



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) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90850000	7,84	22,80
I2320 ENCANADOR	H	2,90850000	9,63	28,00

**TOTAL MAO DE OBRA: 50,80**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,31	1,31
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,57	15,57
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,19	0,11
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,62	5,62
I1516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	7,80	0,78
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,67	3,34
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	286,97	286,97
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	479,90	479,90

**TOTAL MATERIAL: 793,94**

**VALOR SEM ENCARGOS: 844,74**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 43,29**

**VALOR COM ENCARGOS: 888,03**

**VALOR BDI (25.48%): 226,27**

**VALOR COM BDI: 1.114,30**

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	0,96950000	9,63	9,33
I2391 PEDREIRO	H	0,24237500	9,63	2,33
I2543 SERVENTE	H	0,33932500	7,13	2,42

**TOTAL MAO DE OBRA: 14,08**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	53,32	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,45	0,07
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	170,63	170,63

**TOTAL MATERIAL: 170,73**

**VALOR SEM ENCARGOS: 184,81**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,01**

**VALOR COM ENCARGOS: 196,82**

**VALOR BDI (25.48%): 50,15**

**VALOR COM BDI: 246,97**

Eng.º Civil  
CREA: 00714000-0



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CR 2009  
2

### TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020

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

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

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

**OBRA:** LOTE 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).

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53322500	9,63	5,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53322500	7,13	3,80

TOTAL MAO DE OBRA: 8,93

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	49,44	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,45	0,34
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	170,63	187,69

TOTAL MATERIAL: 188,18

VALOR SEM ENCARGOS: 197,11

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,62

VALOR COM ENCARGOS: 204,73

VALOR BDI (25.48%): 52,17

VALOR COM BDI: 256,90

#### 14.4. C4641 - SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,19390000	9,63	1,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19390000	7,13	1,38

TOTAL MAO DE OBRA: 3,25

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	SEINFRA	M2	0,02250000	422,26	9,50

TOTAL MATERIAL: 9,50

VALOR SEM ENCARGOS: 12,75

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,77

VALOR COM ENCARGOS: 15,52

VALOR BDI (25.48%): 3,95

VALOR COM BDI: 19,47

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55120000	9,63	14,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21187500	7,13	8,64

TOTAL MAO DE OBRA: 23,57

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,44	0,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,07	2,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,51	47,86

TOTAL MATERIAL: 52,94

VALOR SEM ENCARGOS: 76,51

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,10

VALOR COM ENCARGOS: 96,61

VALOR BDI (25.48%): 24,62

VALOR COM BDI: 121,23

Eng. Claudio M. Liberati  
Eng.º Civil  
P.º 1234567890



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) 99930-8394



**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) // 48,69% (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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38780000	7,84	3,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38780000	9,63	3,73
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,77</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	564,25	564,25
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>565,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>572,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,77</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>577,91</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>147,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>725,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,77560000	7,84	6,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,45425000	9,64	14,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,10</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,97	0,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,43</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,12</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,55</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>9,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,12</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48475000	9,76	4,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48475000	7,13	3,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	245,07	245,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>245,07</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>253,26</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>260,23</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>66,31</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>326,54</b>

Eng.º Civil  
67200000-0



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 - 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
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48475000	7,84	3,80
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,96950000	9,64	9,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,14</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	10,97	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,73</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>6,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,03</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
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04362750	9,83	0,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04362750	9,64	0,42
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01745100	13,87	0,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13088250	7,13	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,01</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	20,81	0,28
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,80000000	1,60	0,96
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	87,92	4,16
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,52	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,05	0,65
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,05	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,57	0,05
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	96,51	4,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,43</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,11</b>

For: Claudio M. Lisboa  
Emp: 041  
02/07/2020



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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19390000	7,84	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,52</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,03	20,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,88</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>5,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,71</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	17,11	1,30
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,69	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,42</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15463525	9,63	1,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15463525	7,13	1,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,59</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,44	2,81
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	37,66	0,24
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,28</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>8,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,50</b>

Pro. Claudio M. Libera  
Eng. Civil  
CRM 100000000



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) // 48,69% (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	0,29085000	9,63	2,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38780000	7,13	2,77

**TOTAL MAO DE OBRA: 5,57**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,33	0,37
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	55,44	0,17
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,47	0,14
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,14	14,14
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,12	0,17

