



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM/ DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**7.6. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,85600000	9,63	37,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92800000	7,13	13,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,87</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	49,16	0,48
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	192,80	192,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,06	0,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,44	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>246,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>43,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>289,44</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>73,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>363,19</b>

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,10	122,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>122,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>122,10</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>31,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>153,21</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,89200000	9,63	27,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89200000	7,13	20,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,47</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,16	0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,06	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,44	1,25
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,07	95,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>145,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>41,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>187,07</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>47,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>234,74</b>



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (83) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**7.9. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48200000	7,84	3,78
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48200000	9,63	4,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,42</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,76	11,64
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	267,38	267,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>279,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>287,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>294,61</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>75,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>369,68</b>

**7.10. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86760000	7,84	6,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,86760000	9,63	8,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,77120000	9,63	7,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77120000	7,13	5,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,07</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,96	75,84
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMÁRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BÁT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	38,17	38,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>143,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>167,51</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>42,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>210,19</b>

**8.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24100000	9,63	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53020000	7,13	3,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,16	1,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,44	4,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,91</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>4,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,47</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

Fco. Claudio M. L...  
Engº Civil  
CPF: 04774520-0



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.  
**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H  
**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.  
**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.  
**BDI APLICAD.:** 25,48%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,15	0,23
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,89</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,44600000	9,63	13,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15680000	9,63	11,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15680000	7,13	8,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,31</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,02	1,59
I0508	GERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,13	2,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,70
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,21	0,49
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,75	3,08
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,75	1,54
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,31	3,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>28,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>94,78</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>24,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>118,93</b>

**8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,66</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,48200000	9,63	4,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15680000	9,63	11,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15680000	7,13	8,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,03</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,02	1,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,13	1,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,44	11,70
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,75	3,08
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,75	1,54
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,31	3,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>55,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,16</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>19,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>95,57</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*  
Fco. Claudio  
Eng. Civil  
CPF: 060734520-0



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,57840000	9,63	5,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57840000	7,13	4,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,70</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,98	41,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,93	15,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,17</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>19,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,32</b>

**8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19280000	9,63	1,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19280000	7,13	1,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,24</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,76	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,11</b>

**8.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48200000	9,63	4,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24100000	7,13	1,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,36</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,99	64,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,99</b>

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	482,08	1,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,79</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>20,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>98,87</b>

**8.7. C1927 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,73	0,59
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,59</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96400000	9,63	9,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,63880000	7,13	11,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,97</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	49,16	3,18
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	73,99	4,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,44	8,80
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	1,46000000	3,42	4,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>18,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,09</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>15,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,66</b>

**9.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96400000	7,84	7,56
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96400000	9,63	9,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,84</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,15	14,53
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,85	1,30
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,30	4,55
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,87	21,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>58,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>72,68</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>18,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,20</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06040000	9,63	10,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06040000	7,13	7,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,49	16,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,09</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>12,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,60</b>

**9.3. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96400000	7,84	7,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,96400000	9,63	9,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	10,85	0,54
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	10,85	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,49</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,77</b>

**9.4. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06040000	9,63	10,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06040000	7,13	7,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,49	7,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,27</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>10,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,53</b>

**9.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28920000	9,63	2,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30840000	7,13	2,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,98</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.  
**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H  
**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.  
**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.  
**BDI APLICAD.:** 25,48%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00250000	53,02	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,32400000	1,06	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,32400000	0,44	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,85</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,36</b>

**9.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,48200000	9,63	4,64
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,48200000	7,13	3,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,08</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA UN	3,00000000	1,29	3,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,87</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA M3	0,00200000	371,54	0,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,69</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>5,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,71</b>

**9.7. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,86760000	7,84	6,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,86760000	9,83	8,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,15</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA KG	0,25000000	10,51	2,63
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA UN	3,00000000	4,40	13,20
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	10,85	2,71
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	2,30000000	23,43	53,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>87,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>100,50</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>25,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>126,11</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*  
Fco. Claudio ...  
Engº Civil  
CRA 2024/00000



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10604000	7,84	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10604000	9,76	1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,86</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,39	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,12</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13496000	7,84	1,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13496000	9,76	1,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,38</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,95	5,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,45</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,86</b>

