



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



TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

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

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

LOCAL: RUA JOÃO CARAPINA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA - CEARÁ.

BDI APLICAD.: 25,48%

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12603500	9,63	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12603500	7,13	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,91	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,94	0,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,92	0,13
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,76	0,22
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,12
VALOR BDI (25.48%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,42

2.9. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,77560000	9,63	7,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77560000	7,13	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						13,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,15	11,17
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	6,91	3,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	15,94	50,21
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
TOTAL MATERIAL:						66,48
VALOR SEM ENCARGOS:						79,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,08
VALOR COM ENCARGOS:						90,56
VALOR BDI (25.48%):						23,07
VALOR COM BDI:						113,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84063500	7,13	20,26
TOTAL MAO DE OBRA:						20,26
VALOR SEM ENCARGOS:						20,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,26
VALOR COM ENCARGOS:						37,52
VALOR BDI (25.48%):						9,56
VALOR COM BDI:						47,08

Eng.º Civil
CREA: 360771E20-0



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: (83) 99930-9394



TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

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

OBRA: LOTE 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

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,82	5,91
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,91
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93900000	9,63	18,67
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	15,51200000	7,13	110,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	129,31
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,44	31,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,41	43,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,81	25,92
					TOTAL MATERIAL:	189,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	324,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	113,78
					VALOR COM ENCARGOS:	438,61
					VALOR BDI (25.48%):	111,76
					VALOR COM BDI:	550,37

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,24075000	9,63	79,34
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,91940000	7,13	63,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	142,96
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	53,32	11,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,07	33,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45	13,93
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
					TOTAL MATERIAL:	154,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	297,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	121,80
					VALOR COM ENCARGOS:	419,36
					VALOR BDI (25.48%):	106,85
					VALOR COM BDI:	526,21

Eng.º Civil
CREA: 060771620-0



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



TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

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

OBRA: LOTE 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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90850000	9,63	28,00
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,69500000	7,13	69,15
TOTAL MAO DE OBRA:						97,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,32	32,97
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,30	77,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,41	45,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,62	17,78
TOTAL MATERIAL:						339,74
VALOR SEM ENCARGOS:						436,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						82,78
VALOR COM ENCARGOS:						519,67
VALOR BDI (25.48%):						132,41
VALOR COM BDI:						652,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	11,82	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,81700000	7,13	41,49
TOTAL MAO DE OBRA:						41,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	49,44	42,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,45	151,20
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,62	56,53
TOTAL MATERIAL:						249,89
VALOR SEM ENCARGOS:						299,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,51
VALOR COM ENCARGOS:						340,33
VALOR BDI (25.48%):						86,72
VALOR COM BDI:						427,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	11,82	8,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,81700000	7,13	41,49
TOTAL MAO DE OBRA:						41,49

Eng.º Civil
CREA: 060771570-0



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) // 48,89% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,44	42,86
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,41	46,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,62	14,13
TOTAL MATERIAL:					260,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					310,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,51	
VALOR COM ENCARGOS:					351,14	
VALOR BDI (25.48%):					89,47	
VALOR COM BDI:					440,61	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07756000	7,84	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07756000	9,63	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,36	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,30	4,95
TOTAL MATERIAL:					5,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,15	
VALOR COM ENCARGOS:					7,68	
VALOR BDI (25.48%):					1,96	
VALOR COM BDI:					9,64	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09695000	7,84	0,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09695000	9,63	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,15	0,33
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,30	4,95
TOTAL MATERIAL:					5,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,97	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,45	
VALOR COM ENCARGOS:					8,42	
VALOR BDI (25.48%):					2,15	
VALOR COM BDI:					10,57	

Eng.º Cristiano M. L. L. L. L.
Eng.º Civil
CREA: 060774529-0



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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06786500	7,84	0,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06786500	9,63	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,50	5,18
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						7,60
VALOR BDI (25.48%):						1,94
VALOR COM BDI:						9,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30882500	7,84	10,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30882500	9,63	12,60
TOTAL MAO DE OBRA:						22,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,61	5,36
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,94	19,13
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,92	2,73
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,82	9,15
TOTAL MATERIAL:						43,41
VALOR SEM ENCARGOS:						66,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,48
VALOR COM ENCARGOS:						85,75
VALOR BDI (25.48%):						21,85
VALOR COM BDI:						107,60