**TOTAL SERVICOS: 15,54**

**VALOR SEM ENCARGOS: 21,11**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,09**

**VALOR COM ENCARGOS: 33,20**

**VALOR BDI (25.48%): 8,46**

**VALOR COM BDI: 41,66**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20146210	7,84	1,58

**TOTAL MAO DE OBRA: 1,58**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,88	5,29
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	68,37	5,13

**TOTAL MATERIAL: 10,42**

**VALOR SEM ENCARGOS: 12,00**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,35**

**VALOR COM ENCARGOS: 13,35**

**VALOR BDI (25.48%): 3,40**

**VALOR COM BDI: 16,75**

**17.3.1. 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	1,45425000	9,63	14,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,45425000	7,13	10,37

**TOTAL MAO DE OBRA: 24,37**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	214,26	214,26

**TOTAL MATERIAL: 214,26**

Eng.º Civil  
CREA: 06071620-0



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2007  
8

**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).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	277,71	8,33
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	60,16	1,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,13</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>248,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>23,53</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>272,29</b>	
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>69,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>341,67</b>	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,26863000	7,84	17,79
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,39325000	7,84	26,60
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,39325000	7,84	26,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,26863000	9,63	21,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,39325000	9,63	32,67
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,33225000	9,63	51,34
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85174500	9,63	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,11875000	7,13	86,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>281,11</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,15	6,58
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	53,32	26,66
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,30	144,05
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,41	11,91
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,07	7,79
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,61	68,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,45	50,40
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,05	14,49
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,00	13,60
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,81	22,89
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	43,87	190,83
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,28	2,69
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	67,62	25,70
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,92	4,91
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,60	10,35
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	47,78	525,58
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	55,35	581,18
I2293	ZARCAO	SEINFRA	L	0,85000000	19,72	16,76

**TOTAL MATERIAL:** 1724,38

**VALOR SEM ENCARGOS:** 2.005,54

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 239,50

**VALOR COM ENCARGOS:** 2.245,04

**VALOR BDI (25.48%):** 572,04

**VALOR COM BDI:** 2.817,08

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 - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67865000	7,13	4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						4,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						8,96
VALOR BDI (25.48%):						2,28
VALOR COM BDI:						11,24

FORQUILHA - CE , 08 DE JULHO DE 2020

Eng. Cláudio M. Liberato  
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 - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	19,39000000	38,14	739,58
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	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>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35730000	7,13	9,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000L. COM TAPA	COMPOSIÇÃO	UNID.	1,00000000	805,64	805,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>805,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>815,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>823,57</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>209,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.033,42</b>

FORQUILHA - CE , 06 DE JULHO DE 2020

F. C. Claudio M. Libera  
Engº Civil  
CREA: 00074522-2

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

TOMADA DE PREÇOS N.º 002/17/06/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EFF. DOMINGOS ALVES E DA EFF 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-028-1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (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	2,49%	21.089,75	20,00%	4.217,95	20,00%	4.217,95	20,00%	4.217,95	20,00%	4.217,95	20,00%	4.217,95	100,00%	21.089,75	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,86%	41.110,36	100,00%	41.110,36									100,00%	41.110,36	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,66%	5.473,52	100,00%	5.473,52									100,00%	5.473,52	
4	ESTRUTURAS	19,87%	167.970,23	100,00%	167.970,23									100,00%	167.970,23	
5	PAREDES E PAINÉIS	10,48%	88.640,76	25,00%	22.160,19	75,00%	66.480,57							100,00%	88.640,76	
6	REVESTIMENTO	21,48%	181.579,77	50,00%	90.789,89	50,00%	90.789,88							100,00%	181.579,77	
7	ESQUADRIAS	3,89%	32.858,24			25,00%	8.214,56	75,00%	24.643,68					100,00%	32.858,24	
8	PISO	8,46%	71.559,77			50,00%	35.779,89	50,00%	35.779,88					100,00%	71.559,77	
9	COBERTA	11,48%	96.879,34	25,00%	24.219,84	50,00%	48.439,67	25,00%	24.219,83					100,00%	96.879,34	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	4,23%	35.798,00	25,00%	8.949,50	25,00%	8.949,50	25,00%	8.949,50	25,00%	8.949,50			100,00%	35.798,00	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,94%	16.408,58	25,00%	4.102,15	50,00%	8.204,29	25,00%	4.102,14					100,00%	16.408,58	
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,49%	4.169,87	25,00%	1.042,47	25,00%	1.042,47	50,00%	2.084,93					100,00%	4.169,87	
13	PINTURA	4,44%	37.564,83			25,00%	9.391,21	75,00%	28.173,62					100,00%	37.564,83	
14	ACESSIBILIDADE	0,45%	3.841,85							25,00%	964,71	75,00%	2.877,14	100,00%	3.841,85	
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	0,99%	8.358,51							100,00%	8.358,51			100,00%	8.358,51	
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,46%	3.856,33			100,00%	3.856,33							100,00%	3.856,33	
17	URBANIZAÇÃO	2,29%	19.368,70					75,00%	14.526,53	25,00%	4.842,17			100,00%	19.368,70	
18	LIMPEZA	1,06%	8.935,80							100,00%	8.935,80			100,00%	8.935,80	
VALOR ORÇAMENTO TOTAL (COM BDI):			100,00%	845.464,21	28,50%	240.932,25	23,63%	199.802,37	24,78%	209.494,54	14,64%	123.813,61	8,45%	71.421,54	100,00%	845.464,21
VALOR ACUMULADO:					28,50%	240.932,25	52,13%	440.734,62	76,91%	650.229,16	91,55%	774.042,67	100,00%	845.464,21	100,00%	845.464,21

