



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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40488000	7,84	3,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40488000	9,63	3,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	41,99	1,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,00	1,95
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,46</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>5,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,93</b>

**12.1.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28920000	7,84	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28920000	9,63	2,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,05</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	41,99	1,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,00	1,46
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,84</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44344000	7,84	3,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44344000	9,63	4,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,56	3,12
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,30	11,30
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	32,68	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,48</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,50</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 C.E.I VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

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

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

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

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

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

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

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 86,20% (HORISTA) // 48,89% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27956000	7,84	2,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27956000	9,63	2,69
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,88</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	41,99	0,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	31,00	1,02
12014	TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,36</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,16</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,40</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>4,18</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,58</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48200000	7,84	3,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24100000	9,63	2,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,10</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,19	0,05
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,45	9,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,50</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,80</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>5,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,10</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48200000	7,84	3,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48200000	9,63	4,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,42</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,69	30,69
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>30,69</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>39,11</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,17</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,28</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>11,79</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,07</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
 CNPJ: 02.110.202/0001-11  
 RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
 FORQUILHA - CE. CEP: 62.116-000  
 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 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08676000	7,84	0,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08676000	9,63	0,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,52</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	41,99	1,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	31,00	1,49
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	1,00000000	4,46	4,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,25</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,29</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,06</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>2,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,62</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58322000	7,84	4,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58322000	9,63	5,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,08480000	9,63	29,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,63940000	7,13	40,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>80,10</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,09	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	49,16	5,16
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	4,47	7,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,06	5,79
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	20,27	2,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,44	12,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	67,24	2,82
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,25	27,13
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	23,77	9,51
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>73,14</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>153,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>68,27</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>221,51</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>56,44</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>277,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39813200	7,84	3,12
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,88944000	7,84	14,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39813200	9,63	3,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,88944000	9,63	18,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,91540400	9,63	76,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,27072400	7,13	108,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>225,07</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,09	0,80

Pro. Claudio M. Lima  
 CREA: 150771820-0





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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36900000	49,16	18,14
10169	AÇO CA-60	KG	4,26800000	4,47	19,08
10280	BRITA	M3	0,15800000	73,99	11,69
10441	CAL HIDRATADA	KG	24,88800000	1,06	26,38
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32400000	20,27	6,57
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	87,18600000	0,44	38,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	7,78	0,75
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	381,60000000	0,25	95,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>217,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>442,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>191,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>634,03</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>161,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>795,58</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19280000	7,84	1,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28920000	9,64	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,07	3,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,72</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,71</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19280000	9,64	1,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,86</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,76</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,72</b>

*(Handwritten signatures and initials)*





CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
 CNPJ: 02.110.202/0001-11  
 RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
 FORQUILHA - CE. CEP: 62.116-000  
 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 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33740000	7,84	2,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38560000	9,64	3,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,37</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,65	1,40
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,13	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,41</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>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33740000	7,84	2,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38560000	9,64	3,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,37</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,32	0,62
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,04	1,92
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,35	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,23</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>4,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,62</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19280000	7,84	1,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28920000	9,64	2,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,30</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,65	2,21
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,17	1,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,08</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,16</b>

Co. Claudio M. Lima  
 Engº Civil  
 Nº 128774500



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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28920000	7,84	2,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33740000	9,64	3,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,52</b>
MATERIAL		FONTES	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	7,35	3,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,80</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,32</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38560000	9,64	3,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,32	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,69	3,31
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,52	1,24
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,16</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>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77120000	7,84	6,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,77120000	9,64	7,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,48</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,32	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,69	3,31
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,27	0,38
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,61	2,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,38</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,38</b>



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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,89% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89200000	7,84	22,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,89200000	9,63	27,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,51</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,48	15,48
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,59	5,59
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,76	0,78
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,66	3,32
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	285,34	285,34
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	477,18	477,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>789,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>839,95</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>43,04</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>882,99</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>224,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.107,98</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96400000	9,63	9,28
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24100000	9,63	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33740000	7,13	2,41
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,01</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	53,02	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,44	0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	169,66	169,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>169,76</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>183,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,94</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>195,71</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>49,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>245,58</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

