



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,5000	1,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	21,5000	1,51
				Total:	2,7400
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,20
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,52
				Total:	9,7200
				Total Simples:	12,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,46

C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm				KG
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	17,5000	1,75
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	21,5000	2,15
				Total:	3,9000
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,30
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,93
				Total:	11,2300
				Total Simples:	15,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,13

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	17,5000	23,63
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	21,5000	29,03
				Total:	52,6600
MATERIAIS					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,04
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,02
				Total:	65,7200
				Total Simples:	118,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	118,38

C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL				M3
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2421	SIKA 1	KG	7,9200	5,2200	41,34
				Total:	41,3400
				Total Simples:	41,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 41,34

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO					M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	21,5000	43,00
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,4600	92,76
					Total: 135,7600
					Total Simples: 135,76
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 135,76

C4723 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2400	21,5000	5,16
I2543	SERVENTE	H	0,2400	15,4600	3,71
					Total: 8,8700
MATERIAIS					
I1819	RESINA DE EPÓXI	KG	1,0000	30,6500	30,65
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	3,0000	2,5400	7,62
					Total: 38,2700
					Total Simples: 47,14
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 47,14

C4462 TELHA CERÂMICA					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	21,5000	23,65
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,4600	17,01
					Total: 40,6600
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,43
					Total: 23,4300
					Total Simples: 64,09
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 64,09

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	17,5000	17,50
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	21,5000	21,50
					Total: 39,0000
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,06
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,86



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,73
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,11
				Total:	50,7600
				Total Simples:	89,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	89,76

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	21,5000	4,30
				Total:	4,3000
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,1500	0,35
				Total:	0,3500
				Total Simples:	4,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4,65

C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s				UN
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000	77,1754	617,40
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	24,0000	0,2140	5,14
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	24,0000	0,1580	3,79
				Total:	626,3300
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	32,0000	17,5000	560,00
I1530	MONTADOR	H	32,0000	21,5000	688,00
I2543	SERVENTE	H	64,0000	15,4600	989,44
				Total:	2.237,4400
				Total Simples:	2.863,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.863,77

C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	64,0000	17,5000	1.120,00
I2312	ELETRICISTA	H	32,0000	21,5000	688,00
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	21,5000	344,00
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,4600	247,36
				Total:	2.399,3600
				Total Simples:	2.399,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.399,36

C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV				UN
--------------	--	--	--	--	-----------

Handwritten signature



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPI
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	10,0000	21,5000	215,00
I2320	ENCANADOR	H	10,0000	21,5000	215,00
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,4600	154,60
Total:					584,6000
Total Simples:					584,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					584,60

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					M2
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	857,2600	154,31
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,4900	16,37
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	498,4200	34,89
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	42,8300	42,83
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	22,2800	11,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	40,9700	4,92
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,9300	5,16
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,2800	3,15
Total:					273,2200
Total Simples:					273,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					273,22

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA					M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	7,0000	21,5000	150,50
I2543	SERVENTE	H	9,6300	15,4600	148,88
Total:					299,3800
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3198	41,5000	13,27
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700	1,1000	57,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700	0,5100	26,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000	0,5800	461,10
Total:					557,8800
Total Simples:					857,26
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					857,26

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

I2391	PEDREIRO	H	0,6000	21,5000	12,90	
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,4600	12,37	
					Total:	25,2700
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	41,5000	1,01	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,2400	1,1000	3,56	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400	0,5100	1,65	
					Total:	6,2200
					Total Simples:	31,49
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	31,49

C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	21,5000	43,00	
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,4600	247,36	
					Total:	290,3600
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	41,5000	28,97	
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,89	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5100	112,20	
					Total:	208,0600
					Total Simples:	498,42
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	498,42

C2121		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	21,5000	10,75	
I2543	SERVENTE	H	0,6800	15,4600	10,51	
					Total:	21,2600
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	41,5000	0,25	
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100	0,6900	0,77	
					Total:	1,0200
					Total Simples:	22,28
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	22,28

C2898		PINTURA HIDRACOR				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,3300	21,5000	7,10	
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,4600	2,32	
					Total:	9,4200
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,11	



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

12353	HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,40
				Total:	0,5100
				Total Simples:	9,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,93

94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	17,5000	1,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	21,5000	4,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	15,4600	5,72
				Total:	11,60

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0170000	15,00	0,26
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0830000	3,99	0,33
				Total:	0,59

MATERIAIS

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	80,00	0,56
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	418,8300	0,84
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0500000	347,50	17,38
				Total:	18,78
				Total Simples:	30,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,97

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 M3

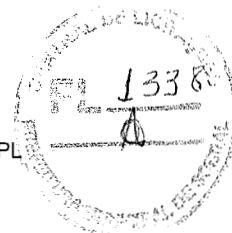
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2900000	15,4600	128,16
				Total:	128,16
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500000	80,00	92,00
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,5400000	0,5100	198,67
				Total:	290,67
				Total Simples:	418,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	418,83





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	87,0684	0,87
					Total: 0,8700
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	21,5000	3,23
I2543	SERVEENTE	H	0,4000	15,4600	6,18
					Total: 9,4100
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,13
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,1400	36,48
					Total: 45,6100
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	391,2100	7,82
					Total: 7,8200
					Total Simples: 63,71
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 63,71

C0163 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2 M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEENTE	H	29,7700	15,4600	460,24
					Total: 460,2400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,0710	41,5000	44,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	643,0000	0,5100	327,93
					Total: 372,3800
					Total Simples: 832,62
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 832,62

C3401 COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	21,5000	53,75
I2543	SERVEENTE	H	2,5000	15,4600	38,65
					Total: 92,4000
					Total Simples: 92,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 92,40