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

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.m.construcoes@hotmail.com - (88) 99930 9394

RECEBIMOS DE LICITAÇÃO Nº 200

Forquilha - CE  
 Eng.º Civil  
 CREA: 000774520/0



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 PARACUÃ, 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

Fco. Claudio M. Liberato  
 Engº Civil  
 CREA: 060771520-0



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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

**OBRA:** LOTE 02 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CEL. DOMINGOS ALVES PEREIRA.

**LOCAL:** RUA JOÃO CARAPINA, DISTRITO DE PARACUÁ, 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	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	<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>

Eng.º Civil  
CREA: 060771620-0

Eng.º Civil  
CREA: 060771620-0

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

**LOCAL:** RUA JOÃO CARAPINA, DISTRITO DE PARACUÁ, 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%
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	<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>

CREA: 060774520-0  
Eng. Civil  
FCO. CLAUDIO M. LIBERATO

FCO. CLAUDIO M. LIBERATO  
Eng. Civil  
CREA: 060774520-0

FORQUILHA - CE , 08 DE JULHO DE 2020

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
09/2020  
2



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

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

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

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

Nº	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.059,25	1,90%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.254,67	3,36%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	9.855,86	0,89%
4	ESTRUTURAS	255.892,85	23,05%
4.1	FUNDAÇÕES	29.422,46	2,65%
4.2	ESTRUTURA	226.470,39	20,40%
5	PAREDES E PAINÉIS	103.750,80	9,34%
5.1	PAREDES	71.432,29	6,43%
5.2	MURO/ PÓRTICO	32.318,51	2,91%
6	REVESTIMENTO	217.625,31	19,60%
6.1	PAREDES INTERNAS	103.443,48	9,32%
6.2	PAREDES EXTERNAS	81.867,93	7,37%
6.3	FORRO	30.194,96	2,72%
6.4	MURO/ PÓRTICO	2.118,94	0,19%
7	ESQUADRIAS	38.449,94	3,46%
8	PISO	82.254,05	7,41%
9	COBERTA	122.075,64	11,00%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ LÓGICA	43.301,93	3,90%
10.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	28.779,73	2,59%
10.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	2.735,59	0,25%
10.3	QUADROS/ CAIXAS	1.456,04	0,13%
10.4	TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS	2.379,32	0,21%
10.5	LAMPADAS E LUMINÁRIAS	6.950,65	0,63%
10.6	INSTALAÇÕES LÓGICAS	1.000,60	0,09%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	17.778,62	1,60%
11.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	2.734,27	0,25%
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS	794,00	0,07%
11.3	POÇOS E CAIXAS	3.095,73	0,28%
11.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	11.154,62	1,00%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	21.283,39	1,92%
12.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	4.942,42	0,45%
12.2	POÇOS E CAIXAS	6.947,31	0,63%
12.3	FOSSA SÉPTICA/ SUMIDOURO	9.393,66	0,85%
13	PINTURA	47.668,17	4,29%
13.1	PAREDES	45.877,51	4,13%
13.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	1.700,93	0,15%
13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS	89,73	0,01%

