

TUTTI
ENGENHARIA

1287



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza, 11 de Agosto de 2021.

À

Comissão Permanente de Licitação.
Sobral - CE

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 003/21-
SEINFRA/CPL**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 003/21-SEINFRA/CPL**, pelo preço global de R\$ 3.235.081,09 (três milhões, duzentos e trinta e cinco mil e oitenta e um reais e nove centavos), com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Ricardo Melo de Andrade, Carteira de Identidade nº. 20079054751 expedida em 22/06/2011, Órgão Expedidor SSP- CE e CPF nº 242.002.123-15 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.
CNPJ: 08.394.134/0001-46


FCO. RICARDO MELO DE ANDRADE
ENG. CIVIL CREA-CE 8022-D
RNP: 060340165-1 CONFEA

TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA.

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



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 - SEINFRA

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

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	% TOTAL
01	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.709,52	0,55%
02	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	R\$ 444.586,99	13,74%
03	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR- MATERIAL	R\$ 64.022,40	1,98%
04	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	R\$ 238.829,24	7,38%
05	LIGAÇÃO PREDIAL- MATERIAL	R\$ 51.487,68	1,59%
06	REDE COLETORA - SERVIÇO	R\$ 924.310,59	28,57%
07	REDE COLETORA - MATERIAL	R\$ 25.498,76	0,79%
08	ESTAÇÃO ELEVATORIA- EE-2 -SERVICO	R\$ 466.676,74	14,43%
09	ESTAÇÃO ELEVATORIA- EE-2 - MATERIAL	R\$ 155.768,98	4,81%
10	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	R\$ 53.079,68	1,64%
11	LINHA DE RECALQUE / GRAVITARIA - EEE2 - SERVIÇO	R\$ 309.137,81	9,56%
12	LINHA DE RECALQUE/GRAVITARIA- EEE2 - MATERIAL	R\$ 117.144,82	3,62%
13	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 243.557,88	7,53%
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 123.270,00	3,81%
TOTAL GERAL		R\$ 3.235.081,09	100,00%

SOBRAL, CE, 11 de Agosto de 2021



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

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	PRECO S/BDI	PRECO C/BDI	PRECO TOTAL
1				INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 17.709,52
01,01				CANTEIRO DE OBRA					R\$ 16.612,96
01.01.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0369	BARRACA ABERTO	M2	12,00	119,35	144,17	1730,04
01.01.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2936	REFEITÓRIOS	M2	8,00	284,80	344,04	2752,32
01.01.03	SEINFRA	SERVIÇO	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	500,00	2,26	2,73	1365,00
01.01.04	SEINFRA	SERVIÇO	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	800,00	2,26	2,73	2184,00
01.01.05	SEINFRA	SERVIÇO	C4995	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITARIOS, 01 LAVATORIO E 04 CHUVEIROS - 6 00 X 2 35M	MES	8,00	888,00	1072,70	8581,60
01,02				PLACA DE OBRA					R\$ 1.096,56
01.02.01	SEINFRA	SERVIÇO	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	151,29	182,76	1096,56
2				LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO					R\$ 444.586,99
				LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - COMPLEMENTO DE REDE 01					152.699,66
02,01				RAMAL INTRADOMICILIAR					99.187,61
02.01.01	SEINFRA	SERVIÇO	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	148,50	29,21	35,29	5.240,57
02.01.02	SEINFRA	SERVIÇO	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	1782,00	43,64	52,72	93.947,04
02,02				INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO					6.308,28
02.02.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	99,00	52,75	63,72	6.308,28
02,03				CAIXA DE INSPEÇÃO					42.141,00
02.03.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	198,00	168,09	203,05	40.203,90
02.03.02	SEINFRA	SERVIÇO	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	10,00	160,36	193,71	1.937,10
02,04				CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					2.551,23
02.04.01	SEINFRA	SERVIÇO	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	99,00	21,33	25,77	2.551,23
02,05				BOTAFORA					2.511,54
02.05.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	45,54	22,47	27,14	1.235,96
02.05.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	45,54	23,19	28,01	1.275,58
02,06				LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - COMPLEMENTO DE REDE 02					R\$ 162.030,48
				RAMAL INTRADOMICILIAR					105.198,98
02.06.01	SEINFRA	SERVIÇO	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	157,50	29,21	35,29	5.558,18
02.06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	1890,00	43,64	52,72	99.640,80
02,07				INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO					6.690,60
02.07.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	105,00	52,75	63,72	6.690,60
02,08				CAIXA DE INSPEÇÃO					44.771,31
02.08.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	210,00	168,09	203,05	42.640,50
02.08.02	SEINFRA	SERVIÇO	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	11,00	160,36	193,71	2.130,81
02,09				CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					2.705,85
02.09.01	SEINFRA	SERVIÇO	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	105,00	21,33	25,77	2.705,85
02,10				BOTAFORA					2.663,74
02.10.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	48,30	22,47	27,14	1.310,86
02.10.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	48,30	23,19	28,01	1.352,88
02,11				LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - COMPLEMENTO DE REDE 03					R\$ 38.652,49
				RAMAL INTRADOMICILIAR					25.047,38
02.11.01	SEINFRA	SERVIÇO	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	37,50	29,21	35,29	1.323,38
02.11.02	SEINFRA	SERVIÇO	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	450,00	43,64	52,72	23.724,00
02,12				INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO					1.593,00
02.12.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	25,00	52,75	63,72	1.593,00
02,13				CAIXA DE INSPEÇÃO					10.733,63
02.13.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	50,00	168,09	203,05	10.152,50
02.13.02	SEINFRA	SERVIÇO	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	3,00	160,36	193,71	581,13
02,14				CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					644,25
02.14.01	SEINFRA	SERVIÇO	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	25,00	21,33	25,77	644,25
02,15				BOTAFORA					634,23
02.15.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,50	22,47	27,14	312,11
02.15.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	11,50	23,19	28,01	322,12
02,16				LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - COMPLEMENTO DE REDE 04					R\$ 20.184,53
				RAMAL INTRADOMICILIAR					13.024,64
02.16.01	SEINFRA	SERVIÇO	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	19,50	29,21	35,29	688,16
02.16.02	SEINFRA	SERVIÇO	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	234,00	43,64	52,72	12.336,48
02,17				INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO					828,36
02.17.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	13,00	52,75	63,72	828,36
02,18				CAIXA DE INSPEÇÃO					5.666,72
02.18.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	26,00	168,09	203,05	5.279,30

3

Handwritten signature or mark.