Eng.º Claudio M. Liberman
 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

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	3,87800000	9,63	37,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,87800000	7,13	27,66
TOTAL MAO DE OBRA:						65,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	18,19	18,55
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	20,61	8,24
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	8,05	0,81
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,40000000	10,92	4,37
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	24,76	33,80
TOTAL MATERIAL:						65,77
VALOR SEM ENCARGOS:						130,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						55,37
VALOR COM ENCARGOS:						186,14
VALOR BDI (25.48%):						47,43
VALOR COM BDI:						233,57

4.2.8. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33932500	9,63	3,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33932500	7,13	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,50	3,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,94	15,94
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,92	0,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,82	4,30
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,33	21,33
TOTAL MATERIAL:						49,69
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	282,62	8,48
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	101,99	3,06
TOTAL SERVICIO:						11,54
VALOR SEM ENCARGOS:						66,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,66
VALOR COM ENCARGOS:						75,58
VALOR BDI (25.48%):						19,26
VALOR COM BDI:						94,84

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



TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

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

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

LOCAL: RUA JOÃO CARAPINA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA - CEARÁ.

BDI APLICAD.: 25,48%

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4.2.9. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33932500	9,63	3,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33932500	7,13	2,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,50	3,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,94	20,72
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,92	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,82	5,08
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,39	23,39
					TOTAL MATERIAL:	57,31
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	282,62	8,48
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	101,99	3,06
					TOTAL SERVIÇO:	11,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,66
					VALOR COM ENCARGOS:	83,20
					VALOR BDI (25.48%):	21,20
					VALOR COM BDI:	104,40

4.2.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33932500	9,63	3,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33932500	7,13	2,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,50	3,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,94	20,72
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,92	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,82	5,08
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,24	27,24
					TOTAL MATERIAL:	61,16

(Handwritten signatures and stamps)
 Eng.º Civil
 Nº 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 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	282,62	8,48
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	101,99	3,06
TOTAL SERVIÇO:					11,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					78,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,66	
VALOR COM ENCARGOS:					87,05	
VALOR BDI (25.48%):					22,18	
VALOR COM BDI:					109,23	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96950000	9,63	9,33
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08584000	7,13	7,75
TOTAL MAO DE OBRA:					17,08	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,44	0,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,38	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,55	
VALOR COM ENCARGOS:					45,93	
VALOR BDI (25.48%):					11,70	
VALOR COM BDI:					57,63	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45425000	9,63	14,00
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,78388000	7,13	12,72
TOTAL MAO DE OBRA:					26,72	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,44	2,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:					30,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,44	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,78	
VALOR COM ENCARGOS:					80,22	
VALOR BDI (25.48%):					20,44	
VALOR COM BDI:					100,66	

PROF. CARLOS M. LINS
Eng. 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 CEE VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

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

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

LOCAL: RUA JOÃO CARAPINA, DISTRITO DE PARACUÁ, URUOCA - CEARÁ.

BDI APLICAD.: 25,48%

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.1.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45425000	9,63	14,00	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69662500	7,13	12,10	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17	
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	234,13	245,84	
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,77	0,69	
						TOTAL MATERIAL:	247,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	293,52	7,34	
						TOTAL SERVICIO:	7,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	281,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,71
						VALOR COM ENCARGOS:	304,85
						VALOR BDI (25.48%):	77,68
						VALOR COM BDI:	382,53

5.1.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,82	8,44	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,92485000	7,84	93,49	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,65360000	9,63	44,80	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27125000	9,63	70,00	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93900000	9,63	18,67	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,63400000	7,13	82,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	309,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,15	13,38	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,44	30,83	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,93	295,80	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,41	65,33	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,94	9,56	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,92	21,84	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,82	39,10	
						TOTAL MATERIAL:	623,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	941,64
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	269,25
						VALOR COM ENCARGOS:	1.210,89
						VALOR BDI (25.48%):	308,53
						VALOR COM BDI:	1.519,42

Pro. Cláudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 06071520-0



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-12/2016 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.1.5. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48475000	9,63	4,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24237500	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,24	44,24
TOTAL MATERIAL:						44,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	488,26	1,83
TOTAL SERVICOS:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						52,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,66
VALOR COM ENCARGOS:						58,13
VALOR BDI (25.48%):						14,81
VALOR COM BDI:						72,94

