27</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>486,27</b>

### 3.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	11,83	8,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,45</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	7,52	92,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	9,29	44,59
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	9,29	69,68
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,29	18,58
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	6,82	81,84

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	11,39	13,67
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	50,49	31,48
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	5,03	301,80
I0280	BRITA	M3	0,87800000	75,98	66,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,46	150,70
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	16,28	9,77
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	11,15	22,30
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,99	39,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>636,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>952,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>357,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.309,83</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.309,83</b>

### 3.8. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	11,83	0,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,35</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	7,52	1,13
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	7,52	1,65
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	9,29	1,39
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	9,29	29,73
I2395	PINTOR	H	0,75000000	9,30	6,98
I2543	SERVEnte	H	5,20000000	6,82	35,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>76,34</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	11,39	0,46
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	54,45	4,36
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	50,49	4,29
I0163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	4,40	9,59
I0280	BRITA	M3	0,03000000	75,98	2,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,46	20,70
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,18	9,93
I1605	PEDRISCO	M3	0,01000000	69,05	0,69
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,70	2,57
I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,42	10,50
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,26	4,68
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	4,90	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>151,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>87,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>238,49</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>238,49</b>

### 3.9. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	9,29	9,29
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,29	3,25
I2543	SERVEnte	H	0,25000000	6,82	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,25</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	54,45	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	17,72	23,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,46	0,07
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,35	6,72
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	118,60	118,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>148,46</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	162,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):	16,29
VALOR COM ENCARGOS:	179,00
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	179,00

#### 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. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,70000000	7,52	5,26
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	9,29	6,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,76</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	4,27	14,95
11724	PREGO	KG	0,10000000	11,15	1,12
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,34	4,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>13,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,94</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,94</b>

#### 4.4. 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

TOTAL MATERIAL:	4,79
VALOR SEM ENCARGOS:	14,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):	11,32
VALOR COM ENCARGOS:	26,02
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	26,02

#### 4.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,29	4,65
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	6,82	3,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,06</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,33	3,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,99</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200	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>12,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>9,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,17</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,17</b>

#### 5.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (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	1,20000000	0,20	0,24
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 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

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>

**5.8. 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>

**5.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	7,52	24,82
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	9,29	30,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,48</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	15,90	31,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,20	0,22
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	162,33	162,33
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,70	3,40
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	85,04	85,04
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	65,48	65,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>348,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>404,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>63,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>467,49</b>
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>467,49</b>

**5.10. 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>

**5.11. 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



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

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	109,69	109,69
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
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	22,40	22,40
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,90	15,90
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,89	4,89
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>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>

### 5.15. 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 SERVICOS:</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>

### 5.16. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,29	9,29
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	6,82	7,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,13</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01500000	54,45	0,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,35000000	0,46	2,46
I1605	PEDRISCO	M3	0,03000000	69,05	2,07
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	0,85000000	17,32	14,72
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,65000000	6,76	4,39
I6739	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>

### 5.17. 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	SERVENTE	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 SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL 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 SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,26	2,52
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,26	2,26
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	2,47	2,47
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	2,31	2,77
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL 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>



**VALOR COM BDI: 196,00**

### 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 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	0,33000000	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
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>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,52	8,27
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,40	10,34
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,61</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	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>
				<b>VALOR BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,44</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>

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

<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>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 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>

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

<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>

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

<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>