Eng.º 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 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53020000	9,63	5,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53020000	7,13	3,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,88</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	49,16	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,44	0,33
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	169,66	186,63
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>187,11</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>195,99</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,67</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>203,56</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>51,87</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>255,43</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,54240000	9,63	14,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20500000	7,13	8,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>23,45</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,16	0,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,06	2,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,44	1,23
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,26	47,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>52,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>19,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>96,02</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>24,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>120,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48200000	9,63	4,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58804000	7,13	4,19
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,83</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	19,74	2,37
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	132,42	145,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>148,03</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>156,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,63</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>164,39</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>41,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>206,28</b>



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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**15.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38560000	7,84	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38560000	9,63	3,71
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,73</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	561,05	561,05
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>562,17</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>568,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,75</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>574,65</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>146,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>721,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77120000	7,84	6,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,44600000	9,64	13,94
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,99</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,91	0,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,32</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,02</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,34</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>9,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,85</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48200000	9,76	4,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48200000	7,13	3,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	243,68	243,68
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>243,68</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>251,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,94</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>258,76</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>65,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>324,69</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

Eng.º Civil  
REA: 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: 62.116-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48200000	7,84	3,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,96400000	9,64	9,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,07</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	10,91	0,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,38</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,14</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,59</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>6,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,86</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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04338000	9,63	0,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04338000	9,64	0,42
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01735200	13,87	0,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13014000	7,13	0,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,01</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	20,69	0,28
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,59	0,95
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	87,43	4,14
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,52	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	42,80	0,64
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,04	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,51	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	95,97	4,54
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,64</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,70</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,34</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>3,65</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,99</b>





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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,89% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19280000	7,84	1,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,51</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,98	19,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,76</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>5,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,56</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	16,97	1,28
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,44	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,40</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15375800	9,63	1,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15375800	7,13	1,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,58</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,16	2,79
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,44	0,24
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,71</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,79</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

Eng.º Cláudio de...  
REA 060774320.0



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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28920000	9,63	2,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38560000	7,13	2,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,53</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,18	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,22	0,36
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,05	0,17
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,45	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	13,98	13,98
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	237,02	0,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>20,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,94</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,33</b>

**17.2.1. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44600000	9,63	13,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44600000	7,13	10,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	213,04	213,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>213,04</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	274,03	8,22
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	59,82	1,79
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>247,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>23,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>270,67</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>68,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>339,64</b>

*(Handwritten signatures and initials)*



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
CNPJ: 02.110.202/0001-11  
RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES  
FORQUILHA - CE. CEP: 62.116-000  
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 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.  
**LOCAL:** RUA ASSUNÇÃO, BAIRRO: BRASÍLIA, SEDE DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CEARÁ.  
**BDI APLICAD.:** 25,48%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**17.2.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,25576000	7,84	17,69
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37400000	7,84	26,45
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,37400000	7,84	26,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,25576000	9,63	21,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37400000	9,63	32,48
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,30200000	9,63	51,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84124000	9,63	17,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,05000000	7,13	85,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>279,51</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,09	6,54
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	53,02	26,51
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,28	143,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	73,99	11,84
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,06	7,72
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,49	67,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,44	49,28
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,00	14,40
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,91	13,52
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,69	22,76
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	43,62	189,75
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,27	2,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	67,24	25,55
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,85	4,88
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,57	10,28
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	47,51	522,61
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	55,03	577,82
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,61	16,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1713,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.993,36</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>238,14</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.231,50</b>	
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>568,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.800,09</b>	

*(Handwritten signatures and initials)*





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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**17.3.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	96,33	0,81
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	77,21	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,88</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23714400	7,84	1,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,86</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,85	5,27
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	87,98	5,10
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,05	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,95</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,76</b>

**18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67480000	7,13	4,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,18</b>

FORQUILHA - CE , 08 DE JULHO DE 2020



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 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO C.E.I VANIA ROCHA.

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**CP0001. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID.)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	19,28000000	38,14	735,39
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	77,12000000	13,87	1069,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1804,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.804,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1.537,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.342,38</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>851,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.194,02</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34960000	7,13	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,63</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAPA	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00000000	801,06	801,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>801,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>810,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>818,89</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>208,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.027,54</b>

FORQUILHA - CE , 06 DE JULHO DE 2020

*(Handwritten signatures and stamps)*

Eng.º Civil  
REA: 060771620-0



CM1 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
 CNPJ: 02.110.2020001-11  
 RUA POSSIDONIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA - CE. CEP: 82.115-000  
 TELEFONE: (88) 99930-9394

*(Handwritten signatures)*

TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706/2020

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

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

OBRA: LOTE 01 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA.