5.1.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	11,82	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77560000	9,63	7,47
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67865000	9,63	6,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29085000	9,63	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06645000	7,13	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:						24,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,32	2,13
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,30	5,81
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,01	16,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,62	6,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,92	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,29
VALOR SEM ENCARGOS:						62,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,94
VALOR COM ENCARGOS:						83,88
VALOR BDI (25.48%):						21,37
VALOR COM BDI:						105,25

Eng. Claudio M. Liberato
Eng. Civil
CREA 060771510-0



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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45425000	9,63	14,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78388000	7,13	12,72
TOTAL MAO DE OBRA:						26,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,44	2,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
TOTAL MATERIAL:						30,72
VALOR SEM ENCARGOS:						57,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,78
VALOR COM ENCARGOS:						80,22
VALOR BDI (25.48%):						20,44
VALOR COM BDI:						100,66

5.2.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	465,36	186,14
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	82,41	32,96
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,85	11,64
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,54	29,52
TOTAL MATERIAL:						260,26
VALOR SEM ENCARGOS:						260,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						260,26
VALOR BDI (25.48%):						66,31
VALOR COM BDI:						326,57

(Handwritten signatures and stamps)

Fco. Cláudio M. Liboral
Engº Civil
CPF: 009714320-0



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

5.2.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	11,82	8,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,92485000	7,84	93,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,85360000	9,63	44,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,27125000	9,63	70,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,93900000	9,63	18,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,63400000	7,13	82,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	309,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,15	13,38
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,44	30,83
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,93	295,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,41	65,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,94	9,56
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,92	21,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,82	39,10
					TOTAL MATERIAL:	623,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	941,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	269,25
					VALOR COM ENCARGOS:	1.210,89
					VALOR BDI (25.48%):	308,53
					VALOR COM BDI:	1.519,42

5.2.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,02000000	11,82	0,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77560000	9,63	7,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87865000	9,63	8,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29085000	9,63	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06645000	7,13	7,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,41

Eng.º Claudio M. Liberato
Eng.º Civil
CREA 130718/CE-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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	53,32	2,13
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,30	5,81
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,01	16,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,62	6,09
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,92	0,22
TOTAL MATERIAL:					38,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,94	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,94	
VALOR COM ENCARGOS:					83,88	
VALOR BDI (25.48%):					21,37	
VALOR COM BDI:					105,25	

5.2.5. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,82	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,35	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14542500	7,84	1,14
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21329000	7,84	1,67
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14542500	9,63	1,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,10240000	9,63	29,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,72712500	9,64	7,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,04140000	7,13	35,96
TOTAL MAO DE OBRA:					77,05	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	11,15	0,45
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	53,32	4,27
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	49,44	4,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,30	9,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,41	2,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,81	9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	67,62	0,68
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,58	2,51
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,80	4,18
TOTAL MATERIAL:					72,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					150,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					65,87	
VALOR COM ENCARGOS:					215,88	
VALOR BDI (25.48%):					55,01	
VALOR COM BDI:					270,89	

Fcs. Claudio M. Liberato
Engº Civil
CREA/CE077400-0



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

6.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09695000	9,63	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14542500	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,44	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (25.48%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,32

6.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58170000	9,63	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77560000	7,13	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,44	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						15,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,49
VALOR COM ENCARGOS:						25,11
VALOR BDI (25.48%):						6,40
VALOR COM BDI:						31,51

6.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58170000	9,63	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58170000	7,13	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	347,97	8,70
TOTAL SERVICIO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,77
VALOR COM ENCARGOS:						28,22
VALOR BDI (25.48%):						7,19
VALOR COM BDI:						35,41

Fco. Claudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 00071020-0



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
7/2020
9955

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

6.1.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69804000	9,63	6,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69804000	7,13	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,20	42,02
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
TOTAL MATERIAL:						57,54
VALOR SEM ENCARGOS:						69,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,97
VALOR COM ENCARGOS:						79,21
VALOR BDI (25.48%):						20,18
VALOR COM BDI:						99,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,77	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,49
VALOR BDI (25.48%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,14

6.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09695000	9,63	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14542500	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,44	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (25.48%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,32

Pro. Claudio M. Liberato
Engº Civil
CPF: 090771830-0



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

6.2.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58170000	9,63	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77560000	7,13	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,44	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						15,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,49
VALOR COM ENCARGOS:						25,11
VALOR BDI (25.48%):						6,40
VALOR COM BDI:						31,51

