



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).

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,06	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,26535400	7,84	17,76
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,38835000	7,84	26,57
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,38835000	7,84	26,57
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,26535400	9,63	21,81
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,38835000	9,63	32,82
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,32455000	9,63	51,26
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84907100	9,63	17,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,10125000	7,13	86,32
TOTAL MAO DE OBRA:					280,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,13	6,57
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	53,25	26,63
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,30	144,05
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,30	11,89
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,06	7,72
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,58	67,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,45	50,40
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,04	14,47
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,97	13,57
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	20,78	22,86
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	43,81	190,57
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,28	2,69
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	67,52	25,66
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	10,90	4,91
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,59	10,33
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	47,71	524,81
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	55,27	580,34
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,69	16,74

TOTAL MATERIAL:	1722,12
VALOR SEM ENCARGOS:	2.002,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	239,15
VALOR COM ENCARGOS:	2.242,03
VALOR BDI (25.48%):	571,27
VALOR COM BDI:	2.813,30

18.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67767000	7,13	4,83

TOTAL MAO DE OBRA:	4,83
VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	8,95
VALOR BDI (25.48%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,23

FORQUILHA - CE , 09 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: 62.115-000
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 PRÓPRIAS

CP0001. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID.)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	19,36200000	38,14	738,52
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	77,44800000	13,87	1073,90
TOTAL MAO DE OBRA:						1812,42
VALOR SEM ENCARGOS:						1.812,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.544,17
VALOR COM ENCARGOS:						3.356,59
VALOR BDI (25.48%):						855,26
VALOR COM BDI:						4.211,85

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

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

FORQUILHA - CE , 06 DE JULHO DE 2020

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: 62.115-000
 TELEFONE: (88) 99930-9394

TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REGULATIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VÂNIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOÇA-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA - CE.
 DATA: 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H
 OBRA: LOTE 03 - REGULATIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL FRANCISCO MARQUES VIEIRA.
 LOCAL: RUA JACINTO MARQUES ASSIS, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOÇA - CEARÁ.
 BDI APLICAD.: 26,48%
 REFERÊNCIAS: SEINFRA-026 1 COM DESONERAÇÃO-12/2018 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.
 ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS - 85,20% (HORISTA) // 48,69% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

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	1,90%	21.059,26	20,00%	4.211,85	20,00%	4.211,85	20,00%	4.211,85	20,00%	4.211,85	20,00%	4.211,85	100,00%	21.059,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,38%	37.254,67	100,00%	37.254,67									100,00%	37.254,67
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,88%	9.855,86	100,00%	9.855,86									100,00%	9.855,86
4	ESTRUTURAS	23,05%	255.892,85	100,00%	255.892,85									100,00%	255.892,85
5	PAREDES E PAINÉIS	9,34%	103.750,80	25,00%	25.937,70	75,00%	77.813,10							100,00%	103.750,80
6	REVESTIMENTO	19,80%	217.626,31	50,00%	108.812,69	50,00%	108.812,62							100,00%	217.626,31
7	ESQUADRIAS	3,46%	38.449,94	25,00%	9.612,50	75,00%	28.837,44							100,00%	38.449,94
8	PISO	7,41%	82.264,05	50,00%	41.127,05	50,00%	41.127,00							100,00%	82.264,05
9	COBERTA	11,00%	122.075,64	25,00%	30.518,97	50,00%	61.037,83	25,00%	30.518,90					100,00%	122.075,64
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	3,90%	43.301,93	25,00%	10.825,54	25,00%	10.825,54	25,00%	10.825,54	25,00%	10.825,54	25,00%	10.825,54	100,00%	43.301,93
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,60%	17.778,62	25,00%	4.444,70	50,00%	8.889,33	25,00%	4.444,59					100,00%	17.778,62
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,92%	21.283,39	25,00%	5.320,87	50,00%	5.320,87	25,00%	10.641,65					100,00%	21.283,39
13	PINTURA	4,29%	47.668,17	25,00%	11.917,06	75,00%	35.751,11							100,00%	47.668,17
14	ACESSIBILIDADE	2,61%	29.032,24	100,00%	29.032,24									100,00%	29.032,24
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,83%	9.161,24	100,00%	9.161,24									100,00%	9.161,24
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,98%	9.523,89	100,00%	9.523,89									100,00%	9.523,89
17	URBANIZAÇÃO	2,98%	33.181,82	75,00%	24.811,39	25,00%	8.370,43							100,00%	33.181,82
18	LIMPEZA	1,00%	11.119,72	100,00%	11.119,72									100,00%	11.119,72
VALOR ORÇAMENTO TOTAL (COM BDI):				100,00%	1.110.289,39	30,01%	333.162,93	51,80%	576.100,59	75,16%	834.462,07	89,84%	997.427,88	100,00%	1.110.289,39
VALOR ACUMULADO:															

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.110.289,39 (UM MILHÃO CENTO E DEZ MIL DUZENTOS SSESSENTA E NOVE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

FORQUILHA - CE, 08 DE JULHO DE 2020

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ:02.110.202.0001/11 Possidônio Gomes de Siqueira - Nº 43, Forquilha/CE E-mail: c.mconstrucoes@hotmail.com -

(88) 99930 9394

5

0-00391210001-VEB
 Eng.º Civil
 J. Cláudio M. Liberatori

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
09/2020



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

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

GRUPO A → DESPESAS INDIRETAS

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,0700	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5900	
R	RISCOS	0,9700	
		→ TOTAL	5,6300

GRUPO B → BENEFÍCIOS

S+G	GARANTI/SEGUROS	0,2100	
L	LUCRO	6,4900	
		→ TOTAL	6,7000

GRUPO C I → IMPOSTOS

11	PIS	0,6500	
12	COFINS	3,0000	
13	ISS	2,0000	
14	CPRB	4,5000	
		→ TOTAL	10,1500

CÁLCULO DO BDI

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

BDI= → 25,48%

FORQUILHA - CE , 08 DE JULHO DE 2020

Eng.º Cláudio M. Liberato
Eng.º Civil
CREA: 050771520-0



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.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C			
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	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D			
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	TOTAL	8,02%	3,19%
A + B + C + D		85,20%	48,69%

FORQUILHA - CE, 08 DE JULHO DE 2020

Fco. Cláudio M. Lima
Engº Civil
CREA 00077070-0



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.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
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	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,08%
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	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C			
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	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D			
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	TOTAL	8,02%	3,19%
A + B + C + D		85,20%	48,69%

FORQUILHA - CE , 08 DE JULHO DE 2020

CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 02.110.202/0001/11 Possidonio

Gomes de Siqueira, bairro Edmundo Rodrigues - Nº 43, Forquilha/CE E-mail: c.mconstrucoes@hotmail.com - (88) 999309394