



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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77448000	7,84	6,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77448000	9,76	7,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,63</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,56	25,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>50,80</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>12,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,74</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48405000	9,76	4,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,72</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LAMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,94	22,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,69</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,76</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16172000	7,84	9,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16172000	9,76	11,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,44</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	133,29	133,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>133,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>153,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>171,15</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>43,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>214,76</b>

Handwritten signatures and initials.

Pro. Claudio M. Liberato



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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

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

VALOR SEM ENCARGOS:	44,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,12
VALOR BDI (25.48%):	11,24
VALOR COM BDI:	55,36

**10.5.5. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	49,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,53
VALOR BDI (25.48%):	12,62
VALOR COM BDI:	62,15

**10.5.6. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	15,44	15,44
00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANÓDIZADO 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	66,38	66,38
00039374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	102,65	102,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>184,47</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	10,04	1,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	12,11	5,04

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>6,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>191,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>194,44</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>49,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>243,98</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

Pro. Cláudio M. Liberato  
 Engº 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: 62.116-000  
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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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) // 48,68% (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	0,35819700	7,84	2,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35819700	9,76	3,49

**TOTAL MAO DE OBRA:** 6,30

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	28,20	28,20

**TOTAL MATERIAL:** 28,20

**VALOR SEM ENCARGOS:** 34,50

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 5,37

**VALOR COM ENCARGOS:** 39,87

**VALOR BDI (25.48%):** 10,16

**VALOR COM BDI:** 50,03

**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	0,12585300	7,84	0,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12585300	9,63	1,21

**TOTAL MAO DE OBRA:** 2,20

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	42,17	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,13	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,06	5,11

**TOTAL MATERIAL:** 5,15

**VALOR SEM ENCARGOS:** 7,35

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 1,87

**VALOR COM ENCARGOS:** 9,22

**VALOR BDI (25.48%):** 2,35

**VALOR COM BDI:** 11,57

**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	0,11617200	7,84	0,91
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11617200	9,63	1,12

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	42,17	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,13	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,26	2,28

**TOTAL MATERIAL:** 2,31

**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,34

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 1,73

**VALOR COM ENCARGOS:** 6,07

**VALOR BDI (25.48%):** 1,55

**VALOR COM BDI:** 7,62



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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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) // 48,68% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18393900	7,84	1,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18393900	9,63	1,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,21</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	42,17	0,51
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	31,13	0,14
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,01</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,31</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18393900	7,84	1,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18393900	9,63	1,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,21</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	42,17	0,38
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,13	0,11
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,41</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,30</b>

**11.1.5. C2404 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18393900	7,84	1,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18393900	9,63	1,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,21</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00650000	42,17	0,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,13	0,34
I1983	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	3,67	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,23</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,84</b>

Pro. Cláudio M. Liberato  
Engº Civil  
CREA: 080774570-0



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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21298200	7,84	1,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21298200	9,63	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>
MATERIAL		FUNTE	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	3,47	3,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,55</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,24</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21298200	7,84	1,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21298200	9,63	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>
MATERIAL		FUNTE	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	2,07	2,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,11</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,43</b>

**11.1.8. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19362000	7,84	1,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19362000	9,63	1,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,38</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,17	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,19	0,07
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,08	7,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,13	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,73</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,23</b>

Fco. Cláudio M. Liberato  
Eng.º Civil  
CPF: 020714500-0



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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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) // 48,68% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19362000	7,84	1,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19362000	9,63	1,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,38</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,17	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,19	0,06
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,65	1,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,13	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,29</b>

**11.1.10. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08712900	7,84	0,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08712900	9,63	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,52</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,17	0,21
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	31,13	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,86</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,84</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08712900	7,84	0,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08712900	9,63	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,52</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,24	9,24
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	42,17	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,19	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,13	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,44</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,61</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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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) // 48,68% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08712900	7,84	0,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08712900	9,63	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,52</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,38	12,38
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	42,17	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,19	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,13	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,71</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,71</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08712900	7,84	0,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08712900	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	0,00400000	42,17	0,17
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,19	0,10
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,45</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,58</b>

**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	0,08712900	7,84	0,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08712900	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	42,17	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	0,69	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,63</b>