Eng.º Civil  
Fco. Cláudio M. Liberato



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

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

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

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

Nº	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
14	ACESSIBILIDADE	29.032,24	2,61%
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	9.161,24	0,83%
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	9.523,89	0,86%
17	URBANIZAÇÃO	33.181,82	2,99%
17.1	PAVIMENTAÇÃO	27.639,08	2,49%
17.2	URBANIZAÇÃO	5.542,74	0,50%
18	LIMPEZA	11.119,72	1,00%
<b>VALOR ORÇAMENTO (SEM BDI):</b>		<b>884.810,55</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL (25,48%) :</b>		<b>225.458,84</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO TOTAL (COM BDI):</b>		<b>1.110.269,39</b>	<b>100,00%</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.110.269,39(UM MILHÃO CENTO E DEZ MIL DUZENTOS SESENTA E NOVE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)**

FORQUILHA - CE , 08 DE JULHO DE 2020

.....  
 Fco. Cláudio M. Liberato  
 Engº Civil



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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.  
**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA - CEARÁ.  
**BDI APLICAD.:** 25,48%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>21.059,25</b>
1.1	CP0001.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UNID.	5,00	3.356,59	855,28	4.211,85	21.059,25
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>37.254,67</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	152,38	38,83	191,21	1.147,26
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	30,24	11,31	2,99	14,57	440,80
2.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	48,00	24,36	6,21	30,57	1.467,36
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	122,86	18,37	4,81	23,68	2.909,32
2.5	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	112,28	7,87	1,95	9,62	1.079,94
2.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	567,21	10,16	2,59	12,75	7.231,93
2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	143,67	43,55	11,10	54,65	7.851,57
2.8	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	752,54	8,71	2,22	10,93	8.225,26
2.9	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	365,48	10,88	2,77	13,65	4.988,80
2.10	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,77	348,36	88,76	437,12	773,70
2.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	177,68	5,11	1,30	6,41	1.138,93
3	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								<b>9.855,86</b>
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	209,61	37,47	9,55	47,02	9.855,86
4	<b>ESTRUTURAS</b>								<b>255.892,85</b>
4.1	<b>FUNDAÇÕES</b>								<b>29.422,46</b>
4.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,82	438,12	111,63	549,75	20.241,80
4.1.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	16,36	418,65	106,67	525,32	8.594,24
4.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,90	519,27	132,31	651,58	586,42
4.2	<b>ESTRUTURA</b>								<b>226.470,39</b>
4.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,30	340,06	86,65	426,71	8.235,50
4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	129,45	350,66	89,40	440,26	56.991,66
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4.663,02	7,67	1,95	9,62	44.858,25
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	892,00	8,42	2,15	10,57	9.428,44
4.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.644,70	7,57	1,93	9,50	15.624,65
4.2.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	258,86	85,62	21,82	107,44	27.811,92
4.2.7	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	8,71	185,88	47,36	233,22	2.031,35
4.2.8	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	201,67	83,11	21,18	104,29	21.032,16
4.2.9	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	370,82	86,95	22,15	109,10	40.456,46
5	<b>PAREDES E PAINES</b>								<b>103.750,80</b>
5.1	<b>PAREDES</b>								<b>71.432,29</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	1.154,63	45,83	11,69	57,55	66.448,96
5.1.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,58	304,42	77,57	381,99	221,55
5.1.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,95	1.209,17	308,10	1.517,27	1.441,41
5.1.4	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,95	58,04	14,79	72,83	2.618,24
5.1.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,68	83,77	21,34	105,11	702,13