C2776 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,2000	17,5000	38,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,2000	21,5000	47,30
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	21,5000	6,45
					Total: 92,2500





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI Nº 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	13,7000	9,5000	130,15
I1061	ELETRODOS	KG	0,1200	18,1900	2,18
				Total:	132,3300
				Total Simples:	224,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	224,58

C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	17,5000	17,50
I1530	MONTADOR	H	1,0000	21,5000	21,50
				Total:	39,0000
MATERIAIS					
I9060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	1,0000	481,8300	481,83
				Total:	481,8300
				Total Simples:	520,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	520,83

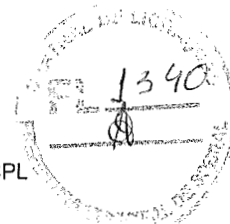
C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	21,5000	10,75
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,4600	7,73
				Total:	18,4800
MATERIAIS					
I9063	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1,0000	970,8600	970,86
				Total:	970,8600
				Total Simples:	989,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	989,34

C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM				M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	1,0000	0,0384	0,04
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,7500	0,0610	0,05
				Total:	0,0900
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,7500	21,5000	37,63
I1879	SOLDADOR	H	1,7500	21,5000	37,63



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

					Total:	75,2600
MATERIAIS						
I1061	ELETRODOS	KG	2,6100	18,1900		47,48
I2332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	KG	143,4520	8,3300		1.194,96
					Total:	1.242,4400
					Total Simples:	1.317,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.317,79

C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCÇÃO D=70X30X30CM					UN
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,4500	0,0384		0,02
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,0500	0,0610		0,06
					Total:	0,0800
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	H	1,5000	17,5000		26,25
I1879	SOLDADOR	H	1,5000	21,5000		32,25
					Total:	58,5000
MATERIAIS						
I0335	CABO AÇO 3/16"	M	2,0000	3,7200		7,44
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,3200	82,7300		26,47
I2207	TUBO AÇO INOX	M	2,7200	97,9000		266,29
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	0,6000	8,6800		5,21
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	74,8000	7,8500		587,18
					Total:	892,5900
					Total Simples:	951,17
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	951,17

C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO					M2
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço		Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	21,5000		21,50
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,4600		15,46
					Total:	36,9600
MATERIAIS						
I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)	M	2,0000	2,3500		4,70
I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	379,1800		379,18
					Total:	383,8800
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0027	452,9200		1,22
					Total:	1,2200
					Total Simples:	422,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	422,06

C4744	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)					UN
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coeficiente	Preço		Total





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor Geral: 201,69

C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,3000	21,5000	49,45
12543	SERVENTE	H	2,8000	15,4600	43,29
					Total: 92,7400
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	41,5000	2,53
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	1,1000	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,5100	6,04
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,5800	48,72
					Total: 62,3000
					Total Simples: 155,04
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 155,04

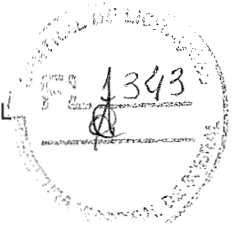
C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	424,4600	169,78
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000	93,7100	37,48
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,4000	5,5100	13,22
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,0300	15,5400	31,55
					Total: 252,0300
					Total Simples: 252,03
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 252,03

C2904 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,0000	21,5000	129,00
11879	SOLDADOR	H	3,0000	21,5000	64,50
12543	SERVENTE	H	12,0000	15,4600	185,52
					Total: 379,0200
MATERIAIS					
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	39,0000	8,1700	318,63
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	21,6000	71,0200	1.534,03
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	10,0000	8,3300	83,30
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,0000	11,3100	90,48
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	10,8500	12,0600	130,85



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI Nº 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	7,2000	40,5000	291,60
					Total: 2.448,8900
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	13,6000	14,2500	193,80
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0270	12,8400	26,03
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5442	358,7400	195,23
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,0000	68,0900	680,90
					Total: 1.095,9600
					Total Simples: 3.923,87
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3.923,87

C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO					UN
MAO DE OBRA					Total
		Unidade	Coefficiente	Preço	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0000	21,5000	64,50
I1879	SOLDADOR	H	2,0000	21,5000	43,00
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,4600	92,76
					Total: 200,2600
MATERIAIS					
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900	8,1700	87,34
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300	71,0200	627,11
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500	8,3300	35,40
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000	8,3300	41,65
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000	11,3100	45,24
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	2,0000	40,5000	81,00
					Total: 917,7400
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000	14,2500	96,90
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140	12,8400	13,02
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721	358,7400	97,61
					Total: 207,5300
					Total Simples: 1.325,53
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.325,53

C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA					UN
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
		Unidade	Coefficiente	Preço	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	46,0410	138,12
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	122,0000	122,00
					Total: 260,1200
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	17,5000	70,00
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	21,5000	86,00
					Total: 156,0000

MATERIAIS





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,69
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,0000	8,9100	534,60
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	4,1900	20,95
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	89,8500	89,85
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	8,0000	96,00
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,6200	2,62
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,40
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,46
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,40
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	6,6300	26,52
				Total:	1.633,4900

SERVIÇOS

C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	400,5200	400,52
				Total:	400,5200
				Total Simples:	2.450,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.450,13

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,5000	3,94
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	17,5000	20,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	21,5000	4,84
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	21,5000	25,48
I2391	PEDREIRO	H	4,1100	21,5000	88,37
I2543	SERVENTE	H	7,2340	15,4600	111,84
				Total:	255,2100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,44
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	41,5000	4,89
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,38
I0280	BRITA	M3	0,0980	76,1900	7,47
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,41
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,5100	14,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,5800	81,78
				Total:	145,3100
				Total Simples:	400,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	400,52