Pro. Cláudio M. Liberato  
Engº 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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08712900	7,84	0,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08712900	9,63	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,52</b>
MATERIAL		FORTE	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>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,44</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,57</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52277400	7,84	4,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52277400	9,63	5,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,13</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,01	25,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>42,10</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>10,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>52,83</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52277400	7,84	4,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52277400	9,63	5,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,13</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,48	39,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,62</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>14,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,05</b>

Pro. Claudio M. Liborato  
Engº 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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59054100	7,84	4,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59054100	9,63	5,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,32</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,19	0,18
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,55	57,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>76,83</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>19,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>96,41</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35534000	7,13	9,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,67</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAPA	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00000000	804,47	804,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>804,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>814,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>822,37</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>209,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.031,91</b>

**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	1,93620000	7,84	15,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,93620000	9,63	18,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,82</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,93	283,93
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	183,94	183,94
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,55	15,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,11	24,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>511,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>545,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>28,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>573,95</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>146,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>720,19</b>

Proc. Claudio M. Liberato  
Engº 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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,19473000	7,84	25,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,19473000	9,63	30,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,81</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,55	31,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,19	0,21
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,74	158,74
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,67	3,34
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,16	83,16
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	64,03	64,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>340,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>396,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>47,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>444,27</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>113,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>557,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,87240000	7,84	30,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,87240000	9,63	37,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,42025000	9,63	23,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42025000	7,13	17,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,20</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,25	1,60
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,49	5,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,45	7,37
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,19	0,43
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,52	2,70
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	377,17	377,17
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	105,79	211,58
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	71,65	143,30
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	29,70	59,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>808,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>916,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>92,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.009,06</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>257,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.266,17</b>

Pro. Claudio M. Liberato  
Engº 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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.  
**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24202500	9,63	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,29	6,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,68</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,40</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48405000	7,84	3,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48405000	9,63	4,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,73	44,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>53,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>60,44</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>15,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>75,84</b>

**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	2,42025000	7,84	18,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42025000	9,63	23,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,28</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1760,97	1760,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1760,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.803,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>36,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.839,26</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>468,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.307,90</b>

Eng.º Cláudio M. Liberato  
Eng.º Civil  
CPF: 021.110.202-00



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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48405000	9,63	4,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,66</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,17	19,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,80</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>7,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,88</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48405000	9,63	4,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,66</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,98	27,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>32,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,61</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,94</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48405000	9,63	4,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,66</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,20	30,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>34,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,83</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>9,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,72</b>

Fco. Claudio M. Liberato  
Engº Civil  
CREA: 00711020-0



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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

**11.4.10. 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	0,48405000	7,84	3,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24202500	9,63	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,13</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	15,46	15,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,00</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>6,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,88</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	0,50341200	7,84	3,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50341200	9,63	4,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,80</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	32,82	0,75
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,27	8,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,95</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,56</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29043000	7,84	2,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29043000	9,63	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,08</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,26	0,42
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	32,82	0,33
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,07	5,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,27</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,16</b>

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*  
Fco. Cláudio M. Libera  
Eng.º Civil  
CREA: 0007400-0



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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA - CEARÁ.

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

**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**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23234400	7,84	1,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23234400	9,63	2,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,06</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	42,17	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,13	0,23
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,98	3,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,96</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,75</b>

**12.1.4. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40660200	7,84	3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40660200	9,63	3,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,10</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	42,17	1,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,13	1,96
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,67	4,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,55</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>5,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,04</b>

**12.1.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29043000	7,84	2,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29043000	9,63	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,08</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	42,17	1,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,13	1,34
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,51</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,70</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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27106800	7,84	2,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27106800	9,63	2,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,74</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	42,17	0,42
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,13	0,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,02</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,83</b>

**12.1.7. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44532600	7,84	3,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44532600	9,63	4,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,78</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,57	3,14
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,75	15,75
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	32,82	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,81</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,68</b>

**12.1.8. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44532600	7,84	3,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44532600	9,63	4,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,78</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,57	3,14
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,35	11,35
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	32,82	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,62</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,68</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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

**12.1.9. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28074900	7,84	2,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28074900	9,63	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,90</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	42,17	0,95
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	31,13	1,03
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,49</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>4,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,69</b>