Fco. Claudio M. Libera  
 Eng.º Civil





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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.  
**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA - CEARÁ.  
**BDI APLICAD.:** 25,48%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>5.2</b>	<b>MURO/ PÓRTICO</b>								<b>32.318,51</b>
5.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,63	80,08	20,40	100,48	1.269,06
5.2.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR 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	5,40	259,90	66,22	326,12	1.761,05
5.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	1.209,17	308,10	1.517,27	75,86
5.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,67	83,77	21,34	105,11	175,53
5.2.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	107,31	215,84	54,95	270,59	29.037,01
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>217.625,31</b>
<b>6.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>								<b>103.443,48</b>
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	955,94	5,04	1,28	6,32	6.041,54
6.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	614,33	25,08	6,39	31,47	19.332,97
6.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	341,62	28,20	7,19	35,39	12.089,93
6.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	614,33	79,11	20,16	99,27	60.984,54
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	614,33	6,48	1,65	8,13	4.994,50
<b>6.2</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>								<b>81.867,93</b>
6.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.149,47	5,04	1,28	6,32	7.264,65
6.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	402,18	25,08	6,39	31,47	12.656,60
6.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	747,33	28,20	7,19	35,39	26.448,01
6.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	402,16	61,60	15,70	77,30	31.086,97
6.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	402,16	8,74	2,23	10,97	4.411,70
<b>6.3</b>	<b>FORRO</b>								<b>30.194,96</b>
6.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	597,92	9,95	2,54	12,49	7.468,02
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	597,92	30,23	7,72	38,01	22.726,94
<b>6.4</b>	<b>MURO/ PÓRTICO</b>								<b>2.118,94</b>
6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,26	5,04	1,28	6,32	159,64
6.4.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	12,63	25,08	6,39	31,47	397,47
6.4.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,63	28,20	7,19	35,39	448,98
6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,63	61,60	15,70	77,30	976,30
6.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,63	8,74	2,23	10,97	138,55

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.

Fco. Cláudio M. Liberal



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

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>38.449,94</b>
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	644,19	164,14	808,33	7.274,97
7.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	619,31	157,93	777,24	4.666,44
7.3	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	638,02	162,57	800,59	1.601,18
7.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLIFOR, 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	434,23	110,64	544,87	3.133,00
7.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	28,36	290,69	74,07	364,76	10.344,99
7.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	28,36	122,62	31,24	153,86	4.363,47
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,12	187,89	47,87	235,76	264,05
7.8	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,32	309,31	78,81	388,12	1.676,88
7.9	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	SEINFRA	M2	14,40	260,67	66,42	327,09	4.710,10
7.10	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	197,08	50,22	247,30	415,46
<b>8</b>	<b>PISO</b>								<b>82.254,05</b>
8.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	645,10	18,08	4,61	22,69	14.637,32
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	366,50	95,35	24,30	119,65	43.851,73
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	124,90	76,66	19,53	96,19	12.014,13
8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	101,44	75,50	19,24	94,74	9.610,43
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	101,44	6,48	1,65	8,13	824,71
8.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,25	79,14	20,16	99,30	1.315,73
<b>9</b>	<b>COBERTA</b>								<b>122.075,64</b>
9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	768,83	73,01	18,60	91,61	70.432,52
9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	768,83	49,23	12,54	61,77	47.490,63
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	178,47	9,69	2,52	12,41	2.214,81
9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	37,40	19,79	5,04	24,83	928,64
9.5	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,00	100,69	25,71	126,60	759,60
9.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	25,65	6,61	32,56	195,36
9.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	21,55	5,49	27,04	54,08
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ LÓGICA</b>								<b>43.301,93</b>
<b>10.1</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>28.779,73</b>
10.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.158,42	4,89	1,25	6,14	19.392,70
10.1.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	30,74	9,50	2,42	11,92	366,42
10.1.3	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	4,00	17,24	4,39	21,63	86,52
10.1.4	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	23,84	7,52	1,92	9,44	225,05
10.1.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	454,20	12,92	3,29	16,21	7.362,58
10.1.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUELAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	71,00	5,24	1,34	6,58	467,18
10.1.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	116,00	6,04	1,54	7,58	879,28