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

BDI APLICAD.: 25,48%

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

ENCARGOS : ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,88% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		Total parcela		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,95%	20.970,10	20,00%	4.194,02	20,00%	4.194,02	20,00%	4.194,02	20,00%	4.194,02	20,00%	4.194,02	100,00%	20.970,10	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,47%	10.477,45	100,00%	10.477,45									100,00%	10.477,45	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,82%	3.676,77	100,00%	3.676,77									100,00%	3.676,77	
4	ESTRUTURAS	10,47%	74.456,80	100,00%	74.456,80									100,00%	74.456,80	
5	PAREDES E PAINÉIS	5,11%	36.348,55	25,00%	9.087,14	75,00%	27.261,41							100,00%	36.348,55	
6	REVESTIMENTO	26,37%	187.456,79	50,00%	93.728,40	50,00%	93.728,39							100,00%	187.456,79	
7	ESQUADRIAS	6,20%	44.058,07			25,00%	11.014,52	75,00%	33.043,55					100,00%	44.058,07	
8	PISO	12,46%	88.586,61			50,00%	44.298,31	50,00%	44.298,30					100,00%	88.586,61	
9	COBERTA	12,49%	88.792,44	25,00%	22.198,11	50,00%	44.396,22	25,00%	22.198,11					100,00%	88.792,44	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	5,08%	35.976,04	25,00%	8.994,01	25,00%	8.994,01	25,00%	8.994,01	25,00%	8.994,01	25,00%	8.994,01	100,00%	35.976,04	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,97%	13.973,09	25,00%	3.493,27	50,00%	6.986,55	25,00%	3.493,27					100,00%	13.973,09	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,02%	7.276,17	25,00%	1.819,04	25,00%	1.819,04	25,00%	1.819,04	25,00%	1.819,04	25,00%	1.819,04	100,00%	7.276,17	
13	PINTURA	4,92%	34.945,12			25,00%	8.736,28	75,00%	26.208,84					100,00%	34.945,12	
14	ACESSIBILIDADE	1,63%	11.567,70					100,00%	11.567,70					100,00%	11.567,70	
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,88%	11.907,24					100,00%	11.907,24					100,00%	11.907,24	
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,39%	2.788,88			100,00%	2.788,88							100,00%	2.788,88	
17	URBANIZAÇÃO	4,12%	29.284,93			75,00%	21.971,20	25,00%	7.323,73					100,00%	29.284,93	
18	LIMPEZA	1,17%	8.317,03			100,00%	8.317,03							100,00%	8.317,03	
VALOR ORÇAMENTO TOTAL (COM BDI):				100,00%	710.879,78	14,33%	101.892,18	22,74%	161.688,26	30,70%	218.219,94	20,69%	147.073,56	11,54%	82.538,22	710.879,78
VALOR ACUMULADO:				100,00%	710.879,78	14,33%	101.892,18	37,08%	263.580,44	67,78%	481.800,38	88,45%	628.873,94	100,00%	710.879,78	710.879,78

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 710.879,78 (SETECENTOS E SETENTA E NOVE MIL OITOCENTOS E SETENTA E OITO CENTAVOS)

FORQUILHA - CE, 08 DE JULHO DE 2020

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ:02.110.202.0001/11 Possidonio Gomes de Siqueira, Edmundo Rodrigues - Nº 43, Forquilha/CE E-mail: cmeconstrucoes@hotmail.com - (88) 99930 9394

Foto: Claudio M. L. ...  
 Eng. Civil





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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

GRUPO A		→ DESPESAS INDIRETAS		
AC		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4.0700	
DF		DESPESAS FINANCEIRAS	0.5900	
R		RISCOS	0,9700	
			→ TOTAL	<b>5,6300</b>

GRUPO B		→ BENEFÍCIOS		
S+G		GARANTI/SEGUROS	0.2100	
L		LUCRO	6,4900	
			→ TOTAL	<b>6,7000</b>

GRUPO C		I → IMPOSTOS		
11		PIS	0.6500	
12		COFINS	3.0000	
13		ISS	2,0000	
14		CPRB	4,5000	
			→ TOTAL	<b>10,1500</b>

**CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = [(1+AC+G+R+S) * (1+DF) * (1+L) / (1+I)] - 1$$

BDI= →

**25,48%**

FORQUILHA - CE , 08 DE JULHO DE 2020

Eng. Claudio M. Liberato  
Eng.º Civil  
CREA: 066771520-0



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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	<b>TOTAL</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	<b>TOTAL</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	<b>TOTAL</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>A + B + C + D</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