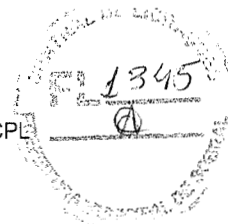
C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	17,5000	21,00
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	21,5000	25,80



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI Nº 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

						Total:	46,8000
MATERIAIS							
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900			32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600			31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400			26,34
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	36,8700			36,87
						Total:	127,4600
						Total Simples:	174,26
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	174,26

C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO						UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	17,5000			7,23
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9600	17,5000			34,30
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4130	21,5000			8,88
I0498	CARPINTEIRO	H	1,9600	21,5000			42,14
I2391	PEDREIRO	H	5,2110	21,5000			112,04
I2543	SERVELENTE	H	9,4210	15,4600			145,65
						Total:	350,2400
MATERIAIS							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720	10,0500			0,72
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1634	41,5000			6,78
I0169	AÇO CA-60	KG	4,2680	8,2800			35,34
I0280	BRITA	M3	0,1522	76,1900			11,60
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,0000	1,1000			11,00
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240	30,3300			9,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	39,0000	0,5100			19,89
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970	10,0100			0,97
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,0000	0,5800			104,98
						Total:	201,1100
						Total Simples:	551,35
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	551,35

C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço			Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	17,5000			10,50
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	21,5000			12,90
						Total:	23,4000
MATERIAIS							
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,0000	51,1300			51,13
						Total:	51,1300
						Total Simples:	74,53
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	74,53



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

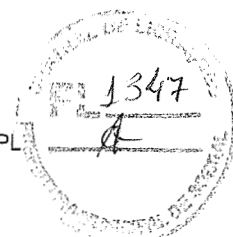
C1118		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	17,5000	15,75	
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	21,5000	19,35	
				Total:	35,1000	
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	UN	
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,0000	51,5100	51,51	
				Total:	51,5100	
				Total Simples:	86,61	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	86,61	
C1119		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	17,5000	15,75	
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	21,5000	19,35	
				Total:	35,1000	
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	UN	
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,0000	51,5100	51,51	
				Total:	51,5100	
				Total Simples:	86,61	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	86,61	
C1122		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	17,5000	15,75	
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	21,5000	19,35	
				Total:	35,1000	
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	UN	
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	51,5100	51,51	
				Total:	51,5100	
				Total Simples:	86,61	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	86,61	
C1124		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A			UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	17,5000	15,75	
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	21,5000	19,35	
				Total:	35,1000	
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	UN	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000	51,5100	51,51	
				Total:	51,5100	
				Total Simples:	86,61	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	86,61	

Handwritten signature and initials.



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	17,5000	15,75
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	21,5000	19,35
					Total: 35,1000
MATERIAIS					
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000	51,5100	51,51
					Total: 51,5100
					Total Simples: 86,61
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 86,61

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	17,5000	5,25
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	21,5000	6,45
					Total: 11,7000
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,85
					Total: 3,8500
					Total Simples: 15,55
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 15,55

C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	17,5000	8,75
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	21,5000	10,75
					Total: 19,5000
MATERIAIS					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,2800	8,01
					Total: 8,0100
					Total Simples: 27,51
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 27,51

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	17,5000	7,88
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	21,5000	9,68
					Total: 17,5600
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,01
					Total: 6,0100
					Total Simples: 23,57



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: **0,00**
 Valor Geral: **23,57**

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	17,5000	1,93
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	21,5000	2,37
Total:					4,3000
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	1,9600	2,00
Total:					2,0000
Total Simples:					6,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,30

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	17,5000	2,10
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	21,5000	2,58
Total:					4,6800
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,94
Total:					2,9400
Total Simples:					7,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,62

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	17,5000	2,28
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	21,5000	2,80
Total:					5,0800
MATERIAIS					
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	3,2600	3,33
Total:					3,3300
Total Simples:					8,41
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,41

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	17,5000	2,45
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	21,5000	3,01
Total:					5,4600
MATERIAIS					





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI Nº 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	5,6900	5,80
					Total: 5,8000
					Total Simples: 11,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,26

C0522	CABO COBRE NU 6MM2				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	17,5000	2,28
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	21,5000	2,80
					Total: 5,0800
MATERIAIS					
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,0200	5,8800	6,00
					Total: 6,0000
					Total Simples: 11,08
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,08

91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	17,5000	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	21,5000	1,66
					Total: 3,0100
MATERIAIS					
1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	8,2000	9,76
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	5,43	0,05
					Total: 9,8100
					Total Simples: 12,82
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,82

C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	17,5000	61,25
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	21,5000	32,25
					Total: 93,5000
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,2200	54,66
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	51,6300	51,63
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,59
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	65,0000	65,00
					Total: 173,8800



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples: 267,38
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 267,38

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	17,5000	5,08
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	21,5000	6,24
Total:					11,3200
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,42
Total:					8,4200
Total Simples:					19,74
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,74

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	17,5000	3,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	21,5000	4,52
Total:					8,2000
MATERIAIS					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,60
Total:					7,6000
Total Simples:					15,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					15,80

C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	17,5000	19,25
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	21,5000	23,65
Total:					42,9000
MATERIAIS					
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	50,7200	50,72
Total:					50,7200
Total Simples:					93,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					93,62

C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	17,5000	19,25
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	21,5000	23,65
Total:					42,9000





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI Nº 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS					
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,0000	63,6900	63,69
				Total:	63,6900
				Total Simples:	106,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	106,59