6.2.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58170000	9,63	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58170000	7,13	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	347,97	8,70
TOTAL SERVICIO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,77
VALOR COM ENCARGOS:						28,22
VALOR BDI (25.48%):						7,19
VALOR COM BDI:						35,41

6.2.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69804000	9,63	6,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69804000	7,13	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,31	32,24
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,94	7,76
TOTAL MATERIAL:						40,00
VALOR SEM ENCARGOS:						51,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,97
VALOR COM ENCARGOS:						61,67
VALOR BDI (25.48%):						15,71
VALOR COM BDI:						77,38

Pro. Claudio M. Liberato
 Engº Civil
 CREA: 060771820-0



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

6.2.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22298500	9,63	2,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22298500	7,13	1,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,77	1,83
					TOTAL MATERIAL:	1,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,19
					VALOR COM ENCARGOS:	8,76
					VALOR BDI (25.48%):	2,23
					VALOR COM BDI:	10,99

6.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24237500	9,63	2,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30054500	7,13	2,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,44	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,45	1,31
					TOTAL MATERIAL:	1,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,14
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,82
					VALOR COM ENCARGOS:	9,96
					VALOR BDI (25.48%):	2,54
					VALOR COM BDI:	12,50

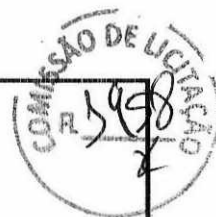
6.3.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,67865000	9,63	6,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87255000	7,13	6,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,44	1,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,07	3,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,45	1,64
					TOTAL MATERIAL:	6,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,88
					VALOR COM ENCARGOS:	30,36
					VALOR BDI (25.48%):	7,74
					VALOR COM BDI:	38,10

Eng. Claudio M. Libera
 Eng.º Civil
 CREA 13077/2010



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-12/2016 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09695000	9,63	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14542500	7,13	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,44	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (25.48%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,32

6.4.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58170000	9,63	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77560000	7,13	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,44	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						15,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,49
VALOR COM ENCARGOS:						25,11
VALOR BDI (25.48%):						6,40
VALOR COM BDI:						31,51

6.4.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58170000	9,63	5,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58170000	7,13	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	347,97	8,70
TOTAL SERVICO:						8,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,77
VALOR COM ENCARGOS:						28,22
VALOR BDI (25.48%):						7,19
VALOR COM BDI:						35,41

Pro. Claudio M. Liberal
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.

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

6.4.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,69804000	9,63	6,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69804000	7,13	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,31	32,24
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,94	7,76
TOTAL MATERIAL:						40,00
VALOR SEM ENCARGOS:						51,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,97
VALOR COM ENCARGOS:						61,67
VALOR BDI (25.48%):						15,71
VALOR COM BDI:						77,38

6.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22298500	9,63	2,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22298500	7,13	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						3,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,77	1,83
TOTAL MATERIAL:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,19
VALOR COM ENCARGOS:						8,76
VALOR BDI (25.48%):						2,23
VALOR COM BDI:						10,99

7.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	278,09	278,09
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,23	48,46
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	245,14	245,14
TOTAL SERVICIO:						571,69
VALOR SEM ENCARGOS:						571,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,49
VALOR COM ENCARGOS:						645,18
VALOR BDI (25.48%):						164,39
VALOR COM BDI:						809,57

Eng.º Claudio M. Liboretti
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



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

7.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63562500	7,84	28,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63562500	9,63	35,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35730000	9,63	13,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35730000	7,13	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:						86,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,44	0,52
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,68	119,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,92	71,76
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,60	44,60
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	35,54	71,08
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	138,43	138,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,92	2,18
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:						460,98
VALOR SEM ENCARGOS:						547,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						73,49
VALOR COM ENCARGOS:						620,72
VALOR BDI (25.48%):						158,16
VALOR COM BDI:						778,88

7.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63562500	7,84	28,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,63562500	9,63	35,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35730000	9,63	13,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,35730000	7,13	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:						86,25

Eng.º Claudio M. Liborati
Eng.º Civil
CREA: 00074620-0



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	49,44	0,52
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	119,68	119,68
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,07	1,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,45	0,77
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,92	71,76
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,90	50,90
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,54	35,54
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,26	2,08
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,35	185,35
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,92	2,73
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,34	8,04
TOTAL MATERIAL:					479,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					565,46	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					73,49	
VALOR COM ENCARGOS:					638,95	
VALOR BDI (25.48%):					162,80	
VALOR COM BDI:					801,75	