FORQUILHA - CE, 08 DE JULHO DE 2020

Eng.º Civil  
Cláudio M. Liberato  
CREA: 060771520-0

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 02.110.202.0001/11 Possidônio

Gomes de Siqueira, bairro Edmundo Rodrigues - Nº 43, Forquilha/CE E-mail: c.mconstrucoes@hotmail.com - (88) 99930 9394



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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>A + B + C + D</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

FORQUILHA - CE, 08 DE JULHO DE 2020

Eng.º Civil  
Fco. Claudio M. Liberati

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ:02.110.202.0001/11 Possidonio

Gomes de Siqueira, bairro Edmundo Rodrigues - Nº 43, Forquilha/CE E-mail: c.mconstrucoes@hotmail.com - (88) 99930 9394





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 02 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA.

**LOCAL:** RUA JOÃO CARAPINA, 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).

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

Nº	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.089,75	2,49%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.110,36	4,86%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5.473,52	0,65%
4	ESTRUTURAS	167.970,23	19,87%
4.1	FUNDAÇÕES	17.731,29	2,10%
4.2	ESTRUTURA	150.238,94	17,77%
5	PAREDES E PAINEIS	88.640,76	10,48%
5.1	PAREDES	48.794,11	5,77%
5.2	MURO DA FACHADA/ PÓRTICO	39.846,65	4,71%
6	REVESTIMENTO	181.579,77	21,48%
6.1	PAREDES INTERNAS	95.755,46	11,33%
6.2	PAREDES EXTERNAS	62.894,40	7,44%
6.3	FORRO	19.336,28	2,29%
6.4	MURO DA FACHADA/ PÓRTICO	3.593,63	0,43%
7	ESQUADRIAS	32.858,24	3,89%
8	PISO	71.559,77	8,46%
9	COBERTA	96.879,34	11,46%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ LÓGICA	35.798,00	4,23%
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	22.178,60	2,62%
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	3.561,76	0,42%
10.3	QUADROS/ CAIXAS	1.458,12	0,17%
10.4	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS	2.404,35	0,28%
10.5	LAMPADAS E LUMINÁRIAS	5.744,27	0,68%
10.6	INSTALAÇÕES LÓGICAS	450,90	0,05%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	16.408,58	1,94%
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	2.327,48	0,28%
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS	758,54	0,09%
11.3	POÇOS E CAIXAS	3.603,20	0,43%
11.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	9.719,36	1,15%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.169,87	0,49%
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	4.169,87	0,49%
13	PINTURA	37.564,83	4,44%
13.1	PAREDES	35.852,36	4,24%
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.622,60	0,19%
13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	89,87	0,01%
14	ACESSIBILIDADE	3.841,85	0,45%
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	8.358,51	0,99%

Eng. Claudio M. Liberato  
 Eng.º Civil  
 CREA 1

*(Handwritten signatures and initials)*



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

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.  
**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H  
**OBRA:** LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA.  
**LOCAL:** RUA JOÃO CARAPINA, 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).

RESUMO DO ORÇAMENTO			
Nº	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.856,33	0,46%
17	URBANIZAÇÃO	19.368,70	2,29%
17.1	PAVIMENTAÇÃO	13.284,44	1,57%
17.2	PAISAGISMO	533,82	0,06%
17.3	URBANIZAÇÃO	5.550,44	0,66%
18	LIMPEZA	8.935,80	1,06%
VALOR ORÇAMENTO (SEM BDI):		673.789,54	
VALOR BDI TOTAL (25,48%) :		171.674,67	
VALOR ORÇAMENTO TOTAL (COM BDI):		845.464,21	100,00%

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 845.464,21 (OITOCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)**

FORQUILHA - CE , 08 DE JULHO DE 2020

Eng. Claudio M. Liberato  
 Eng.º Civil  
 CREA: 060774000-0

*(Handwritten signatures and initials)*



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
 CNPJ: 02.110.202/0001-11  
 RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BARRIO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA - CE. CEP: 82.115-000  
 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 02 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA.  
**LOCAL:** RUA JOÃO CARAPINA, 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).