C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3000	17,5000	40,25
I2312	ELETRICISTA	H	2,3000	21,5000	49,45
				Total:	89,7000
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,4900	31,49
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,5000	42,00
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,0000	41,3700	41,37
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	255,9000	255,90
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	57,7000	57,70
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	3,9500	47,40
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	UN	1,0000	68,6900	68,69
				Total:	579,4500
SERVIÇOS					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1.963,3700	1.963,37
				Total:	1.963,3700
				Total Simples:	2.632,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.632,52

C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG				UN
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,4400	122,0000	175,68
				Total:	175,6800
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,8800	15,4600	44,52
				Total:	44,5200
MATERIAIS					
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,0000	1.475,1200	1.475,12
				Total:	1.475,1200
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4700	372,6700	175,15
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4700	135,7600	63,81



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,7100	40,9700	29,09	
					Total:	268,0500
					Total Simples:	1.963,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.963,37

C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				M3	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	21,5000	129,00	
I2543	SERVENTE	H	9,0000	15,4600	139,14	
					Total:	268,1400
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	41,5000	15,14	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5100	55,85	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,67	
					Total:	143,6600
					Total Simples:	411,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	411,80

C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				M3	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	21,5000	182,75	
I2543	SERVENTE	H	9,2000	15,4600	142,23	
					Total:	324,9800
MATERIAIS						
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,80	
					Total:	159,8000
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	391,2100	117,36	
					Total:	117,3600
					Total Simples:	602,14
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	602,14

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)				M2	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	21,5000	21,50	
I2543	SERVENTE	H	1,1200	15,4600	17,32	
					Total:	38,8200
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	41,5000	0,62	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,40	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5100	1,11	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,00	
					Total:	21,1300





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples: 59,95
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 59,95

101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2200000	21,5000	47,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1100000	15,4600	17,16
					Total: 64,8900
MATERIAIS					
7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	UN	23,2900000	2,35	54,73
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0230000	411,24	9,46
					Total: 64,1900
					Total Simples: 129,08
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 129,08

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5333000	15,4600	39,16
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6046000	15,84	25,42
					Total: 64,5800
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	80,00	60,46
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	0,5100	164,72
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5872000	77,39	45,44
					Total: 270,6200
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8259000	1,56	1,29
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7787000	0,33	0,26
					Total: 1,5500
					Total Simples: 336,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 336,75

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60					KG
--------------------------------	--	--	--	--	----



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

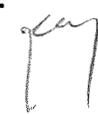
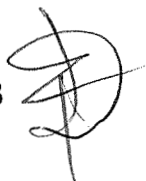
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	122,0000	0,98
				Total: 0,9800
MAO DE OBRA				
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,5000	1,40
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	21,5000	1,72
				Total: 3,1200
MATERIAIS				
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,20
I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,8900	9,33
				Total: 9,5300
				Total Simples: 13,63
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 13,63

C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m					M2
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	0,3500	21,5000	7,53	
I2543 SERVENTE	H	0,3500	15,4600	5,41	
				Total: 12,9400	
MATERIAIS					
I0169 AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,13	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,39	
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,41	
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,7400	4,60	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,51	
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	48,7700	48,77	
				Total: 82,8100	
SERVIÇOS					
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	358,7400	14,35	
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	231,1800	9,25	
				Total: 23,6000	
				Total Simples: 119,35	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 119,35	

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					M3
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391 PEDREIRO	H	5,0000	21,5000	107,50	
I2543 SERVENTE	H	8,0000	15,4600	123,68	
				Total: 231,1800	
				Total Simples: 231,18	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 0,00	
				Valor Geral: 231,18	

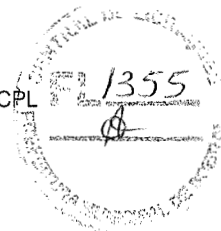
C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)					M2
--	--	--	--	--	----





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

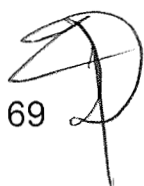
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	17,5000	17,50
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	21,5000	21,50
12391	PEDREIRO	H	1,1000	21,5000	23,65
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,4600	17,01
				Total:	79,6600
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,06
11724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,86
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,73
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,43
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,11
				Total:	74,1900
				Total Simples:	153,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	153,85

87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	21,5000	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	15,4600	0,11
				Total:	1,4000
MATERIAIS					
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0042000	374,0900	1,57
				Total:	1,5700
				Total Simples:	2,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,97

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3200000	15,84	68,41
				Total:	68,4100
MATERIAIS					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,9500000	90,00	85,50
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,4900000	0,5100	217,51
				Total:	303,0100
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0100000	1,56	1,58
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,3100000	0,33	1,09



lww

guy



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total: 2,6700
 Total Simples: 374,09
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 374,09

C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	21,5000	12,90
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,4600	9,28
					Total: 22,1800
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	452,9200	11,32
					Total: 11,3200
					Total Simples: 33,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 33,50

87536 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 M2					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200000	21,5000	6,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	15,4600	1,82
					Total: 8,7000
MATERIAIS					
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0376000	472,2300	17,76
					Total: 17,7600
					Total Simples: 26,46
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,46

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 M3					
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,1000000	15,4600	171,61
					Total: 171,6100
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1400000	80,00	91,20
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	171,1300000	0,65	111,23
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	192,5200000	0,5100	98,19
					Total: 300,6200

70

Handwritten signatures and initials



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPI
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total Simples: 472,23
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 472,23

87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	21,06	14,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	15,4600	5,72
				Total:	20,4600
MATERIAIS					
536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	28,2000	29,89
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,73	3,55
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4200000	4,28	1,80
				Total:	35,2400
				Total Simples:	55,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	55,70