*(Handwritten signatures and initials)*

Fco. Cláudio M. Liberato



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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.  
**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA - CEARÁ.  
**BDI APLICAD.:** 25,46%  
**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	
<b>10.2</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>								<b>2.735,59</b>
10.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	21,00	19,03	4,85	23,88	501,48
10.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,03	4,85	23,88	71,64
10.2.3	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	70,36	17,93	88,29	176,58
10.2.4	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	229,76	58,54	288,30	288,30
10.2.5	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	118,76	30,26	149,02	298,04
10.2.6	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	5,00	20,27	5,16	25,43	127,15
10.2.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	14,27	3,64	17,91	89,55
10.2.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	188,53	48,04	236,57	1.182,85
<b>10.3</b>	<b>QUADROS/ CAIXAS</b>								<b>1.456,04</b>
10.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	238,54	60,78	299,32	598,64
10.3.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	290,37	73,99	364,36	728,72
10.3.3	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	27,63	7,04	34,67	34,67
10.3.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	74,62	19,09	94,01	94,01
<b>10.4</b>	<b>TOMADAS/ INTERRUPTORES/ ESPELHOS</b>								<b>2.379,32</b>
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,68	3,56	17,54	87,70
10.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	22,21	5,66	27,87	278,70
10.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	33,91	8,64	42,55	212,75
10.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	79,00	15,89	4,05	19,94	1.575,26
10.4.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	17,00	10,54	2,69	13,23	224,91
<b>10.5</b>	<b>LAMPADAS E LUMINÁRIAS</b>								<b>6.950,65</b>
10.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	7,00	50,80	12,94	63,74	446,18
10.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	7,00	31,69	8,07	39,76	278,32
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	6,00	171,15	43,61	214,76	1.288,56
10.5.4	00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	41,00	44,12	11,24	55,36	2.269,76
10.5.5	00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	39,00	49,53	12,62	62,15	2.423,85
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	194,44	49,54	243,98	243,98
<b>10.6</b>	<b>INSTALAÇÕES LÓGICAS</b>								<b>1.000,60</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	20,00	39,87	10,16	50,03	1.000,60
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>17.778,62</b>
<b>11.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>								<b>2.734,27</b>
11.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	92,58	9,22	2,35	11,57	1.070,92
11.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	46,68	6,07	1,55	7,62	355,70
11.1.3	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	9,01	2,30	11,31	67,86
11.1.4	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	7,41	1,89	9,30	74,40
11.1.5	C2404	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")	SEINFRA	UN	1,00	10,23	2,61	12,84	12,84
11.1.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	15,00	10,55	2,69	13,24	198,60
11.1.7	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	26,00	9,11	2,32	11,43	297,18

Handwritten signatures and initials.

Fco. Claudio M. Liberato  
 Eng.º Civil  
 CREA 16077/1520-0



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) 96930-9394

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1.8	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	13,73	3,50	17,23	34,46
11.1.9	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	11,00	8,20	2,09	10,29	113,19
11.1.10	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	3,86	0,98	4,84	9,68
11.1.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	12,44	3,17	15,61	187,32
11.1.12	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	15,71	4,00	19,71	197,10
11.1.13	C3854	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	4,45	1,13	5,58	39,06
11.1.14	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	3,69	0,94	4,63	64,82
11.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	4,44	1,13	5,57	11,14
11.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>								<b>794,00</b>
11.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	42,10	10,73	52,83	316,98
11.2.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	56,62	14,43	71,05	284,20
11.2.3	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	76,83	19,58	96,41	192,82
11.3	<b>POÇOS E CAIXAS</b>								<b>3.095,73</b>
11.3.1	CP0002	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000L COM TAMPA	COMPOSIÇÃO	UNID.	3,00	822,37	209,54	1.031,91	3.095,73
11.4	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>11.154,62</b>
11.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	573,95	146,24	720,19	2.160,57
11.4.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	444,27	113,20	557,47	2.229,88
11.4.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.56)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.009,06	257,11	1.266,17	1.266,17
11.4.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,68	2,72	13,40	26,80
11.4.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	60,44	15,40	75,84	303,36
11.4.6	C0368	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	1.839,26	466,64	2.305,90	4.615,80
11.4.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	27,80	7,08	34,88	139,52
11.4.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	36,61	9,33	45,94	183,76
11.4.9	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	38,83	9,69	48,52	194,88
11.4.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	27,00	6,68	33,68	33,68
12	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>21.283,39</b>
12.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>								<b>4.942,42</b>
12.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	86,41	25,95	6,61	32,56	2.813,51
12.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,43	15,27	3,89	19,16	678,84
12.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	11,75	10,96	2,79	13,75	161,56
12.1.4	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	21,55	5,49	27,04	27,04
12.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	12,51	3,19	15,70	94,20
12.1.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	11,02	2,81	13,83	165,96
12.1.7	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	34,81	8,87	43,68	87,36
12.1.8	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	31,32	8,06	39,68	198,40
12.1.9	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	16,49	4,20	20,69	82,76
12.1.10	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	13,24	3,37	16,61	16,61
12.1.11	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	20,39	5,32	26,21	157,26
12.1.12	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	46,48	11,84	58,32	408,24
12.1.13	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	10,10	2,57	12,67	50,68

Handwritten signatures and stamps. One stamp reads: "Fco. Claudio M. Liberao - Engº Civil - CREA. 060771520-0".