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	CP0001.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UNID	5,00	3.361,45	856,50	4.217,95	21.089,75
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,58	38,88	191,46	1.148,76
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	58,28	11,53	2,96	14,59	850,31
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	526,22	18,90	4,82	23,72	12.481,94
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	427,18	7,26	1,85	9,11	3.891,61
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	74,59	43,31	11,11	54,72	4.081,56
2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	585,21	8,72	2,22	10,94	6.402,20
2.7	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	308,82	10,91	2,78	13,69	4.227,75
2.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	183,45	5,12	1,30	6,42	1.177,75
2.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	60,27	90,56	23,07	113,83	6.848,48
<b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	116,26	37,52	9,56	47,08	5.473,52
<b>4 ESTRUTURAS</b>									
<b>4.1 FUNDAÇÕES</b>									
4.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,88	438,01	111,76	550,37	11.491,73
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,28	419,06	106,85	526,21	4.883,23
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,08	519,07	132,41	652,08	1.356,33
<b>4.2 ESTRUTURA</b>									
4.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,80	340,03	86,72	427,05	5.039,19
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,51	351,4	89,47	440,61	31.948,63
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.617,06	7,68	1,96	9,64	34.868,46
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	505,80	8,42	2,15	10,57	5.346,31
4.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.124,65	7,60	1,94	9,54	10.729,16
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	148,09	85,75	21,85	107,60	15.934,48
4.2.7	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	14,70	186,14	47,43	233,57	3.433,48
4.2.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	10,16	75,68	19,26	94,84	963,57
4.2.9	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	51,18	83,20	21,20	104,40	5.343,19
4.2.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	335,37	87,65	22,18	109,23	36.632,47
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>									
<b>5.1 PAREDES</b>									
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	652,30	45,93	11,70	57,63	37.592,05
5.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	45,00	80,22	20,44	100,66	4.529,70
5.1.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,58	304,85	77,88	382,53	221,87
5.1.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,83	1.210,89	308,53	1.519,42	1.261,12
5.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	32,20	58,13	14,81	72,94	2.348,67
5.1.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,99	83,88	21,37	105,25	2.840,70

Eng.º Civil  
 CREA 05077490-0





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: (85) 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 02 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA.  
**LOCAL:** RUA JOÃO CARAPINA, 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).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2	<b>MURO DA FACHADA/ PÓRTICO</b>								39.846,65
5.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	21,40	80,22	20,44	100,66	2.154,12
5.2.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	23,23	260,26	66,31	326,57	7.586,22
5.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.210,89	308,53	1.519,42	75,97
5.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,97	85,88	21,37	105,25	733,59
5.2.5	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	108,15	215,88	55,01	270,89	29.296,75
6	<b>REVESTIMENTO</b>								181.579,77
6.1	<b>PAREDES INTERNAS</b>								95.755,46
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	924,83	5,04	1,28	6,32	5.844,93
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	551,60	25,11	6,40	31,51	17.380,92
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	373,23	28,22	7,19	35,41	13.216,07
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	551,60	78,21	20,18	99,39	54.823,52
6.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	551,60	6,49	1,65	8,14	4.490,02
6.2	<b>PAREDES EXTERNAS</b>								62.894,40
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	795,06	5,04	1,28	6,32	5.024,78
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	351,80	25,11	6,40	31,51	11.085,22
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	443,26	28,22	7,19	35,41	15.695,84
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	351,80	61,67	15,71	77,38	27.222,28
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	351,80	8,76	2,23	10,99	3.866,28
6.3	<b>FORRO</b>								19.336,28
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	382,14	9,96	2,54	12,50	4.776,75
6.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	382,14	30,36	7,74	38,10	14.559,53
6.4	<b>MURO DA FACHADA/ PÓRTICO</b>								3.693,63
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	42,79	5,04	1,28	6,32	270,43
6.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	21,40	25,11	6,40	31,51	674,31
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	21,40	28,22	7,19	35,41	757,77
6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,40	61,37	15,71	77,38	1.655,93
6.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,40	8,76	2,23	10,99	235,19

Eng. Claudio M. Liberto  
 Eng.º Civil  
 CREA: 060771/200-0

*(Handwritten signatures and initials)*



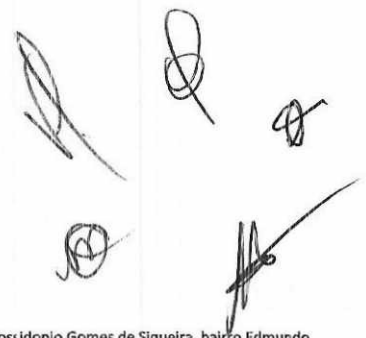
CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
 CNPJ: 02.110.202/0001-11  
 RUA POSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA - CE. CEP: 62.116-000  
 TELEFONE: (88) 99930-9394