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2858000	15,4600	97,18
				Total:	97,1800
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8538000	80,00	68,30
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	0,5100	111,65
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5971000	77,39	46,21
				Total:	226,1600
				Total Simples:	323,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	323,34

87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	21,06	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	15,4600	2,32
				Total:	7,3700
MATERIAIS					

71



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPE
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

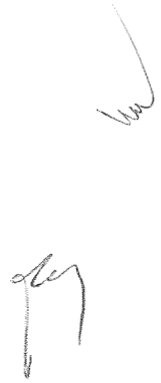
COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	26,90	28,51
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,73	3,55
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	4,28	1,03
Total:					33,0900
Total Simples:					40,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					40,46

C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA		UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	367,4900	367,49
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	38,8200	77,64
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	317,1700	317,17
Total:					762,3000
Total Simples:					762,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					762,30

C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		CJ			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	17,5000	8,75
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	21,5000	10,75
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	21,5000	30,10
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,4600	21,64
Total:					71,2400
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	41,5000	0,44
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,89
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,2700	3,24
I1724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,28
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	22,5500	115,01
Total:					296,2500
Total Simples:					367,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					367,49

C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)		CJ			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	17,5000	6,13
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3500	21,5000	7,53
Total:					13,6600
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,1000	15,5400	1,55
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	4,5400	23,61





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total:	25,1600
Total Simples:	38,82
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	38,82

C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS					UN
MAO DE OBRA					Total
		Unidade	Coeficiente	Preço	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	17,5000	44,63
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	21,5000	54,83
Total:					99,4600
MATERIAIS					
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,00
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	112,7000	112,70
Total:					217,7100
Total Simples:					317,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					317,17

C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m					UN
MAO DE OBRA					Total
		Unidade	Coeficiente	Preço	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	17,5000	65,63
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	21,5000	80,63
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	21,5000	30,10
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,4600	21,64
Total:					198,0000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	41,5000	0,44
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5100	0,88
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	43,5800	43,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,16
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	306,7900	306,79
I1724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,89
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,28
Total:					658,7000
Total Simples:					856,70
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					856,70

100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019					M2
MAO DE OBRA					Total
		Unidade	Coeficiente	Preço	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457000	21,5000	9,83

73



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	15,4600	3,54
				Total:	13,3700
MATERIAIS					
4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	362,0000	362,00
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	459,39	5,51
				Total:	367,5100
				Total Simples:	380,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	380,88

102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2806000	21,5000	6,03
				Total:	6,0300
MATERIAIS					
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,40	0,16
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0276000	13,60	0,38
6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,1378000	45,46	6,26
				Total:	6,8000
				Total Simples:	12,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	12,83

102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805000	21,5000	8,18
				Total:	8,1800
MATERIAIS					
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0140000	13,60	0,19
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	22,0000	3,09
				Total:	3,2800
				Total Simples:	11,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,46

100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531000	21,5000	22,64
				Total:	22,6400
MATERIAIS					



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1240000	13,60	1,69
7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,4134000	26,25	10,85
				Total:	12,5400
				Total Simples:	35,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,18

C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	5,0000	17,5000	87,50
12395	PINTOR	H	5,0000	21,5000	107,50
				Total:	195,0000
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700	0,5500	0,92
12100	TINTA ÓLEO	L	3,4200	19,7700	67,61
12425	SOLVENTE	L	0,5000	13,4900	6,75
				Total:	75,2800
				Total Simples:	270,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	270,28

94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1805000	21,5000	3,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2767000	21,5000	5,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4572000	15,4600	7,07
				Total:	16,9000
MATERIAIS					
3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280000	1,34	1,51
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	6,71	1,68
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,00	0,60
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	19,0000	21,33
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0970000	336,7500	32,66
				Total:	57,7800
				Total Simples:	74,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	74,68

C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")				M
--------------	--	--	--	--	----------

75

luu

77



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	17,5000	7,00
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	21,5000	8,60
				Total:	15,6000
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,9900	4,78
				Total:	4,8300
				Total Simples:	20,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,43

C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	17,5000	7,88
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	21,5000	9,68
				Total:	17,5600
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	45,1600	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,2200	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	6,7100	10,07
				Total:	10,1400
				Total Simples:	27,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	27,70

C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	17,5000	10,68
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	21,5000	13,12
				Total:	23,8000
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2800	0,34
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	64,3500	64,35
				Total:	64,6900
				Total Simples:	88,49
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	88,49

C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	17,5000	14,88
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	21,5000	18,28
				Total:	33,1600
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2800	0,42
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	49,5600	49,56



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Total: 49,9800
Total Simples: 83,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 83,14

C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L		UN
MAO DE OBRA		
12543	SERVENTE	10,82
		Total: 10,8200
MATERIAIS		
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	275,00
		Total: 275,0000
		Total Simples: 285,82
		Encargos Sociais: INCLUSO
		Valor BDI: 0,00
		Valor Geral: 285,82

86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN
MAO DE OBRA		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,78
		Total: 23,5300
MATERIAIS		
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	35,74
6138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	2,32
10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	351,00
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	7,95
		Total: 397,0100
		Total Simples: 420,54
		Encargos Sociais: INCLUSO
		Valor BDI: 0,00
		Valor Geral: 420,54

86942 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN
MATERIAIS		
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,64
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	16,85
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,95
		Total: 29,44





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	112,0000	112,00
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	51,25	51,25
				Total:	192,6900
				Total Simples:	192,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	192,69