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

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	PRECO S/BDI	PRECO C/BDI	PRECO TOTAL
02.18.02	SEINFRA	SERVIÇO	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	2,00	160,36	193,71	387,42
02,19				CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					335,01
02.19.01	SEINFRA	SERVIÇO	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	13,00	21,33	25,77	335,01
02,20				BOTAFORA					329,80
02.20.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	5,98	22,47	27,14	162,30
02.20.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	M3	5,98	23,19	28,01	167,50
				LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - COMPLEMENTO DE REDE 05					R\$ 67.780,41
02,21				RAMAL INTRADOMICILIAR					44.083,38
02.21.01	SEINFRA	SERVIÇO	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	66,00	29,21	35,29	2.329,14
02.21.02	SEINFRA	SERVIÇO	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	792,00	43,64	52,72	41.754,24
02,22				INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO					2.803,68
02.22.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	44,00	52,75	63,72	2.803,68
02,23				CAIXA DE INSPEÇÃO					18.643,24
02.23.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	88,00	168,09	203,05	17.868,40
02.23.02	SEINFRA	SERVIÇO	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	4,00	160,36	193,71	774,84
02,24				CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					1.133,88
02.24.01	SEINFRA	SERVIÇO	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	44,00	21,33	25,77	1.133,88
02,25				BOTAFORA					1.116,23
02.25.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	20,24	22,47	27,14	549,93
02.25.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	M3	20,24	23,19	28,01	566,92
				LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - COMPLEMENTO DE REDE 06					R\$ 3.239,42
02,26				RAMAL INTRADOMICILIAR					2.003,79
02.26.01	SEINFRA	SERVIÇO	C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	3,00	29,21	35,29	105,87
02.26.02	SEINFRA	SERVIÇO	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	36,00	43,64	52,72	1.897,92
02,27				INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO					127,44
02.27.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/MATERIAL)	UN	2,00	52,75	63,72	127,44
02,28				CAIXA DE INSPEÇÃO					1.005,91
02.28.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	4,00	168,09	203,05	812,20
02.28.02	SEINFRA	SERVIÇO	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	1,00	160,36	193,71	193,71
02,29				CHUMBAMENTO DE TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO					51,54
02.29.01	SEINFRA	SERVIÇO	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	2,00	21,33	25,77	51,54
02,30				BOTAFORA					50,74
02.30.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	0,92	22,47	27,14	24,97
02.30.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	M3	0,92	23,19	28,01	25,77
3				LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL					R\$ 64.022,40
03,01				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - COMPLEMENTO DE REDE 01					22.007,70
03.01.01	SEINFRA	INSUMO	I2194	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	148,50	3,88	4,32	641,52
03.01.02	SEINFRA	INSUMO	I2193	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.782,00	10,78	11,99	21.366,18
03,02				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - COMPLEMENTO DE REDE 02					23.341,50
03.02.01	SEINFRA	INSUMO	I2194	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	157,50	3,88	4,32	680,40
03.02.02	SEINFRA	INSUMO	I2193	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1.890,00	10,78	11,99	22.661,10
03,03				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - COMPLEMENTO DE REDE 03					5.557,50
03.03.01	SEINFRA	INSUMO	I2194	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	37,50	3,88	4,32	162,00
03.03.02	SEINFRA	INSUMO	I2193	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	450,00	10,78	11,99	5.395,50
03,04				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - COMPLEMENTO DE REDE 04					2.889,90
03.04.01	SEINFRA	INSUMO	I2194	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	19,50	3,88	4,32	84,24
03.04.02	SEINFRA	INSUMO	I2193	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	234,00	10,78	11,99	2.805,66
03,05				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - COMPLEMENTO DE REDE 05					9.781,20
03.05.01	SEINFRA	INSUMO	I2194	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	66,00	3,88	4,32	285,12
03.05.02	SEINFRA	INSUMO	I2193	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	792,00	10,78	11,99	9.496,08
03,06				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - COMPLEMENTO DE REDE 06					444,60
03.06.01	SEINFRA	INSUMO	I2194	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00	3,88	4,32	12,96
03.06.02	SEINFRA	INSUMO	I2193	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	36,00	10,78	11,99	431,64
4				LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO					R\$ 238.829,29
04,01				LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 01					R\$ 134.517,09
				RAMAL PREDIAL					117.111,29