**10.1.3. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15424000	7,84	1,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15424000	9,76	1,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,71</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,62	7,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,80</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,06</b>

**10.1.4. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16388000	7,84	1,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16388000	9,76	1,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,88</b>

Eng.º Civil  
CREA: 060771520-0





CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,15	2,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,15</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,49</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>1,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,40</b>

**10.1.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77120000	7,84	6,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,66	1,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,66</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,71</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,86</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>3,28</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,14</b>

**10.1.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24100000	7,84	1,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09640000	9,63	0,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,82</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,40</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,22</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>1,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,55</b>

**10.1.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14460000	7,84	1,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14460000	9,76	1,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,30</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,17</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,01</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>1,53</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,54</b>

Eng.º Civil  
060771620-0



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**10.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28920000	7,84	2,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28920000	9,76	2,82
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,09</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,51	9,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,34</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,94</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>4,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,77</b>

**10.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28920000	7,84	2,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28920000	9,76	2,82
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,09</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,51	9,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,34</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,94</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>4,83</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,77</b>

**10.2.3. C1088 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57840000	7,84	4,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57840000	9,76	5,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,17</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,21	51,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,21</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,68</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,06</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>17,85</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,91</b>

Eng.º Civil  
RFB 068774820-0



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**10.2.4. C1090 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57840000	7,84	4,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57840000	9,76	5,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,21	51,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,21</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,68</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,06</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>17,85</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,91</b>

**10.2.5. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-30A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57840000	7,84	4,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57840000	9,76	5,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,94	209,94
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>209,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>220,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,68</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>228,79</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>58,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>287,09</b>

**10.2.6. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86760000	7,84	6,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86760000	9,76	8,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,99	89,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>89,99</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,26</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>13,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>118,27</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>30,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>148,41</b>

Eng.º Civil  
CREA: 050771620-0



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**10.2.7. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48200100	9,76	4,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,47	11,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,47</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,17</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,18</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>5,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,32</b>

**10.2.8. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05012800	9,76	0,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05012800	7,13	0,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,85</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	12,64	12,64
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,72</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,21</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>3,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,83</b>

**10.2.9. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11086000	7,84	0,87
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58322000	7,84	4,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11086000	9,63	1,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58322000	9,63	5,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,73294000	9,63	26,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,59635200	7,13	32,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>71,21</b>

Eng. Civil  
CREA 060774520-0



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,09	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,16	3,93
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,47	5,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	73,99	3,97
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,06	6,36
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,27	2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,44	7,92
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,78	0,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,82</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>127,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>60,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>187,73</b>	
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>47,83</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>235,56</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92800000	7,84	15,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92800000	9,76	18,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,93</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,02	29,02
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,98	23,98
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	92,20	92,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>174,70</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>208,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>28,90</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>237,53</b>	
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>60,52</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>298,05</b>	

**10.3.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,89200000	7,84	22,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,89200000	9,76	28,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,89</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,02	29,02
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,98	23,98
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,39	112,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>194,89</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>245,78</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>43,36</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>289,14</b>	
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>73,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>362,81</b>	



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.  
**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H  
**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.  
**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.  
**BDI APLICAD.:** 25,48%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**10.3.3. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE: H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48200000	9,76	4,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	53,02	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,44	0,44
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,19	18,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,50</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96400000	7,84	7,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96400000	9,76	9,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,19	43,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>60,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>74,61</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>19,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,62</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20244000	7,84	1,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20244000	9,76	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,57</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33	7,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,93</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,48</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

Fco. Claudio M. Lisboa  
Engº Civil  
CREA: 060774520-9



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35668000	7,84	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35668000	9,76	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,28</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,50	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,13</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,77</b>

**10.4.3. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51092000	7,84	4,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51092000	9,76	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,40	18,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,05</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,98</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51092000	7,84	4,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51092000	9,76	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,00</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,12	17,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,77</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,37</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27956000	7,84	2,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27956000	9,76	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,92</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

Fco. Cláudio M. Lacerda  
Engº Civil  
CPF: 000.000.000-00



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,71	6,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,71</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,63</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,19</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,82</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>4,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,85</b>