**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: 09:30 H  
**OBRA:** LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA.  
**LOCAL:** RUA JOÃO CARAPINA, 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).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7	<b>ESQUADRIAS</b>								32.858,24
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	645,18	164,39	809,57	7.286,13
7.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	5,00	623,72	158,16	778,88	3.894,40
7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	SEINFRA	UN	2,00	633,95	162,80	801,75	1.603,50
7.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,75	431,86	110,80	545,66	3.137,55
7.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO GAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	25,50	291,11	74,17	365,28	9.314,84
7.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	25,50	122,80	31,29	154,09	3.929,30
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,12	180,18	47,95	236,13	264,47
7.8	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,82	309,76	78,93	388,69	3.426,25
8	<b>PISO</b>								71.559,77
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	507,34	18,09	4,61	22,70	11.516,82
8.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	68,91	20,66	5,28	25,92	1.786,15
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	336,97	95,45	24,32	119,77	40.358,90
8.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	87,50	76,73	19,55	96,28	8.424,50
8.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	79,82	75,59	19,26	94,85	7.570,93
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	79,82	6,49	1,65	8,14	649,73
8.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	12,60	79,25	20,19	99,44	1.252,94
9	<b>COBERTA</b>								86.879,34
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	594,91	73,13	18,63	91,76	54.588,94
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	594,91	49,27	12,55	61,82	36.777,34
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	137,42	9,92	2,53	12,45	1.710,88
9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	119,28	19,81	5,05	24,86	2.965,30
9.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,60	101,05	25,75	126,80	836,88
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ LÓGICA</b>								35.798,00
10.1	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								22.178,80
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.413,13	4,91	1,25	6,16	14.864,88
10.1.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	18,90	7,07	1,80	8,87	167,64
10.1.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,10	9,50	2,42	11,92	13,11
10.1.4	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	21,70	17,28	4,40	21,68	470,02
10.1.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,77	10,44	2,66	13,10	520,99
10.1.6	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	305,24	12,93	3,29	16,22	4.950,99
10.1.7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	45,97	5,25	1,34	6,59	302,94
10.1.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	117,00	6,05	1,54	7,59	888,03
10.2	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>								3.561,76
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	19,05	4,85	23,90	478,00
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	19,05	4,85	23,90	95,60
10.2.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	19,05	4,85	23,90	23,90

Pro. Claudio M. Lima  
 Engº Civil  
 CREA: 6607745/0-0





CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
 CNPJ: 02.110.202/0001-11  
 RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BARRIO 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 02 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA.  
**LOCAL:** RUA JOÃO CARAPINA, 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).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.2.4	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	70,46	17,95	88,41	88,41
10.2.5	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	70,46	17,95	88,41	88,41
10.2.6	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	230,10	58,63	288,73	288,73
10.2.7	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	118,94	30,31	149,25	149,25
10.2.8	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	5,00	20,30	5,17	25,47	127,35
10.2.9	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	14,29	3,64	17,93	89,65
10.2.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	188,83	48,11	236,94	2.132,46
<b>10.3</b>	<b>QUADROS/ CAIXAS</b>								<b>1.458,12</b>
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	218,88	60,87	299,75	599,50
10.3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	210,79	74,09	364,88	729,76
10.3.3	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	27,66	7,05	34,71	34,71
10.3.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	75,03	19,12	94,15	94,15
<b>10.4</b>	<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>								<b>2.404,35</b>
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,01	3,57	17,58	70,32
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	22,25	5,67	27,92	446,72
10.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,96	8,65	42,61	85,22
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	79,00	15,91	4,05	19,96	1.576,84
10.4.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	17,00	10,56	2,69	13,25	225,25
<b>10.5</b>	<b>LAMPADAS E LUMINÁRIAS</b>								<b>5.744,27</b>
10.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	7,00	50,87	12,96	63,83	446,81
10.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	7,00	31,74	8,09	39,83	278,81
10.5.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	7,00	171,39	43,67	215,06	1.505,42
10.5.4	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	41,00	44,18	11,26	55,44	2.273,04
10.5.5	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	16,00	43,60	12,84	62,24	995,84
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	SINAPI	UN	1,00	194,73	49,62	244,35	244,35
<b>10.6</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS</b>								<b>450,90</b>
10.6.1	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	9,00	30,93	10,17	50,10	450,90
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>16.408,58</b>
<b>11.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>								<b>2.327,48</b>
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	105,77	0,24	2,35	11,59	1.225,87
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,03	6,07	1,55	7,62	7,85
11.1.3	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	0,01	2,30	11,31	22,62
11.1.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	7,41	1,89	9,30	9,30
11.1.5	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	7,06	1,80	8,86	8,86
11.1.6	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,02	3,32	16,34	16,34
11.1.7	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	11,00	10,56	2,69	13,25	145,75
11.1.8	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	22,00	6,12	2,32	11,44	251,68
11.1.9	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	SEINFRA	UN	3,00	8,46	2,16	10,62	31,86
11.1.10	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	8,22	2,09	10,31	30,93