4

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

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	PRECO S/BDI	PRECO C/BDI	PRECO TOTAL
04.01.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	1.081,36	89,65	108,30	117.111,29
04.02				RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					609,29
04.02.01	SINAPI	SERVIÇO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018. IAF nR17mm	M2	18,48	27,29	32,97	609,29
04.03				CAIXA					15.904,71
04.03.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	71,00	185,44	224,01	15.904,71
04.04				CADASTRO					891,80
04.04.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	260,00	2,84	3,43	891,80
04.05				LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 02					R\$ 14.969,39
04.05.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	65,45	89,65	108,30	7.088,24
04.06				RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					253,21
04.06.01	SINAPI	SERVIÇO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018. IAF nR17mm	M2	7,68	27,29	32,97	253,21
04.07				CAIXA					7.168,32
04.07.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	32,00	185,44	224,01	7.168,32
04.08				CADASTRO					459,62
04.08.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	134,00	2,84	3,43	459,62
04.09				LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 03					R\$ 53.430,88
04.09.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm S/ PAVIMENTO	M	466,00	62,29	75,25	35.066,50
04.10				RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					617,20
04.10.01	SINAPI	SERVIÇO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018. IAF nR17mm	M2	18,72	27,29	32,97	617,20
04.11				CAIXA					17.472,78
04.11.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	78,00	185,44	224,01	17.472,78
04.12				CADASTRO					274,40
04.12.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	80,00	2,84	3,43	274,40
04.13				LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 04					R\$ 12.509,13
04.13.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	87,00	89,65	108,30	9.422,10
04.14				RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					102,87
04.14.01	SINAPI	SERVIÇO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018. IAF nR17mm	M2	3,12	27,29	32,97	102,87
04.15				CAIXA					2.912,13
04.15.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	13,00	185,44	224,01	2.912,13
04.16				CADASTRO					72,03
04.16.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	21,00	2,84	3,43	72,03
04.17				LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 05					R\$ 22.029,04
04.17.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm S/ PAVIMENTO	M	116,55	62,29	75,25	8.770,39
04.18				RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					443,12
04.18.01	SINAPI	SERVIÇO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018. IAF nR17mm	M2	13,44	27,29	32,97	443,12
04.19				CAIXA					12.544,56
04.19.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	56,00	185,44	224,01	12.544,56
04.20				CADASTRO					270,97
04.20.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	79,00	2,84	3,43	270,97
04.21				LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 06					R\$ 1.373,71
04.21.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm S/ PAVIMENTO	M	12,00	62,29	75,25	903,00
04.22				RECUPERAÇÃO DE CALÇADA					15,83
04.22.01	SINAPI	SERVIÇO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018. IAF nR17mm	M2	0,48	27,29	32,97	15,83
04.23				CAIXA					448,02
04.23.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	2,00	185,44	224,01	448,02
04.24				CADASTRO					6,86
04.24.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	2,84	3,43	6,86
5				LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL					R\$ 51.487,68
05.01				LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 01					R\$ 32.304,83
05.01.01	SEINFRA	INSUMO	13062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	1081,36	11,20	12,46	13.473,75
05.02				FORNECIMENTO DE CONEXÃO					17.556,50
05.02.01	SINAPI	INSUMO	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORES ESGOTO (NBR 10569).	UN	146,00	27,60	30,70	4.482,20
05.02.02	SINAPI	INSUMO	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	146,00	46,15	51,33	7.494,18



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

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	PRECO S/BDI	PRECO C/BDI	PRECO TOTAL
05.02.03	SINAPI	INSUMO	00001858	CURVA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO <NBR 10569>	UN	146,00	34,36	38,22	5.580,12
05,03				FORNECIMENTO DE ACESSORIO					1.274,58
05.03.01	SEINFRA	INSUMO	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	438,00	2,62	2,91	1.274,58
				LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 02					R\$ 3.395,34
05,04				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					2.419,73
05.04.01	SEINFRA	INSUMO	13062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	194,20	11,20	12,46	2.419,73
05,05				FORNECIMENTO DE CONEXÃO					841,75
05.05.01	SINAPI	INSUMO	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569).	UN	7,00	27,60	30,70	214,90
05.05.02	SINAPI	INSUMO	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	46,15	51,33	359,31
05.05.03	SINAPI	INSUMO	00001858	CURVA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO <NBR 10569>	UN	7,00	34,36	38,22	267,54
05,06				FORNECIMENTO DE ACESSORIO					133,86
05.06.01	SEINFRA	INSUMO	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	46,00	2,62	2,91	133,86
				LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 03					R\$ 10.006,24
05,07				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					4.202,14
05.07.01	SEINFRA	INSUMO	13062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	337,25	11,20	12,46	4.202,14
05,08				FORNECIMENTO DE CONEXÃO					5.411,25
05.08.01	SINAPI	INSUMO	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569).	UN	45,00	27,60	30,70	1.381,50
05.08.02	SINAPI	INSUMO	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	45,00	46,15	51,33	2.309,85
05.08.03	SINAPI	INSUMO	00001858	CURVA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO <NBR 10569>	UN	45,00	34,36	38,22	1.719,90
05,09				FORNECIMENTO DE ACESSORIO					392,85
05.09.01	SEINFRA	INSUMO	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	135,00	2,62	2,91	392,85
				LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 04					R\$ 2.760,76
05,10				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					1.084,02
05.10.01	SEINFRA	INSUMO	13062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	87,00	11,20	12,46	1.084,02
05,11				FORNECIMENTO DE CONEXÃO					1.563,25
05.11.01	SINAPI	INSUMO	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569).	UN	13,00	27,60	30,70	399,10
05.11.02	SINAPI	INSUMO	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	13,00	46,15	51,33	667,29
05.11.03	SINAPI	INSUMO	00001858	CURVA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO <NBR 10569>	UN	13,00	34,36	38,22	496,86
05,12				FORNECIMENTO DE ACESSORIO					113,49
05.12.01	SEINFRA	INSUMO	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	39,00	2,62	2,91	113,49
				LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 05					R\$ 2.613,03
05,13				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					1.452,21
05.13.01	SEINFRA	INSUMO	13062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	116,55	11,20	12,46	1.452,21
05,14				FORNECIMENTO DE CONEXÃO					1.082,25
05.14.01	SINAPI	INSUMO	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569).	UN	9,00	27,60	30,70	276,30
05.14.02	SINAPI	INSUMO	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,00	46,15	51,33	461,97
05.14.03	SINAPI	INSUMO	00001858	CURVA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO <NBR 10569>	UN	9,00	34,36	38,22	343,98
05,15				FORNECIMENTO DE ACESSORIO					78,57
05.15.01	SEINFRA	INSUMO	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	27,00	2,62	2,91	78,57
				LIGAÇÃO PREDIAL - COMPLEMENTO DE REDE 06					R\$ 407,48
05,16				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					149,52
05.16.01	SEINFRA	INSUMO	13062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	12,00	11,20	12,46	149,52
05,17				FORNECIMENTO DE CONEXÃO					240,50
05.17.01	SINAPI	INSUMO	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569).	UN	2,00	27,60	30,70	61,40
05.17.02	SINAPI	INSUMO	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	46,15	51,33	102,66
05.17.03	SINAPI	INSUMO	00001858	CURVA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO <NBR 10569>	UN	2,00	34,36	38,22	76,44
05,18				FORNECIMENTO DE ACESSORIO					17,46
05.18.01	SEINFRA	INSUMO	12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	6,00	2,62	2,91	17,46
6				REDE COLETORA - SERVIÇO					R\$ 924.310,59
06,01				REDE COLETORA- PVC OCRE DN 150 -COMPLEMENTO DE REDE					527.856,75
06.01.01	SINAPI	SERVIÇO	99063	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	340,40	3,75	4,53	1.542,01
06.01.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2947	SINALIZACAO DE ADVERTENCIA	UN	4,00	12,76	15,41	61,64
06.01.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2948	SINALIZACAO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	331,37	5,21	6,29	2.084,32
06.01.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2949	SINALIZACAO DE TRANSITO NOTURNA	M	317,95	2,60	3,14	998,36
06.01.05	SEINFRA	SERVIÇO	C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	18,00	44,23	53,43	961,74
06.01.06	SEINFRA	SERVIÇO	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	59,57	40,97	49,49	2.948,12
06.01.07	SEINFRA	SERVIÇO	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	M3	305,96	7,60	9,18	2.808,71
06.01.08	SEINFRA	SERVIÇO	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	29,10	10,05	12,14	353,27
06.01.09	SEINFRA	SERVIÇO	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATE 2,00m	M3	173,03	18,23	22,02	3.810,12
06.01.10	SEINFRA	SERVIÇO	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	105,65	214,13	258,67	27.328,49
06.01.11	SEINFRA	SERVIÇO	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	170,18	5,99	7,24	1.232,10
06.01.12	SEINFRA	SERVIÇO	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	324,67	22,60	27,30	8.863,49