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

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.  
**DATA:** 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H  
**OBRA:** LOTE 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.  
**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA - CEARÁ.  
**BDI APLICAD.:** 25,48%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,89% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.2		<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>6.947,31</b>
12.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	222,55	56,71	279,26	279,26
12.2.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	486,18	123,88	610,06	4.270,42
12.2.3	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	636,92	162,29	799,21	2.397,63
12.3		<b>FOSSA SÉPTICA/ SUMIDOURO</b>							<b>9.393,66</b>
12.3.1	C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,36	121,13	30,96	151,99	358,70
12.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,15	45,86	11,09	57,55	181,28
12.3.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	69,82	80,08	20,40	100,48	7.015,51
12.3.4	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	12,59	75,49	19,23	94,72	1.192,52
12.3.5	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	5,00	102,91	26,22	129,13	645,65
13		<b>PINTURA</b>							<b>47.668,17</b>
13.1		<b>PAREDES</b>							<b>45.877,51</b>
13.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.126,84	11,76	3,00	14,76	16.661,68
13.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	598,52	3,78	0,96	4,74	2.836,98
13.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,61	15,77	4,02	19,79	14.795,20
13.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	381,23	17,30	4,41	21,71	8.276,50
13.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	217,29	12,13	3,09	15,22	3.307,15
13.2		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>1.700,93</b>
13.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,08	13,86	3,53	17,39	905,67
13.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	52,08	12,17	3,10	15,27	795,26
13.3		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>89,73</b>
13.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,27	31,50	8,03	39,53	89,73
14		<b>ACESSIBILIDADE</b>							<b>29.032,24</b>
14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	886,76	225,95	1.112,71	1.112,71
14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	196,55	50,08	246,63	394,61
14.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	60,10	204,44	52,09	256,53	15.417,45
14.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	10,59	98,46	24,58	121,04	1.281,81
14.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	52,26	165,09	42,05	207,15	10.825,66
15		<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>							<b>9.161,24</b>
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	577,07	147,04	724,11	2.172,33
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	37,50	9,56	47,06	141,18
15.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	19,00	259,86	66,21	326,07	6.195,33
15.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	1,80	24,69	6,29	30,98	55,76
15.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	33,00	14,41	3,67	18,08	596,64

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



CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - LTDA  
 CNPJ: 02.110.202/0001-11  
 RUA POSSEIDÔNIO 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 03 - REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.  
**LOCAL:** RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA - CEARÁ.  
**BDI APLICAD.:** 25,48%  
**REFERÊNCIAS:** SEINFRA-026.1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.  
**ENCARGOS :** ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							9.523,89
16.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	332,19	22,85	5,82	28,67	9.523,89
17		<b>URBANIZAÇÃO</b>							33.181,82
17.1		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							27.639,08
17.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	528,44	32,26	8,22	40,48	21.391,25
17.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	150,08	33,18	8,45	41,63	6.247,83
17.2		<b>URBANIZAÇÃO</b>							5.542,74
17.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	271,90	69,28	341,18	2.729,44
17.2.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	2.242,03	571,27	2.813,30	2.813,30
18		<b>LIMPEZA</b>							11.119,72
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	990,18	3,95	2,28	11,23	11.119,72
<b>VALOR ORÇAMENTO (SEM BDI):</b>									<b>894.810,56</b>
<b>VALOR BDI TOTAL (25,48%):</b>									<b>225.458,84</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO TOTAL (COM BDI):</b>									<b>1.110.269,39</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.110.269,39(UM MILHÃO CENTO E DEZ MIL DUZENTOS SESSENTA E NOVE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS )**