Pro. Claudio M. ...  
 Eng. Civil  
 CREA 060771520-0





CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
 CNPJ: 02.110.202/0001-11  
 RUA POSSEIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA - CE. CEP: 82.116-000  
 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 02 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA.  
**LOCAL:** RUA JOÃO CARAPINA, 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) // 48,65% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.11	C1729	LUVA PVC SOLD. MARRROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	11,00	3,87	0,99	4,86	53,46
11.1.12	C1730	LUVA PVC SOLD. MARRROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,70	1,20	5,90	11,80
11.1.13	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	12,46	3,17	15,63	93,78
11.1.14	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	15,74	4,01	19,75	395,00
11.1.15	C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	4,48	1,14	5,60	16,80
11.1.16	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	4,45	1,13	5,58	5,58
<b>11.2</b>	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>								<b>768,54</b>
11.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	42,15	10,74	52,89	423,12
11.2.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	56,70	14,45	71,15	142,30
11.2.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	76,95	19,61	96,56	193,12
<b>11.3</b>	<b>POÇOS E CAIXAS</b>								<b>3.603,20</b>
11.3.1	CP0002	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPAS	COMPOSIÇÃO	UNID.	3,00	823,57	209,85	1.033,42	3.100,26
11.3.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	200,41	51,06	251,47	502,94
<b>11.4</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>9.719,36</b>
11.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	574,77	146,45	721,22	1.442,44
11.4.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	444,89	113,36	558,25	1.674,75
11.4.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.010,52	257,48	1.268,00	1.268,00
11.4.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,69	2,72	13,41	26,82
11.4.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	60,52	15,42	75,94	227,82
11.4.6	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.841,93	469,32	2.311,25	4.622,50
11.4.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	27,84	7,09	34,93	104,79
11.4.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	33,66	9,34	43,00	129,00
11.4.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	33,89	9,91	43,80	131,40
11.4.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,03	6,89	33,92	67,84
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>4.169,87</b>
<b>12.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>								<b>4.169,87</b>
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	44,78	25,99	6,62	32,61	1.460,28
12.1.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	1,03	21,43	5,97	27,40	28,43
12.1.3	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	31,86	18,29	3,90	22,19	707,39
12.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,67	10,99	2,80	13,79	229,88
12.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	12,52	3,19	15,71	78,55
12.1.6	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	15,92	3,55	19,47	116,82
12.1.7	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	16,11	4,87	20,98	62,94
12.1.8	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	16,00	12,80	3,52	16,32	261,12
12.1.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	11,03	2,81	13,84	69,20
12.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	31,85	8,06	39,91	79,82
12.1.11	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	9,85	2,51	12,36	12,36
12.1.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	7,00	18,85	5,06	23,91	167,37