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

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	PRECO S/BDI	PRECO C/BDI	PRECO TOTAL
06.01.13	SINAPI	SERVIÇO	93382	REATERRO MANUAL DE COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	139,17	23,48	28,36	3.946,86
06.01.14	SINAPI	SERVIÇO	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ , POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF 05/2016	M3	169,42	95,41	115,26	19.527,35
06.01.15	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	109,30	22,47	27,14	2.966,40
06.01.16	SEINFRA	SERVIÇO	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	105,65	23,41	28,28	2.987,78
06.01.17	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	109,30	23,19	28,01	3.061,49
06.01.18	SEINFRA	SERVIÇO	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4 00 KM (γ = 0 95X + 0 99)	T	105,65	1,94	2,34	247,22
06.01.19	SEINFRA	SERVIÇO	C2799	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	347,74	29,34	35,44	12.323,91
06.01.20	SEINFRA	SERVIÇO	C2800	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE 3.00M	M2	116,21	43,51	52,56	6.108,00
06.01.21	SEINFRA	SERVIÇO	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	34,00	5,11	6,17	209,78
06.01.22	SEINFRA	SERVIÇO	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM AREAS (POYOS DE VISITA)	PTxDIA	7,00	30,71	37,10	259,70
06.01.23	SEINFRA	SERVIÇO	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	389,00	34,76	41,99	16.334,11
06.01.24	SEINFRA	SERVIÇO	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC JE DN 150mm	M	340,40	4,56	5,51	1.875,60
06.01.25	SEINFRA	SERVIÇO	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	34,03	60,35	72,90	2.480,79
06.01.26	SEINFRA	SERVIÇO	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	2,16	9,28	11,21	24,21
06.01.27	SEINFRA	SERVIÇO	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	267,02	27,48	33,20	8.865,06
06.01.28	SEINFRA	SERVIÇO	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	887,37	18,11	21,88	19.415,66
06.01.29	SEINFRA	SERVIÇO	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	5.654,11	47,53	57,42	324.659,00
06.01.30	PROPRIA	SERVIÇO	COMP03	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ESP.=5CM	M3	282,70	14,00	16,91	4.780,46
06.01.31	SINAPI	SERVIÇO	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C.	M2	5.654,11	1,65	1,99	11.251,68
06.01.32	SINAPI	SERVIÇO	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	8.481,05	1,33	1,61	13.654,49
06.01.33	SEINFRA	SERVIÇO	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1.00m, D= 600mm	UN	2,00	473,67	572,19	1.144,38
06.01.34	SEINFRA	SERVIÇO	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1.50m, D=1000mm	UN	8,00	1.133,63	1369,43	10.955,44
06.01.35	SEINFRA	SERVIÇO	C0012	ACRESCIMO DE CAMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm	M	10,84	300,35	362,82	3.932,97
06.01.36	SEINFRA	SERVIÇO	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.916,44	1,66	2,01	3.852,04
06.02				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE					89.948,61
06.02.01	SINAPI	SERVIÇO	99063	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	58,10	3,75	4,53	263,19
06.02.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	77,29	2,60	3,14	242,69
06.02.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	3,00	44,23	53,43	160,29
06.02.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	68,62	7,60	9,18	629,93
06.02.05	SEINFRA	SERVIÇO	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	8,00	10,05	12,14	97,12
06.02.06	SEINFRA	SERVIÇO	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	62,91	18,23	22,02	1.385,28
06.02.07	SEINFRA	SERVIÇO	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	53,70	214,13	258,67	13.890,58
06.02.08	SEINFRA	SERVIÇO	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	29,05	5,99	7,24	210,32
06.02.09	SEINFRA	SERVIÇO	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	82,77	22,60	27,30	2.259,62
06.02.10	SINAPI	SERVIÇO	93382	REATERRO MANUAL DE COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	35,48	23,48	28,36	1.006,21
06.02.11	SINAPI	SERVIÇO	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ , POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF 05/2016	M3	80,10	95,41	115,26	9.232,33
06.02.12	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	45,84	22,47	27,14	1.244,10
06.02.13	SEINFRA	SERVIÇO	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	53,70	23,41	28,28	1.518,64
06.02.14	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	45,84	23,19	28,01	1.283,98
06.02.15	SEINFRA	SERVIÇO	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4 00 KM (γ = 0 95X + 0 99)	T	53,70	1,94	2,34	125,66
06.02.16	SEINFRA	SERVIÇO	C2799	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	58,18	29,34	35,44	2.061,90
06.02.17	SEINFRA	SERVIÇO	C2800	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METALICAS DE 3.00M	M2	40,98	43,51	52,56	2.153,91
06.02.18	SEINFRA	SERVIÇO	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	11,00	5,11	6,17	67,87
06.02.19	SEINFRA	SERVIÇO	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM AREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	3,00	30,71	37,10	111,30
06.02.20	SEINFRA	SERVIÇO	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	186,51	34,76	41,99	7.831,55
06.02.21	SEINFRA	SERVIÇO	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC JE DN 150mm	M	58,10	4,56	5,51	320,13
06.02.22	SEINFRA	SERVIÇO	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,81	60,35	72,90	423,55
06.02.23	SEINFRA	SERVIÇO	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	37,29	9,28	11,21	418,02
06.02.24	SEINFRA	SERVIÇO	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	2,11	27,48	33,20	70,05