**10.4.6. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14460000	7,84	1,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14460000	9,76	1,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,78</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,17</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,49</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>2,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,16</b>

**10.5.1. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77120000	7,84	6,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77120000	9,76	7,52
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,45	25,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,59</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>12,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,48</b>

**10.5.2. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48200000	9,76	4,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,85	22,85
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,55</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,56</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>8,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,60</b>

**10.5.3. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM**





CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15680000	7,84	9,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,15680000	9,76	11,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,36</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	132,72	132,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>132,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>153,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>170,42</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>43,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>213,84</b>

**10.5.4. 00039390 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,93</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>11,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,12</b>

**10.5.5. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	15,38	15,38
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	66,10	66,10
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	102,21	102,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>183,69</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	10,01	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	12,07	5,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>190,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>193,63</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>49,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>242,97</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

Eng.º Civil  
CREA: 060771520-0



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.  
**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H  
**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.  
**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.  
**BDI APLICAD.:** 25,48%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**10.6.1. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35668000	7,84	2,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35668000	9,76	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,28</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	28,08	28,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>39,71</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>10,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,83</b>

**11.1.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12532000	7,84	0,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12532000	9,63	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,19</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	41,99	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,00	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,04	5,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,18</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,52</b>

**11.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11568000	7,84	0,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11568000	9,63	1,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,02</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	41,99	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,00	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,25	2,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,04</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,58</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

pro. Claudio M. L...  
Engº Civil  
CPF: 0771533-0



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**11.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12532000	7,84	0,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12532000	9,63	1,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,19</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	41,99	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,00	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,04	5,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,18</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,52</b>

**11.1.4. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18316000	7,84	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18316000	9,63	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,20</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	41,99	0,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,00	0,14
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,26</b>

**11.1.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18316000	7,84	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18316000	9,63	1,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,20</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	41,99	0,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,00	0,11
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,26</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

Pco. Claudio M. L...



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS: - 86,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**11.1.6. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21208000	7,84	1,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21208000	9,63	2,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,70</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,45	3,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,64</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,16</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,50</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>2,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,18</b>

**11.1.7. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21208000	7,84	1,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21208000	9,63	2,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,70</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,19	0,15
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,21</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,16</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,07</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>2,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,38</b>

**11.1.8. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19280000	7,84	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19280000	9,63	1,86
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,37</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	41,99	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,19	0,06
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,00	0,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,92</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,87</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,16</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>2,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,24</b>

*[Handwritten signatures and stamps]*



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**11.1.9. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19280000	7,84	1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19280000	9,63	1,86
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,37</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	41,99	0,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,19	0,06
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	31,00	0,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,47</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,87</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,71</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>1,96</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,67</b>

**11.1.10. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08676000	7,84	0,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08676000	9,63	0,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,52</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,33	12,33
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	41,99	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,00	0,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,84</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,36</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,29</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,65</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>3,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,64</b>

**11.1.11. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08676000	7,84	0,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08676000	9,63	0,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,52</b>

Eng.º Civil  
CREA: 66077420-9



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99530-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA UN	1,00000000	9,20	9,20
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00250000	41,99	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,80000000	0,19	0,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00400000	31,00	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,38</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>3,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,53</b>

**11.1.12. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,08676000	7,84	0,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,08676000	9,63	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,52</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA UN	1,00000000	8,38	8,38
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00150000	41,99	0,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,60000000	0,19	0,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00300000	31,00	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,45</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,37</b>

**11.1.13. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,08676000	7,84	0,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,08676000	9,63	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,52</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00400000	41,99	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,50000000	0,19	0,10
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	1,35	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,43</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,56</b>

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**11.1.14. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08676000	7,84	0,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08676000	9,63	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,52</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,99	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,19	0,05
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,61</b>

**11.1.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08676000	7,84	0,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08676000	9,63	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,52</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,45	1,45
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,19	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,56</b>

**11.2.1. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52056000	7,84	4,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52056000	9,63	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,09</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,61	23,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,56</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>50,89</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

Eng.º Civil  
CREA: 060771529-0



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS:** ENCARGOS SOCIAIS - 86,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**11.2.2. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52056000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52056000	9,63	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,92</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>10,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,60</b>

**11.2.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52056000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52056000	9,63	5,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,31	39,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,38</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>14,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,75</b>

**11.3.1. CP0002. - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPA (UNID.)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34960000	7,13	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAPA	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00000000	801,06	801,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>801,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>810,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>818,89</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>208,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.027,54</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

Eng.º Claudio M. L...





CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92800000	7,84	15,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92800000	9,63	18,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,68</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	282,73	282,73
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	183,16	183,16
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,48	15,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66	3,32
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>509,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>542,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>28,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>571,51</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>145,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>717,13</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18120000	7,84	24,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18120000	9,63	30,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,57</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,48	30,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	0,21
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,07	158,07
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66	3,32
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,81	82,81
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	63,76	63,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>339,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>395,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>47,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>442,38</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>112,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>555,10</b>

**11.4.3. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,85600000	7,84	30,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,85600000	9,63	37,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,41000000	9,63	23,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,41000000	7,13	17,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>107,74</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

Fco. Claudio M. ...  
Eng. Civil



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,02	1,59
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,47	5,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,44	7,21
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,43
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,24	2,69
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	375,57	375,57
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	105,35	210,70
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	71,35	142,70
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,58	59,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>805,15</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>912,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>91,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.004,70</b>	
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>256,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.260,70</b>	

**11.4.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24100000	9,63	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,32</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,34</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,64</b>	
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>2,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,35</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48200000	7,84	3,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48200000	9,63	4,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,42</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,54	44,54
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,59</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,17</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>60,18</b>	
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>15,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,51</b>	

*(Handwritten signatures and stamps)*  
Fco. Cláudio M. Lisboa  
Engº Civil  
CREA: 060771520-0



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**11.4.6. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,41000000	7,84	18,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,41000000	9,63	23,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>42,09</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1753,52	1753,52
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1753,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.795,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>35,87</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.831,48</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>466,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.298,14</b>

**11.4.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48200000	9,63	4,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,64</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,09</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,73</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,95</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,68</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>7,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48200000	9,63	4,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,64</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LIQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,86	27,86
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,86</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,95</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,45</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>9,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,74</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

Eng.º Civil  
CREA: 060771620-0



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 26,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48200000	9,63	4,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,64</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,08	30,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,67</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>9,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,52</b>

**11.4.10. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48200000	7,84	3,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24100000	9,63	2,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,40	15,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,89</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,74</b>

**12.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50128000	7,84	3,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50128000	9,63	4,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,69	0,56
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,68	0,75
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,23	8,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,84</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,42</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

Pro. Claudio M. Lisboa  
Engº Civil  
CREA: 069774520-0



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H

**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.

**BDI APLICAD.:** 25,48%

**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**12.1.2. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46272000	7,84	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46272000	9,63	4,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,43	0,47
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	32,68	0,49
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,30	7,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,30</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>5,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,24</b>

**12.1.3. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28920000	7,84	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28920000	9,63	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,25	0,41
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	32,68	0,33
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,05	5,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,20</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,07</b>

**12.1.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23136000	7,84	1,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23136000	9,63	2,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,99	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,00	0,23
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,97	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,93</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,72</b>

**12.1.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43380000	7,84	3,40



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.  
**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H  
**OBRA:** LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.  
**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.  
**BDI APLICAD.:** 25,48%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,43380000		9,63	4,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,58</b>
MATERIAL		UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000		41,99	2,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000		5,59	5,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000		31,00	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,20</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>6,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,37</b>

**12.1.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26992000		7,84	2,12
12320	ENCANADOR	H	0,26992000		9,63	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,72</b>
MATERIAL		UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000		41,99	0,63
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000		1,83	1,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000		31,00	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,87</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,89</b>

**12.1.7. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,26992000		7,84	2,12
12320	ENCANADOR	H	0,26992000		9,63	2,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,72</b>
MATERIAL		UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000		41,99	0,42
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000		1,35	1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000		31,00	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,97</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,77</b>

Fco. Cláudio M. L. ...  
Engº Civil  
CREA: 060771520-0