C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	17,5000	17,15
12320	ENCANADOR	H	0,9800	21,5000	21,07
				Total:	38,2200
MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,12
				Total:	9,1200
				Total Simples:	47,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,34

C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	17,5000	4,20
12320	ENCANADOR	H	0,2400	21,5000	5,16
				Total:	9,3600
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,2200	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,9100	3,95
				Total:	4,4700
				Total Simples:	13,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,83

C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	17,5000	5,25
12320	ENCANADOR	H	0,3000	21,5000	6,45
				Total:	11,7000
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,72
				Total:	7,4900
				Total Simples:	19,19

78



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 19,19

C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	17,5000	9,10
12320	ENCANADOR	H	0,5200	21,5000	11,18
					Total: 20,2800
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,8400	10,95
					Total: 13,6500
					Total Simples: 33,93
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 33,93

C2876 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM					M
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0150	0,6895	0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0150	1,3612	0,02
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0150	78,8208	1,18
					Total: 1,2100
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0300	17,5000	0,53
12445	TOPOGRAFO	H	0,0150	29,5000	0,44
					Total: 0,9700
					Total Simples: 2,18
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2,18

C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					M3
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	339,6900	339,69
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000	68,0900	272,36
					Total: 612,0500
					Total Simples: 612,05
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 612,05

C0284 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,1300	21,5000	2,80
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,4600	2,01
					Total: 4,8100

79



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI Nº 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇOS					
C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC	M	1,0000	1,1400	1,14
				Total:	1,1400
				Total Simples:	5,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,95

C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km				M
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0080	130,7440	1,05
				Total:	1,0500
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0060	15,4600	0,09
				Total:	0,0900
				Total Simples:	1,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,14

73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE				UN
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,3400	153,2300	511,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,4420	10,0000	4,42
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	8,3440	8,8900	74,18
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,3080000	428,1400	131,87
				Total:	722,2600
				Total Simples:	722,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	722,26

92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890000	17,50	8,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6680000	21,5000	57,36
				Total:	65,9200
SERVIÇOS					
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	0,5300000	163,44	86,62
				Total:	86,6200





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,35	0,11
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	21,51	0,58
Total:					0,6900
Total Simples:					153,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					153,23

92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	17,50	2,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7150000	21,5000	15,37
Total:					17,8700

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	20,82	1,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0930000	18,36	1,71
Total:					2,7500

MATERIAIS

4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4320000	3,00	13,30
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0860000	17,42	1,50
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,5300000	19,61	128,02
Total:					142,8200
Total Simples:					163,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					163,44

102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6702000	21,5000	35,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4684000	15,4600	100,00
Total:					135,9100

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2198000	1,70	0,37
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6377000	0,44	0,28
Total:					0,6500



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAIS					
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4543000	72,74	33,05
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,8050000	321,16	258,53
				Total:	291,5800
				Total Simples:	428,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	428,14

90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0671000	15,4600	1,04
				Total:	1,0400
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0322000	118,0000	3,80
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0350000	55,30	1,94
				Total:	5,7400
				Total Simples:	6,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,78

95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 M3XKM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0059000	181,00	1,07
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0025000	50,16	0,13
				Total:	1,2000
				Total Simples:	1,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,20

C4583 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 Mpa M



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI Nº 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18567 EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	H	0,0667	47,0500	3,14
				Total: 3,1400
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,0667	21,5000	1,43
12543 SERVENTE	H	0,1334	15,4600	2,06
				Total: 3,4900
SERVIÇOS				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,7200	4,6500	3,35
C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0870	378,7300	32,95
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0870	135,7600	11,81
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0600	40,9700	2,46
				Total: 50,5700
				Total Simples: 57,20
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 57,20

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	24,4208	17,44
				Total: 17,4400
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	6,0000	15,4600	92,76
				Total: 92,7600
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,8527	41,5000	35,39
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5100	171,36
11605 PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,78
				Total: 268,5300
				Total Simples: 378,73
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 378,73

92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	21,5000	3,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1853000	15,4600	2,86
				Total: 6,8400
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0055000	9,17	0,05
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0872000	0,52	0,05

Handwritten signature



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0135000	21,12	0,29
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0792000	0,85	0,07
				Total:	0,4600
MATERIAIS					
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	80,00	4,5440
712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0174000	35,0000	35,6090
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064000	73,10	0,4678
				Total:	40,6208
				Total Simples:	47,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	47,92

COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO				%
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	3,0000	16.293,9500	48.881,85
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2,0000	6.644,3000	13.288,60
18600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	3.990,8400	3.990,84
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	3.276,0700	3.276,07
18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	4.953,8600	4.953,86
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	2,0000	3.111,9000	6.223,80
18592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,7000	6.052,3000	10.288,91
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (AMBIENTAL)	HxMÊS	1,0000	6.042,0200	6.042,02
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,0000	5.099,3200	5.099,32
				Total:	102.045,2700
				Total Simples:	102.045,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	102.045,27

COMP.EXT_02	INSTALAÇÕES E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°),COM COLUNA,LANÇA 3,00M, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.				UN
MÃO DE OBRA E MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXXX	INSTALAÇÕES E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°),COM COLUNA,LANÇA 3,00M, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO.	UM	1,0000	15.875,0000	15.875,00
				Total:	15.875,0000
				Total Simples:	15.875,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
 CNPJ: 08.394.134/0001-46
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CPI N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Valor Geral: 15.875,00

COMP.EXT_03	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.=5CM				M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1217	15,4600	1,88
					Total: 1,8800
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	99,71	1,39
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	194,76	5,76
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP CHP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO	CHP	0,0217	138,05	3,00
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO	CHI	0,0217	56,88	1,23
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0226	44,92	1,02
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0209	87,07	1,82
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	-0,0800	26,19	-2,10
					Total: 12,1200
					Total Simples: 14,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,00