7



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

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	PRECO S/BDI	PRECO C/BDI	PRECO TOTAL
06.02.25	SEINFRA	SERVIÇO	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	67,38	18,11	21,88	1.474,27
06.02.26	SEINFRA	SERVIÇO	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	572,42	47,53	57,42	32.868,36
06.02.27	PROPRIA	SERVIÇO	COMP03	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFALTICO (CBUO) ESP.=5CM	M3	28,62	14,00	16,91	483,96
06.02.28	SINAPI	SERVIÇO	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C.	M2	572,42	1,65	1,99	1.139,12
06.02.29	SINAPI	SERVIÇO	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XK M	858,70	1,33	1,61	1.382,51
06.02.30	SEINFRA	SERVIÇO	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1.50m, D=1000mm	UN	3,00	1.133,63	1369,43	4.108,29
06.02.31	SEINFRA	SERVIÇO	C0012	ACRESCIMO DE CAMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,51	300,35	362,82	547,86
06.02.32	SEINFRA	SERVIÇO	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	465,68	1,66	2,01	936,02
06.03				REDE COLETORA- PVC OCRE DN 150 -COMPLEMENTO DE REDE					153.137,53
06.03.01	SINAPI	SERVIÇO	99063	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	88,96	3,75	4,53	402,99
06.03.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2947	SINALIZACAO DE ADVERTENCIA	UN	1,00	12,76	15,41	15,41
06.03.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2948	SINALIZACAO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	67,71	5,21	6,29	425,90
06.03.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2949	SINALIZACAO DE TRANSITO NOTURNA	M	40,42	2,60	3,14	126,92
06.03.05	SEINFRA	SERVIÇO	C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	3,00	44,23	53,43	160,29
06.03.06	SEINFRA	SERVIÇO	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,02	40,97	49,49	396,91
06.03.07	SEINFRA	SERVIÇO	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	40,11	7,60	9,18	368,21
06.03.08	SEINFRA	SERVIÇO	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	2,01	10,05	12,14	24,40
06.03.09	SEINFRA	SERVIÇO	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	23,83	18,23	22,02	524,74
06.03.10	SEINFRA	SERVIÇO	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	57,47	214,13	258,67	14.865,76
06.03.11	SEINFRA	SERVIÇO	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	44,48	5,99	7,24	322,04
06.03.12	SEINFRA	SERVIÇO	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	41,77	22,60	27,30	1.140,32
06.03.13	SINAPI	SERVIÇO	93382	REATERRO MANUAL DE COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	17,90	23,48	28,36	507,64
06.03.14	SINAPI	SERVIÇO	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³, POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF 05/2016	M3	58,55	95,41	115,26	6.748,47
06.03.15	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	29,84	22,47	27,14	809,86
06.03.16	SEINFRA	SERVIÇO	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	57,47	23,41	28,28	1.625,25
06.03.17	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	29,84	23,19	28,01	835,82
06.03.18	SEINFRA	SERVIÇO	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4 00 KM (γ = 0 95X + 0 99)	T	57,47	1,94	2,34	134,48
06.03.19	SEINFRA	SERVIÇO	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	15,00	5,11	6,17	92,55
06.03.20	SEINFRA	SERVIÇO	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC JE DN 150mm	M	244,36	4,56	5,51	1.346,42
06.03.21	SEINFRA	SERVIÇO	C2860	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M3	8,90	60,35	72,90	648,81
06.03.22	SEINFRA	SERVIÇO	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	9,50	9,28	11,21	106,50
06.03.23	SEINFRA	SERVIÇO	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA	M2	61,67	27,48	33,20	2.047,44
06.03.24	SEINFRA	SERVIÇO	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	126,61	18,11	21,88	2.770,23
06.03.25	SEINFRA	SERVIÇO	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	1.766,72	47,53	57,42	101.445,06
06.03.26	PROPRIA	SERVIÇO	COMP03	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFALTICO (CBUO) ESP.=5CM	M3	88,34	14,00	16,91	1.493,83
06.03.27	SINAPI	SERVIÇO	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C.	M2	1.766,72	1,65	1,99	3.515,77
06.03.28	SINAPI	SERVIÇO	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XK M	2.650,08	1,33	1,61	4.266,63
06.03.29	SEINFRA	SERVIÇO	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1.50m, D=1000mm	UN	4,00	1.133,63	1369,43	5.477,72
06.03.30	SEINFRA	SERVIÇO	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	244,36	1,66	2,01	491,16
06.04				REDE COLETORA- PVC OCRE DN 150 -COMPLEMENTO DE REDE					86.676,29
06.04.01	SINAPI	SERVIÇO	99063	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	46,29	3,75	4,53	209,69
06.04.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2948	SINALIZACAO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	16,48	5,21	6,29	103,66
06.04.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2949	SINALIZACAO DE TRANSITO NOTURNA	M	25,14	2,60	3,14	78,94
06.04.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	2,00	44,23	53,43	106,86
06.04.05	SEINFRA	SERVIÇO	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,20	40,97	49,49	356,33
06.04.06	SEINFRA	SERVIÇO	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	35,98	7,60	9,18	330,30
06.04.07	SEINFRA	SERVIÇO	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	1,80	10,05	12,14	21,85
06.04.08	SEINFRA	SERVIÇO	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	27,00	18,23	22,02	594,54
06.04.09	SEINFRA	SERVIÇO	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	17,99	214,13	258,67	4.653,47
06.04.10	SEINFRA	SERVIÇO	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	23,15	5,99	7,24	167,61
06.04.11	SEINFRA	SERVIÇO	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	39,04	22,60	27,30	1.065,79
06.04.12	SINAPI	SERVIÇO	93382	REATERRO MANUAL DE COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	16,74	23,48	28,36	474,75