Pro. Cláudio M. Liberto  
 Eng.º Civil  
 CREA: 060771590-0



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
 CNPJ: 02.110.202/0001-11  
 RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA - CE. CEP: 62.116-000  
 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 02 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA.  
**LOCAL:** RUA JOÃO CARAPINA, 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).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.13	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	1,00	21,16	5,39	26,55	26,55
12.1.14	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	3,00	121,90	31,06	152,96	458,88
12.1.15	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS CANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	30,44	7,76	38,20	38,20
12.1.16	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS CANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	25,11	6,40	31,51	31,51
12.1.17	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	16,50	4,20	20,70	82,80
12.1.18	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	13,24	3,37	16,61	33,22
12.1.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	20,91	5,33	26,24	131,20
12.1.20	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	46,55	11,86	58,41	58,41
12.1.21	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	9,35	2,38	11,73	58,65
12.1.22	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	10,13	2,58	12,71	50,84
13	<b>PINTURA</b>								<b>37.564,83</b>
13.1	<b>PAREDES</b>								<b>35.852,36</b>
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	734,94	11,79	3,00	14,79	10.869,76
13.1.2	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	443,26	3,78	0,96	4,74	2.101,05
13.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	755,37	15,81	4,03	19,84	14.986,54
13.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	174,66	17,33	4,42	21,75	3.798,86
13.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	268,60	12,15	3,10	15,25	4.096,15
13.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								<b>1.622,60</b>
13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	49,56	13,88	3,54	17,42	863,34
13.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	49,56	12,21	3,11	15,32	759,26
13.3	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								<b>89,87</b>
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,27	37,55	8,04	39,59	89,87
14	<b>ACESSIBILIDADE</b>								<b>3.841,85</b>
14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	886,03	226,27	1.114,30	1.114,30
14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	196,82	50,15	246,97	395,15
14.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	7,20	204,73	52,17	256,90	1.849,68
14.4	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm	SEINFRA	UN	3,00	15,52	3,95	19,47	58,41
14.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,50	96,61	24,62	121,23	424,31
15	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>								<b>8.358,51</b>
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	577,91	147,25	725,16	2.175,48
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	37,55	9,57	47,12	141,36
15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	17,00	260,23	66,31	326,54	5.551,18
15.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,80	24,73	6,30	31,03	55,85
15.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	24,00	14,43	3,68	18,11	434,64

Eng. Claudio M. Lima  
 Eng.º Civil  
 CREA 069774/CE-04



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
 CNPJ: 02.110.202/0001-11  
 RUA POSSIDÔNIO GOMES DE SIQUEIRA, Nº 43, BARRIO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA - CE. CEP: 62.115-000  
 TELEFONE: (88) 99930-8394

**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 02 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA.  
**LOCAL:** RUA JOÃO CARAPINA, 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) // 48,66% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								3.856,33
16.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	134,32	22,88	5,83	28,71	3.856,33
17	<b>URBANIZAÇÃO</b>								19.368,70
17.1	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								13.284,44
17.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	195,82	32,28	8,22	40,50	7.930,71
17.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	128,51	33,20	8,46	41,66	5.353,73
17.2	<b>PAISAGISMO</b>								533,82
17.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	31,87	13,35	3,40	16,75	533,82
17.3	<b>URBANIZAÇÃO</b>								5.650,44
17.3.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	272,29	69,38	341,67	2.733,36
17.3.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO F/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.215,04	572,04	2.817,08	2.817,08
18	<b>LIMPEZA</b>								8.935,80
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	795,00	8,96	2,28	11,24	8.935,80
						<b>VALOR ORÇAMENTO (SEM BDI):</b>			<b>673.789,54</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL (25,48%):</b>			<b>171.674,67</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO TOTAL (COM BDI):</b>			<b>845.464,21</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 845.464,21 (OITOCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL QUATROCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)**

FORQUILHA - CE , 08 DE JULHO DE 2020

*h*  
 Fco. Cláudio M. Lisboa  
 Engº Civil  
 CREA. 080771520-0



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 02 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA.

**LOCAL:** RUA JOÃO CARAPINA, 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**

**1.1. CP0001. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID.)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322 ENGENHEIRO	H	19,39000000	38,14	739,58
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	77,56000000	13,87	1075,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1815,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1.815,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>1.546,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>3.361,45</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>				<b>856,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>4.217,95</b>

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,93900000	7,13	13,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,83</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,15	32,79
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	20,81	20,81
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,94	71,73
I1725 PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,92	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>126,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>140,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>11,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>152,58</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>				<b>38,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>191,46</b>

**2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,07756000	9,63	0,75
I2543 SERVENTE	H	0,77560000	7,13	5,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>6,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>5,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>11,63</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>				<b>2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>14,59</b>

**2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,12603500	9,63	1,21
I2543 SERVENTE	H	1,26035000	7,13	8,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>10,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>8,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>18,90</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>				<b>4,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>23,72</b>

Eng.º Claudio M. Libório  
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 02 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA.

**LOCAL:** RUA JOÃO CARAPINA, 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 - 6,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04847500	9,63	0,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48475000	7,13	3,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,26</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,11</b>

**2.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29085000	9,63	2,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90850000	7,13	20,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>23,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>20,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,61</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>11,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,72</b>

**2.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05817000	9,63	0,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58170000	7,13	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,72</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,94</b>

**2.7. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07271250	9,63	0,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72712500	7,13	5,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,91</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,69</b>

Eng. Civil  
CREA: 060771520-0