**12.1.10. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28074900	7,84	2,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28074900	9,63	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,90</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	42,17	0,63
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	31,13	0,70
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,82	2,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,24</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,61</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48405000	7,84	3,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24202500	9,63	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,13</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,49	9,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,89</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>5,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,21</b>





CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA FOSSIDÔNIO 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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

**12.1.12. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48405000	7,84	3,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48405000	9,63	4,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,82	30,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>39,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,48</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>11,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,32</b>

**12.1.13. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08712900	7,84	0,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08712900	9,63	0,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,52</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	42,17	1,31
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	31,13	1,49
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	1,00000000	4,48	4,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,10</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,67</b>

**12.2.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58570050	7,84	4,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58570050	9,63	5,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,09792000	9,63	29,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,66338500	7,13	40,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>80,45</b>

Pro. Claudio H. Liborati  
Engº 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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,13	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,37	5,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,49	7,86
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,06	5,79
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,36	2,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,45	12,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	67,52	2,84
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	23,87	9,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,56</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>154,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>68,54</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>222,55</b>	
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>56,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>279,26</b>	

**12.2.2. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21782250	7,84	1,71
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14719850	7,84	8,99
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21782250	9,63	2,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14719850	9,63	11,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,28393710	9,63	60,50
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,53786310	7,13	89,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>173,77</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,13	0,49
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	49,37	13,58
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,49	11,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	74,30	8,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,06	21,10
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,36	4,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,45	28,73
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,81	0,46
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,25	76,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>164,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>338,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>148,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>486,18</b>	
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>123,88</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>610,06</b>	

Pro. Cláudio M. Libonati  
Engº Civil  
CREA: 00011/2010-0



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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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) // 48,89% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**12.2.3. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39982530	7,84	3,13
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89747600	7,84	14,88
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39982530	9,63	3,85
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,89747600	9,63	18,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,94906910	9,63	76,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,33567210	7,13	109,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>226,05</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,13	0,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36900000	49,37	18,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,49	19,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15800000	74,30	11,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,06	26,38
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	20,36	6,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	87,18600000	0,45	39,23
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	7,81	0,76
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,60000000	0,25	95,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>218,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>444,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>192,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>636,92</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>162,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>799,21</b>

**12.3.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,42025000	7,13	17,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,26</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	74,30	89,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>121,13</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>30,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>151,99</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*  
Eng. Claudio M. Libera  
Eng. Civil  
CPF: 110771533-0



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2020  
2

**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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA - CEARÁ.

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

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

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 35,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**12.3.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96810000	9,63	9,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08427200	7,13	7,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,37	0,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,86</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>11,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,55</b>

**12.3.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45215000	9,63	13,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78130400	7,13	12,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,69</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,37	2,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,06	6,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>57,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>80,08</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>20,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>100,48</b>

Fco. Cláudio M. Librato  
Engº Civil  
CREA: 050171420-0



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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

**12.3.4. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33883500	9,63	3,26
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,33883500	7,13	2,42

**TOTAL MAO DE OBRA: 5,68**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,49	3,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,92	15,92
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,90	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,59	4,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,81	4,30
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,30	21,30

**TOTAL MATERIAL: 49,62**

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	282,41	8,47
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	101,84	3,06

**TOTAL SERVICOS: 11,53**

**VALOR SEM ENCARGOS: 66,83**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,66**

**VALOR COM ENCARGOS: 75,49**

**VALOR BDI (25.48%): 19,23**

**VALOR COM BDI: 94,72**

**12.3.5. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)**

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	59,88	5,75
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	6,74	32,35
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	282,41	27,11
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	66,17	13,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	60,07	5,77

**TOTAL SERVICOS: 84,64**

**VALOR SEM ENCARGOS: 84,64**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 18,27**

**VALOR COM ENCARGOS: 102,91**

**VALOR BDI (25.48%): 26,22**

**VALOR COM BDI: 129,13**

*(Handwritten signatures and stamps)*

Eng. Claudio M. Libera  
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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19362000	7,84	1,52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29043000	9,64	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,32</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,09	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,76</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,76</b>

**13.1.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19362000	9,64	1,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,87</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,74</b>

**13.1.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33883500	7,84	2,66
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38724000	9,64	3,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,39</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,69	1,40
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,19	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,77</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,79</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*  
Eng.º Civil  
CREA: 060774500-0