Handwritten signature or 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 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

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	PRECO S/BDI	PRECO C/BDI	PRECO TOTAL
06.04.13	SINAPI	SERVIÇO	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ ; POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF 05/2016	M3	28,74	95,41	115,26	3.312,57
06.04.14	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,20	22,47	27,14	439,67
06.04.15	SEINFRA	SERVIÇO	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,99	23,41	28,28	508,76
06.04.16	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,20	23,19	28,01	453,76
06.04.17	SEINFRA	SERVIÇO	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4 00 KM (Y = 0 95X + 0 99)	T	17,99	1,94	2,34	42,10
06.04.18	SEINFRA	SERVIÇO	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	6,20	5,11	6,17	38,25
06.04.19	SEINFRA	SERVIÇO	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC JE DN 150mm	M	152,02	4,56	5,51	837,63
06.04.20	SEINFRA	SERVIÇO	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,63	60,35	72,90	337,53
06.04.21	SEINFRA	SERVIÇO	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	24,32	9,28	11,21	272,63
06.04.22	SEINFRA	SERVIÇO	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	12,71	27,48	33,20	421,97
06.04.23	SEINFRA	SERVIÇO	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	121,61	18,11	21,88	2.660,83
06.04.24	SEINFRA	SERVIÇO	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	1.099,10	47,53	57,42	63.110,32
06.04.25	PROPRIA	SERVIÇO	COMP03	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ESP.=5CM	M3	54,96	14,00	16,91	929,37
06.04.26	SINAPI	SERVIÇO	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	1.099,10	1,65	1,99	2.187,21
06.04.27	SINAPI	SERVIÇO	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.648,66	1,33	1,61	2.654,34
06.04.28	SEINFRA	SERVIÇO	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	152,02	1,66	2,01	305,56
06.05				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE					43.808,14
06.05.01	SINAPI	SERVIÇO	99063	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	22,03	3,75	4,53	99,80
06.05.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	7,94	5,21	6,29	49,94
06.05.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	M	13,02	2,60	3,14	40,88
06.05.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	1,00	44,23	53,43	53,43
06.05.05	SEINFRA	SERVIÇO	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,03	40,97	49,49	149,95
06.05.06	SEINFRA	SERVIÇO	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	15,16	7,60	9,18	139,17
06.05.07	SEINFRA	SERVIÇO	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	0,76	10,05	12,14	9,23
06.05.08	SEINFRA	SERVIÇO	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,38	18,23	22,02	250,59
06.05.09	SEINFRA	SERVIÇO	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	7,58	214,13	258,67	1.960,72
06.05.10	SEINFRA	SERVIÇO	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	11,02	5,99	7,24	79,78
06.05.11	SEINFRA	SERVIÇO	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	16,45	22,60	27,30	449,09
06.05.12	SINAPI	SERVIÇO	93382	REATERRO MANUAL DE COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	7,05	23,48	28,36	199,94
06.05.13	SINAPI	SERVIÇO	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ ; POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF 05/2016	M3	11,83	95,41	115,26	1.363,53
06.05.14	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,83	22,47	27,14	185,37
06.05.15	SEINFRA	SERVIÇO	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,58	23,41	28,28	214,36
06.05.16	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,83	23,19	28,01	191,31
06.05.17	SEINFRA	SERVIÇO	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4 00 KM (Y = 0 95X + 0 99)	T	7,58	1,94	2,34	17,74
06.05.18	SEINFRA	SERVIÇO	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=6m.c.a	H	0,31	5,11	6,17	1,91
06.05.19	SEINFRA	SERVIÇO	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC JE DN 150mm	M	78,43	4,56	5,51	432,15
06.05.20	SEINFRA	SERVIÇO	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,20	60,35	72,90	160,38
06.05.21	SEINFRA	SERVIÇO	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	12,55	9,28	11,21	140,69
06.05.22	SEINFRA	SERVIÇO	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	5,07	27,48	33,20	168,32
06.05.23	SEINFRA	SERVIÇO	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	17,62	18,11	21,88	385,53
06.05.24	SEINFRA	SERVIÇO	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	567,05	47,53	57,42	32.560,01
06.05.25	PROPRIA	SERVIÇO	COMP03	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) ESP.=5CM	M3	28,35	14,00	16,91	479,40
06.05.26	SINAPI	SERVIÇO	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M2	567,05	1,65	1,99	1.128,43
06.05.27	SINAPI	SERVIÇO	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	850,57	1,33	1,61	1.369,42
06.05.28	SEINFRA	SERVIÇO	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	1.133,63	1369,43	1.369,43
06.05.29	SEINFRA	SERVIÇO	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	78,43	1,66	2,01	157,64
06.06				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE					22.883,27
06.06.01	SINAPI	SERVIÇO	99063	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	30,91	3,75	4,53	140,02
06.06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	UN	1,00	12,76	15,41	15,41
06.06.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	11,19	5,21	6,29	70,39