95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA				M3XKM
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1,0000	1,33	1,33
					Total: 1,3300
					Total Simples: 1,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,33

9512	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15KV, METALICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO				UN
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15KV, METALICO CHAPA 11MSG, PINTURA EPOXI, 2,30 x 1,00 x 2,00 - INSTALADO (CCM E CGBT) - CONFORME PROJETO	UN	1,0000	25.152,47	25.152,47
					Total: 25.152,4700
					Total Simples: 25.152,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 25.152,47

SOBRAL, CE, 11 de Agosto de 2021



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA. CP N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 CNPJ: 08.394.134/0001-46 DATA: 11/08/2021
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	Prazos												
	TOTAL		1 MÊS		2 MÊS		3 MÊS		4 MÊS		5 MÊS		
	%	TOTAL	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,55%	R\$ 17.709,52	32,04%	R\$ 5.674,61	32,04%	R\$ 5.674,61	5,99%	R\$ 1.060,05	5,99%	R\$ 1.060,05	5,99%	R\$ 1.060,05
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	13,74%	R\$ 444.586,99	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 88.917,40	20,00%	R\$ 88.917,40	20,00%	R\$ 88.917,40
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	1,98%	R\$ 64.022,40	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 12.804,48	20,00%	R\$ 12.804,48	20,00%	R\$ 12.804,48	20,00%	R\$ 12.804,48
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	7,38%	R\$ 238.829,24	12,50%	R\$ 29.853,66	12,50%	R\$ 29.853,66	12,50%	R\$ 29.853,66	12,50%	R\$ 29.853,66	12,50%	R\$ 29.853,66
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	1,59%	R\$ 51.487,68	12,50%	R\$ 6.435,96	12,50%	R\$ 6.435,96	12,50%	R\$ 6.435,96	12,50%	R\$ 6.435,96	12,50%	R\$ 6.435,96
6	REDE COLETORA - SERVIÇO	28,57%	R\$ 924.310,59	8,00%	R\$ 73.944,85	8,00%	R\$ 73.944,85	12,50%	R\$ 115.538,82	12,50%	R\$ 115.538,82	12,50%	R\$ 115.538,82
7	REDE COLETORA - MATERIAL	0,79%	R\$ 25.498,76	8,00%	R\$ 2.039,90	8,00%	R\$ 2.039,90	12,50%	R\$ 3.187,35	12,50%	R\$ 3.187,35	12,50%	R\$ 3.187,35
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - SERVIÇO	14,43%	R\$ 466.676,74	8,00%	R\$ 37.334,14	10,00%	R\$ 46.667,67	12,50%	R\$ 58.334,59	12,50%	R\$ 58.334,59	12,50%	R\$ 58.334,59
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - MATERIAL	4,81%	R\$ 155.768,98	0,00%	R\$ 0,00	5,00%	R\$ 7.788,45	12,50%	R\$ 19.471,12	12,50%	R\$ 19.471,12	12,50%	R\$ 19.471,12
10	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	1,64%	R\$ 53.079,68	12,50%	R\$ 6.634,96	12,50%	R\$ 6.634,96	12,50%	R\$ 6.634,96	12,50%	R\$ 6.634,96	12,50%	R\$ 6.634,96
11	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEEZ - SERVIÇO	9,56%	R\$ 309.137,81	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	12,50%	R\$ 38.642,23	23,00%	R\$ 71.101,70	27,00%	R\$ 83.467,19
12	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEEZ - MATERIAL	3,62%	R\$ 117.144,82	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	12,50%	R\$ 14.643,10	23,00%	R\$ 26.943,31	27,00%	R\$ 31.629,11
13	PAVIMENTAÇÃO	7,53%	R\$ 243.557,88	0,00%	R\$ 0,00	12,50%	R\$ 30.444,74	12,50%	R\$ 30.444,74	12,50%	R\$ 30.444,74	25,00%	R\$ 60.889,44
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	3,81%	R\$ 123.270,00	10,40%	R\$ 12.819,79	14,09%	R\$ 17.373,55	13,82%	R\$ 17.030,70	13,82%	R\$ 17.030,70	13,82%	R\$ 17.030,70
	SIMPLES	100,00%	R\$ 3.235.081,09	5,40%	R\$ 174.737,87	7,41%	R\$ 239.662,83	13,69%	R\$ 442.999,16	15,08%	R\$ 487.758,84	16,55%	R\$ 535.254,82
	ACUMULADO	100,00%	R\$ 3.235.081,09	5,40%	R\$ 174.737,87	12,81%	R\$ 414.400,70	26,50%	R\$ 857.399,86	41,58%	R\$ 1.345.158,70	58,13%	R\$ 1.880.413,52

SOBRAL, CE, 11 de Agosto de 2021

[Handwritten Signature]
 TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
 Eng.º Ricardo Melo de Andrade
 Sócio Administrador