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2020

**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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33883500	7,84	2,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38724000	9,64	3,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,39</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,37	0,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,11	1,93
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,42	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,30</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,71</b>

**13.1.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19362000	7,84	1,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29043000	9,64	2,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,32</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,69	2,22
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,20	1,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,13</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,22</b>

**13.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29043000	7,84	2,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33883500	9,64	3,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,55</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,38	3,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,86</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,39</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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

**13.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38724000	9,64	3,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,73</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,37	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,78	3,32
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,56	1,24
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,17</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,27</b>

**13.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77448000	7,84	6,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77448000	9,64	7,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,53</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,37	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,78	3,32
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,28	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,69	2,36

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,50</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,53</b>

**14.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90430000	7,84	22,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90430000	9,83	27,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,73</b>

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

Pro. Claudio M. Liberato  
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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	1,31	1,31
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	15,55	15,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,19	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,61	5,61
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	0,10000000	7,79	0,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,67	3,34
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA UN	1,00000000	286,56	286,56
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA UN	1,00000000	479,21	479,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>792,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>843,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>43,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>886,76</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>225,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.112,71</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	0,96810000	9,63	9,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,24202500	9,63	2,33
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,33883500	7,13	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,07</b>

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	53,25	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA M	1,00000000	170,39	170,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>170,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>184,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>196,55</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>50,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>246,63</b>

Pro. Cláudio M. Liberato  
Engº Civil  
CREA 00771520-0



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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

**14.3. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53245500	9,63	5,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53245500	7,13	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	49,37	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,45	0,34
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	170,39	187,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>196,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>204,44</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>52,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>256,53</b>

**14.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,54896000	9,63	14,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21012500	7,13	8,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,37	0,90
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,06	2,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,45	47,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>76,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>96,46</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>24,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>121,04</b>

**14.5. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48405000	9,63	4,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59054100	7,13	4,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,87</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,83	2,38
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	132,98	146,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>157,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>165,09</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>42,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>207,15</b>

Co. Claudio M. Liberal.  
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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

**15.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38724000	7,84	3,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38724000	9,63	3,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,77</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	563,43	563,43
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>564,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>571,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>577,07</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>147,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>724,11</b>

**15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77448000	7,84	6,07
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,45215000	9,64	14,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,07</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,96	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,50</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>9,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,06</b>

**15.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48405000	9,76	4,72
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,48405000	7,13	3,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,17</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	244,72	244,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>252,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>259,86</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>66,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>326,07</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*  
Pro. Claudio M. I.  
Eng.º Civil  
CREA: 06077



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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

**15.4. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48405000	7,84	3,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,96810000	9,64	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,13</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	10,96	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,69</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>6,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,98</b>

**15.5. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04356450	9,63	0,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04356450	9,64	0,42
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01742580	13,87	0,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13069350	7,13	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,01</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	20,78	0,28
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,60	0,96
I8624	CHAPA EM ALUMINIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	87,80	4,15
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,52	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	42,98	0,64
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,05	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,55	0,05
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	96,37	4,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,41</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,08</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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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**

**16.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19362000	7,84	1,52	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,52</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,02	20,04	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,04</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,56</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,29</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,85</b>
						<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>5,82</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,67</b>

**17.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,09	1,29	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,87	0,12	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,41</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15441195	9,63	1,49	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15441195	7,13	1,10	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,59</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,37	2,80	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,60	0,24	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>25,48</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,48</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,78</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,26</b>
						<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>8,22</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,48</b>

**17.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29043000	9,63	2,80	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38724000	7,13	2,78	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,58</b>

Fco. Claudio M. Libera...  
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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.

**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,02000000	18,30	0,37
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,00300000	55,41	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,04000000	3,47	0,14
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA M	1,00000000	14,12	14,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,00070000	241,02	0,17
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>15,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,18</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>8,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,63</b>

<b>17.2.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)</b>					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,45215000	9,63	13,98
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	1,45215000	7,13	10,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,34</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA UN	1,00000000	213,95	213,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>213,95</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03000000	277,50	8,33
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	0,03000000	60,07	1,80
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>248,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>23,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>271,90</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>69,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>341,18</b>