9

10



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

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	PRECO S/BDI	PRECO C/BDI	PRECO TOTAL
06.06.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2949	SINALIZACAO DE TRANSITO NOTURNA	M	5,16	2,60	3,14	16,20
06.06.05	SEINFRA	SERVIÇO	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,93	40,97	49,49	145,01
06.06.06	SEINFRA	SERVIÇO	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	14,65	7,60	9,18	134,49
06.06.07	SEINFRA	SERVIÇO	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	0,73	10,05	12,14	8,86
06.06.08	SEINFRA	SERVIÇO	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	10,98	18,23	22,02	241,78
06.06.09	SEINFRA	SERVIÇO	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	7,32	214,13	258,67	1.893,46
06.06.10	SEINFRA	SERVIÇO	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	15,46	5,99	7,24	111,93
06.06.11	SEINFRA	SERVIÇO	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	15,89	22,60	27,30	433,80
06.06.12	SINAPI	SERVIÇO	93382	REATERRO MANUAL DE COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 04/2016	M3	6,81	23,48	28,36	193,13
06.06.13	SINAPI	SERVIÇO	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO AF 05/2016	M3	10,27	95,41	115,26	1.183,72
06.06.14	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	6,59	22,47	27,14	178,85
06.06.15	SEINFRA	SERVIÇO	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	7,32	23,41	28,28	207,01
06.06.16	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	M3	6,59	23,19	28,01	184,59
06.06.17	SEINFRA	SERVIÇO	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4 00 KM (γ = 0 95X + 0 99)	T	7,32	1,94	2,34	17,13
06.06.18	SEINFRA	SERVIÇO	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	8,00	5,11	6,17	49,36
06.06.19	SEINFRA	SERVIÇO	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC JE DN 150mm	M	30,91	4,56	5,51	170,31
06.06.20	SEINFRA	SERVIÇO	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	3,09	60,35	72,90	225,26
06.06.21	SEINFRA	SERVIÇO	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4,95	9,28	11,21	55,49
06.06.22	SEINFRA	SERVIÇO	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	19,78	27,48	33,20	656,70
06.06.23	SEINFRA	SERVIÇO	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	24,73	18,11	21,88	541,09
06.06.24	SEINFRA	SERVIÇO	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	223,48	47,53	57,42	12.832,22
06.06.25	PROPRIA	SERVIÇO	COMP03	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFALTICO (CBUQ) ESP.=5CM	M3	11,17	14,00	16,91	188,88
06.06.26	SINAPI	SERVIÇO	96402	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C.	M2	223,48	1,65	1,99	444,73
06.06.27	SINAPI	SERVIÇO	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM M	335,22	1,33	1,61	539,70
06.06.28	SEINFRA	SERVIÇO	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	1.133,63	1369,43	1.369,43
06.06.29	SEINFRA	SERVIÇO	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	1,00	473,67	572,19	572,19
06.06.30	SEINFRA	SERVIÇO	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	30,91	1,66	2,01	62,13
7				REDE COLETORA - MATERIAL					R\$ 25.498,76
07.01				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE					R\$ 14.170,72
07.01.01	SEINFRA	INSUMO	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (N8R-7362)	M	340,40	23,86	26,54	9.034,22
07.01.02	SEINFRA	INSUMO	I8450	TAMPAO DE FoFo DÚCTIL DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	337,75	375,65	751,30
07.01.03	SINAPI	INSUMO	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	8,00	492,85	548,15	4.385,20
07.02				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE					R\$ 2.841,42
07.02.01	SEINFRA	INSUMO	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (N8R-7362)	M	58,10	23,86	26,54	1.541,97
07.02.02	SEINFRA	INSUMO	I8450	TAMPAO DE FoFo DÚCTIL DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	2,00	337,75	375,65	751,30
07.02.03	SINAPI	INSUMO	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	492,85	548,15	548,15
07.03				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE					R\$ 4.381,10
07.03.01	SEINFRA	INSUMO	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (N8R-7362)	M	88,96	23,86	26,54	2.361,00
07.03.02	SEINFRA	INSUMO	I8450	TAMPAO DE FoFo DÚCTIL DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	337,75	375,65	375,65
07.03.03	SINAPI	INSUMO	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	3,00	492,85	548,15	1.644,45
07.04				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE					R\$ 1.228,54
07.04.01	SEINFRA	INSUMO	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (N8R-7362)	M	46,29	23,86	26,54	1.228,54
07.05				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE					R\$ 1.132,83
07.05.01	SEINFRA	INSUMO	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (N8R-7362)	M	22,03	23,86	26,54	584,68
07.05.02	SINAPI	INSUMO	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	492,85	548,15	548,15
07.06				REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150 - COMPLEMENTO DE REDE					R\$ 1.744,15
07.06.01	SEINFRA	INSUMO	I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (N8R-7362)	M	30,91	23,86	26,54	820,35
07.06.02	SEINFRA	INSUMO	I8450	TAMPAO DE FoFo DÚCTIL DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	1,00	337,75	375,65	375,65
07.06.03	SINAPI	INSUMO	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	1,00	492,85	548,15	548,15
8				ESTAÇÃO ELEVATORIA- EE-2 -SERVICO					R\$ 466.676,74
08.01				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.138,51
08.01.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CALCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xAR F	50,94	18,50	22,35	1.138,51
08.02				LOCAÇÃO					R\$ 401,78
08.02.01	SEINFRA	SERVIÇO	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	53,93	6,17	7,45	401,78
08.03				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 13.369,66