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA. CP N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
 CNPJ: 08.394.134/0001-46 DATA: 11/08/2021
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS							TOTAIS (R\$)		
	6 MÊS		7 MÊS		8 MÊS			TOTAIS (R\$)	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	5,99%	R\$ 1.060,05	5,99%	R\$ 1.060,05	5,99%	R\$ 1.060,05	100,00%	R\$ 17.709,52
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	18,00%	R\$ 80.025,65	22,00%	R\$ 97.809,14	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 444.586,99
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	20,00%	R\$ 12.804,48	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 64.022,40
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	12,50%	R\$ 29.853,65	12,50%	R\$ 29.853,65	12,50%	R\$ 29.853,65	100,00%	R\$ 238.829,24
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	12,50%	R\$ 6.435,96	12,50%	R\$ 6.435,96	12,50%	R\$ 6.435,96	100,00%	R\$ 51.487,68
6	REDE COLETORA - SERVIÇO	20,00%	R\$ 184.862,12	14,00%	R\$ 129.403,49	12,50%	R\$ 115.538,82	100,00%	R\$ 924.310,59
7	REDE COLETORA - MATERIAL	20,00%	R\$ 5.099,75	14,00%	R\$ 3.569,81	12,50%	R\$ 3.187,35	100,00%	R\$ 25.498,76
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - SERVIÇO	19,50%	R\$ 91.001,96	12,50%	R\$ 58.334,61	12,50%	R\$ 58.334,59	100,00%	R\$ 466.676,74
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - MATERIAL	25,00%	R\$ 38.942,25	20,00%	R\$ 31.153,80	12,50%	R\$ 19.471,12	100,00%	R\$ 155.768,98
10	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	12,50%	R\$ 6.634,96	12,50%	R\$ 6.634,96	12,50%	R\$ 6.634,96	100,00%	R\$ 53.079,68
11	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEEZ - SERVIÇO	12,50%	R\$ 38.642,23	12,50%	R\$ 38.642,23	12,50%	R\$ 38.642,23	100,00%	R\$ 309.137,81
12	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEEZ - MATERIAL	12,50%	R\$ 14.643,10	12,50%	R\$ 14.643,10	12,50%	R\$ 14.643,10	100,00%	R\$ 117.144,82
13	PAVIMENTAÇÃO	12,50%	R\$ 30.444,74	12,50%	R\$ 30.444,74	12,50%	R\$ 30.444,74	100,00%	R\$ 243.557,88
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	13,82%	R\$ 17.030,70	10,12%	R\$ 12.476,93	10,12%	R\$ 12.476,93	100,00%	R\$ 123.270,00
	SIMPLES	17,23%	R\$ 557.481,60	14,23%	R\$ 460.462,47	10,41%	R\$ 336.723,50		R\$ 3.235.081,09
	ACUMULADO	75,36%	R\$ 2.437.895,12	89,59%	R\$ 2.898.357,59	100,00%	R\$ 3.235.081,09		

SOBRAL, CE, 11 de Agosto de 2021

[Handwritten signature]
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF
 RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
 CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243





TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. MATERIAIS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,80%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - CPRB	0,00%		
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	0,00%	3,65%	
2 - LUCRO (L)			3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,30%
4 - RISCO (R)			0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
III - CÁLCULO DO B.D.I			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1 \times 100$			
B D I = 11,22			

SOBRAL, CE, 11 de Agosto de 2021

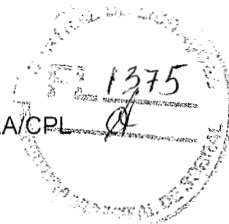
Socio Administrador

88



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
DATA: 11/08/2021



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. SERVIÇOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - CPRB	0,00%		
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%		5,65%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,28%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,94%
III - CÁLCULO DO B.D.I			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1 \times 100$			
$B D I = 20,80$			

SOBRAL, CE, 11 de Agosto de 2021

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
Rua Leão Veloso, 1080 - Pq. Iracema
Sobral - CE
Socio Administrador



TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243

CP N° 003/2021 - SEINFRA/CPL
DATA: 11/08/2021



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSAIS

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA - SEINF

OBJETO: EXECUÇÃO DA CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

LOCAL: BAIRRO COHAB II, SOBRAL/CE

1.ENCARGOS SOCIAIS = 112,76%

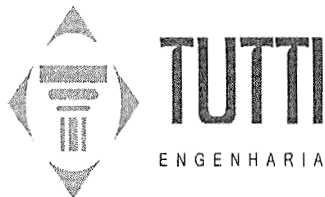
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A - Encargos Sociais Básicos	36,80
INSS	20,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
GRUPO B - Encargos sociais com incidência de A	44,41
Férias (adicional de 1/3)	8,71
Auxílio-enfermidade	0,87
Licença-paternidade	0,07
Faltas Justificadas	0,72
13º salário	10,80
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,84
Feriados	3,71
Dias de Chuvas	1,55
Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
GRUPO C - Encargos sociais sem incidência de A	14,73
Indenização (rescisão s/justa causa)	3,90
Aviso prévio indenizado	5,40
Férias Indenizadas	4,85
Aviso prévio trabalhado	0,13
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,45
GRUPO D - Reincidências de um grupo sobre o outro	16,82
GRUPO A x GRUPO B	16,34
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48
TOTAL GERAL (A+B+C+D)	112,76

SOBRAL, CE, 11 de Agosto de 2021

RICARDO REIS
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
Rua Leão Veloso, 1080 - Parque Iracema
Socio Administrador

90



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do (s) representante(s) ou procurador (es) da futura contratada, indicando(s) para assinatura do contrato:

NOME: Francisco Ricardo Melo de Andrade
NACIONALIDADE: Brasileira
ESTADO CIVIL: Casado
PROFISSÃO: Engenheiro Civil
RG: 20079054751 SSP CE
CPF: 242.002.123-15
DOMICÍLIO: Rua DR. José Claudio Medina, 1000 - Eng. Luciano Cavalcante.
CIDADE: Fortaleza
UF: Ceará
FONE: (85) 3274-7243
E-MAIL: engenharia@tuttieng.com

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.

Rua Leão Veloso, 1080, Sala 1 – Parque Iracema – Fone: (85) 3274-7243
CNPJ: 08.394.134/0001-46