7.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	434,86	434,86
TOTAL MATERIAL:					434,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					434,86	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					434,86	
VALOR BDI (25.48%):					110,80	
VALOR COM BDI:					545,66	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,87800000	9,63	37,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,93900000	7,13	13,83
TOTAL MAO DE OBRA:					51,17	

Eng.º Civil
Claudio M. Liberato



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



TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CEI VANIA ROCHA, DA EEF. DOMINGOS ALVES E DA EEF FRANCISCO MARQUES VIEIRA NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.
DATA: 09 DE JULHO DE 2020 | HORA: 09:00 H
OBRA: LOTE 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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	49,44	0,48
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	193,90	193,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,07	0,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,45	1,20
TOTAL MATERIAL:					196,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					247,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,58	
VALOR COM ENCARGOS:					291,11	
VALOR BDI (25.48%):					74,17	
VALOR COM BDI:					365,28	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	122,80	122,80
TOTAL MATERIAL:					122,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					122,80	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					122,80	
VALOR BDI (25.48%):					31,29	
VALOR COM BDI:					154,09	

7.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90850000	9,63	28,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90850000	7,13	20,75
TOTAL MAO DE OBRA:					48,75	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,44	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,07	0,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,45	1,28
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	95,61	95,61
TOTAL MATERIAL:					97,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					146,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,53	
VALOR COM ENCARGOS:					188,18	
VALOR BDI (25.48%):					47,95	
VALOR COM BDI:					236,13	

Eng. Claudio M. Liberal
CREA: 030774000-0



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
3963

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-12/2016 // SINAPI-2020/03 COM DESONERAÇÃO-04/2020.

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7.8. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,0000000	309,76	309,76
TOTAL MATERIAL:					309,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					309,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					309,76	
VALOR BDI (25.48%):					78,93	
VALOR COM BDI:					388,69	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24237500	9,63	2,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53322500	7,13	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:					6,13	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,44	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
TOTAL MATERIAL:					6,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,23	
VALOR COM ENCARGOS:					18,09	
VALOR BDI (25.48%):					4,61	
VALOR COM BDI:					22,70	

8.2. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96950000	9,63	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,33	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,44	0,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:					3,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,70	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,96	
VALOR COM ENCARGOS:					20,66	
VALOR BDI (25.48%):					5,26	
VALOR COM BDI:					25,92	

Eng.º Civil
CREA: 060771620-0



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



TOMADA DE PREÇOS N.º 0021706.2020

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE.

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

OBRA: LOTE 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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,89
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,45425000	9,63	14,00
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16340000	9,63	11,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16340000	7,13	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						33,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,32	1,60
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,21	2,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,31	0,49
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,93	3,09
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,93	1,55
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30
TOTAL MATERIAL:						32,52
VALOR SEM ENCARGOS:						66,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,54
VALOR COM ENCARGOS:						95,45
VALOR BDI (25.48%):						24,32
VALOR COM BDI:						119,77

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,48475000	9,63	4,67
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16340000	9,63	11,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16340000	7,13	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						24,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,32	1,60
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,21	1,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,93	3,09
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,93	1,55
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,32	3,30
TOTAL MATERIAL:						31,32
VALOR SEM ENCARGOS:						56,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,58
VALOR COM ENCARGOS:						76,73
VALOR BDI (25.48%):						19,55
VALOR COM BDI:						96,28

Pro. Claudio M. Libório
Eng. 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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3965

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 GEL. 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) // 48,89% (MENSALISTA) - (COM DESONERAÇÃO).

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58170000	9,63	5,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58170000	7,13	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,20	42,02
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
TOTAL MATERIAL:						57,54
VALOR SEM ENCARGOS:						67,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,30
VALOR COM ENCARGOS:						75,59
VALOR BDI (25.48%):						19,26
VALOR COM BDI:						94,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19390000	9,63	1,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19390000	7,13	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						3,25
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,77	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						6,49
VALOR BDI (25.48%):						1,65
VALOR COM BDI:						8,14

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48475000	9,63	4,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24237500	7,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,36	65,36
TOTAL MATERIAL:						65,36
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	488,26	1,83
TOTAL SERVICIO:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						73,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,66
VALOR COM ENCARGOS:						79,25
VALOR BDI (25.48%):						20,19
VALOR COM BDI:						99,44