FORQUILHA - CE , 08 DE JULHO DE 2020

*(Handwritten signatures and stamps)*  
 Eng.º Civil  
 Fco. Cláudio M. Liberato



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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	19,36200000	38,14	738,52
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	77,44800000	13,87	1073,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1812,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.812,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1.544,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.356,59</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>855,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.211,85</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93620000	7,13	13,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,81</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,10	32,74
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,78	20,78
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,92	71,64
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,90	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>140,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>152,38</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>38,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>191,21</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07744800	9,63	0,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77448000	7,13	5,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,61</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,57</b>

**2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29043000	9,63	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,45215000	7,13	10,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,36</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>6,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,57</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

Eng.º Civil  
CPF: 060771520-0



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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12585300	9,63	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25853000	7,13	8,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,87</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,68</b>

**2.5. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58086000	7,13	4,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,67</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,62</b>

**2.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06776700	9,63	0,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67767000	7,13	4,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,16</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,75</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29043000	9,63	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90430000	7,13	20,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,55</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>11,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,65</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: 62.115-000  
TELEFONE: (88) 99930-9394



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

**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**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05808600	9,63	0,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58086000	7,13	4,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,93</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07260750	9,63	0,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72607500	7,13	5,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>2,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,65</b>

**2.10. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,32344000	9,63	22,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,23440000	7,13	165,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>188,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>188,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>160,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>348,36</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>88,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>437,12</b>

**2.11. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12585300	9,63	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12585300	7,13	0,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,11</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,89	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,92	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,90	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,73	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,11</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,41</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

Fco. Claudio M. Liberati



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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,83653300	7,13	20,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,23</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,24</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,47</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>9,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,02</b>

**4.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,80	5,90
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>5,90</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93620000	9,63	18,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,48960000	7,13	110,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>129,12</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,37	31,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,30	43,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,72	25,89
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>189,47</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>324,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>113,63</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>438,12</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>111,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>549,75</b>

**4.1.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,22885000	9,63	79,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,90652000	7,13	63,53
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>142,75</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,25	11,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,06	32,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>154,27</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>297,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>121,63</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>418,65</b>
					<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>106,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>525,32</b>

Fco. Cláudio M. Libera:



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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**4.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90430000	9,63	27,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,68100000	7,13	69,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>97,01</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,25	32,92
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,30	77,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,30	45,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,52	17,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>339,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>436,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>82,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>519,27</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>132,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>651,58</b>

**4.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,80	8,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,43</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,80860000	7,13	41,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,43</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,37	42,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,52	56,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>299,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>40,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>340,06</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>86,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>426,71</b>

**4.2.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,80	8,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,43</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,80860000	7,13	41,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,43</b>

Handwritten signatures and initials.

Eng.º Civil  
 Fco. G. Siqueira



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



**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,37	42,80
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,30	46,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,52	14,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>260,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>310,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>40,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>350,86</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>89,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>440,26</b>

**4.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07744800	7,84	0,61
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07744800	9,63	0,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,36</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,30	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,67</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,62</b>

**4.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09681000	7,84	0,76
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09681000	9,63	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,69</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,13	0,33
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,30	4,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,42</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,57</b>

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2020  
2

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**4.2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06776700	7,84	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06776700	9,63	0,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,18</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,13	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,49	5,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,57</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>1,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,50</b>

**4.2.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30693500	7,84	10,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30693500	9,63	12,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,83</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,58	5,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,92	19,10
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,90	2,73
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,59	7,02
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,81	9,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>66,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>19,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>85,62</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>21,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,44</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

Fco. Cláudio L. Lacerda  
Eng. Civil  
CPF: 99774520-0



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
2030  
E

**TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020**

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

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

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

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

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

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

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**4.2.7. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,87240000	9,63	37,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,87240000	7,13	27,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>64,90</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	18,16	18,52
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,58	8,23
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,04	0,80
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,40000000	10,90	4,36
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	24,73	33,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>130,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>55,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>185,86</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>47,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>233,22</b>

**4.2.8. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33883500	9,63	3,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33883500	7,13	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,68</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,49	3,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,92	20,70
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,90	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,59	4,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,81	5,08
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,36	23,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,24</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	282,41	8,47
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	101,84	3,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>83,11</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>21,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,29</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*  
Eng. Cláudio M. L. ...  
Eng. Civil  
CREA 060771530-0