Pro. Cláudio M. Liberal
Eng.º Civil
CREA: 060771820-0



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

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,96950000	7,84	7,60
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,96950000	9,63	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:				16,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	3,50000000	4,18	14,63
I1724 PREGO	SEINFRA KG	0,12000000	10,92	1,31
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	3,50000000	1,31	4,59
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA M	1,33000000	15,96	21,23
TOTAL MATERIAL:				41,76
VALOR SEM ENCARGOS:				58,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):				14,44
VALOR COM ENCARGOS:				73,13
VALOR BDI (25.48%):				18,63
VALOR COM BDI:				91,76

9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,06645000	9,63	10,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,06645000	7,13	7,61
TOTAL MAO DE OBRA:				17,88
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA UN	33,00000000	0,49	16,17
TOTAL MATERIAL:				16,17
VALOR SEM ENCARGOS:				34,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):				15,22
VALOR COM ENCARGOS:				49,27
VALOR BDI (25.48%):				12,55
VALOR COM BDI:				61,82

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,29085000	9,63	2,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,31024000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:				5,01
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00250000	53,32	0,13
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,32400000	1,07	0,35
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:				0,63
VALOR SEM ENCARGOS:				5,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,28
VALOR COM ENCARGOS:				9,92
VALOR BDI (25.48%):				2,53
VALOR COM BDI:				12,45

Pro. Claudio M. Liberato
Engº Civil
CREA: 080771820-0



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 LICITACÃO
R 1967
20

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.: 26,48%

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48475000	9,63	4,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48475000	7,13	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,30	3,90
TOTAL MATERIAL:						3,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	375,51	0,75
TOTAL SERVICIO:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,03
VALOR COM ENCARGOS:						19,81
VALOR BDI (25.48%):						5,05
VALOR COM BDI:						24,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87255000	7,84	6,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87255000	9,63	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:						15,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,57	2,64
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,42	13,26
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	10,92	2,73
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	23,56	54,19
TOTAL MATERIAL:						72,82
VALOR SEM ENCARGOS:						88,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,99
VALOR COM ENCARGOS:						101,05
VALOR BDI (25.48%):						25,75
VALOR COM BDI:						126,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10664500	7,84	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10664500	9,76	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,40	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (25.48%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,16

Engº Civil
CREA: 080771620-0



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

10.1.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12603500	7,84	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12603500	9,76	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,90	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89
VALOR COM ENCARGOS:						7,07
VALOR BDI (25.48%):						1,80
VALOR COM BDI:						8,87

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13573000	7,84	1,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13573000	9,76	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						2,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,98	5,08
TOTAL MATERIAL:						5,08
VALOR SEM ENCARGOS:						7,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						9,50
VALOR BDI (25.48%):						2,42
VALOR COM BDI:						11,92

10.1.4. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16481500	7,84	1,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16481500	9,76	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						2,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	11,66	11,89
TOTAL MATERIAL:						11,89
VALOR SEM ENCARGOS:						14,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						17,26
VALOR BDI (25.48%):						4,40
VALOR COM BDI:						21,66

Eng.º Claudio M. Liberali
Eng.º Civil
CREA: 09771520-0



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

10.1.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19390000	7,84	1,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19390000	9,76	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,12	4,12
TOTAL MATERIAL:						4,12
VALOR SEM ENCARGOS:						7,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						10,44
VALOR BDI (25.48%):						2,66
VALOR COM BDI:						13,10

10.1.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77560000	7,84	6,08
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						12,93
VALOR BDI (25.48%):						3,29
VALOR COM BDI:						16,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24237500	7,84	1,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09695000	9,63	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						5,25
VALOR BDI (25.48%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,59

Pro. Claudio M. Liberato
Eng.º Civil
CREA: 060771020-0



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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14542500	7,84	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14542500	9,76	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						3,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,18
VALOR COM ENCARGOS:						6,05
VALOR BDI (25.48%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29085000	7,84	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29085000	9,76	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (25.48%):						4,85
VALOR COM BDI:						23,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29085000	7,84	2,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29085000	9,76	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,57	9,57
TOTAL MATERIAL:						9,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						19,05
VALOR BDI (25.48%):						4,85
VALOR COM BDI:						23,90

Pro. Claudio M. Liborato
Engº Civil
CREA: 03771020-0