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: 11/09/2021



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

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	PRECO S/BDI	PRECO C/BDI	PRECO TOTAL
08.03.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2799	ESGOTAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	109,93	29,34	35,44	3.895,92
08.03.02	SINAPI	SERVIÇO	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	69,33	4,20	5,07	351,50
08.03.03	SINAPI	SERVIÇO	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF ATÉ 1,5M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP),LARG. ATE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	8,77	9,53	11,51	100,94
08.03.04	SEINFRA	SERVIÇO	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	10,37	214,13	258,67	2.682,41
08.03.05	SINAPI	SERVIÇO	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAYAMBA: 0,8 M3, POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	M3	57,04	11,97	14,46	824,80
08.03.06	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	57,89	22,47	27,14	1.571,13
08.03.07	SEINFRA	SERVIÇO	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	57,89	3,20	3,87	224,03
08.03.08	SEINFRA	SERVIÇO	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17,47	3,63	4,39	76,69
08.03.09	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	115,78	23,19	28,01	3.243,00
08.03.10	SEINFRA	SERVIÇO	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y= 0 68X + 0 99)	T	45,42	7,28	8,79	399,24
08,04				ESGOTAMENTO/REBAIXAMENTO					R\$ 2.511,14
08.04.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	176,00	5,11	6,17	1.085,92
08.04.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	62,02	19,02	22,98	1.425,22
08,05				CONCRETO					R\$ 180.103,31
08.05.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,23	372,67	450,19	2.804,68
08.05.02	SEINFRA	SERVIÇO	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	35,33	399,23	482,27	17.038,60
08.05.03	SEINFRA	SERVIÇO	C0217	ARMADURA CA-60 FINA Ø=3,40 A 6,40mm	KG	1.024,75	12,46	15,05	15.422,49
08.05.04	SEINFRA	SERVIÇO	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.738,12	14,25	17,21	29.913,05
08.05.05	SEINFRA	SERVIÇO	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.768,03	15,13	18,28	32.319,59
08.05.06	SEINFRA	SERVIÇO	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	524,80	118,38	143,00	75.046,40
08.05.07	SEINFRA	SERVIÇO	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	35,33	41,34	49,94	1.764,38
08.05.08	SEINFRA	SERVIÇO	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	35,33	135,76	164,00	5.794,12
08,06				IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 4.540,05
08.06.01	SEINFRA	SERVIÇO	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES).	M2	79,72	47,14	56,95	4.540,05
08,07				COBERTA					R\$ 3.806,21
08.07.01	SEINFRA	SERVIÇO	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,48	64,09	77,42	1.585,55
08.07.02	SEINFRA	SERVIÇO	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA CAIBRO LINHA)	M2	20,48	89,76	108,43	2.220,65
08,08				PINTURA					R\$ 967,54
08.08.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	172,16	4,65	5,62	967,54
08,09				MONTAGEM					R\$ 12.715,72
08.09.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZAO DE 5,01 A 10 L/s	UN	2,00	2.863,77	3459,43	6.918,86
08.09.02	SEINFRA	SERVIÇO	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 L/s	UN	2,00	2.399,36	2898,43	5.796,86
08,10				INSTALAÇÃO ELETROMECANICA					R\$ 1.412,40
08.10.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4CV	UN	2,00	584,60	706,20	1.412,40
08,11				CALÇADA/PISO					R\$ 38.075,35
08.11.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	22,00	273,22	330,05	7.261,10
08.11.02	SINAPI	SERVIÇO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018. LAJ. ØR=7mm	M2	31,38	27,29	32,97	1.034,60
08.11.03	SINAPI	SERVIÇO	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	15,84	30,97	37,41	592,57
08.11.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	379,25	63,71	76,96	29.187,08
08,12				LEITO DE SECAGEM					R\$ 596,68
08.12.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:2	M3	0,51	832,62	1005,80	512,96
08.12.02	SEINFRA	SERVIÇO	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	0,75	92,40	111,62	83,72
08,13				ELEVATORIA- OUTROS ELEMENTOS					R\$ 77.692,84
08.13.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	17,00	224,58	271,29	4.611,93
08.13.02	SEINFRA	SERVIÇO	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	32,00	520,83	629,16	20.133,12
08.13.03	SEINFRA	SERVIÇO	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	6,33	989,34	1195,12	7.565,11
08.13.04	SEINFRA	SERVIÇO	C4898	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	1,00	1.317,79	1591,89	1.591,89

11

Handwritten signature or mark.



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

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	PRECO S/BDI	PRECO C/BDI	PRECO TOTAL
08.13.05	SEINFRA	SERVIÇO	C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	1,00	951,17	1149,01	1.149,01
08.13.06	SEINFRA	SERVIÇO	C0823	COMPORTA EM FIBRA CALHA EM ALUMINIO	M2	3,71	422,06	509,85	1.891,54
08.13.07	SEINFRA	SERVIÇO	C4744	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	1,00	2.533,84	3060,88	3.060,88
08.13.08	SEINFRA	INSUMO	I9445	CONTEINER TIPO CAÇAMBA ESTACIONARIA 5M3 EM CHAPA DE AÇO REFORÇADO COM VIGA "U", COM HASTER PARA ENGATE 2" PINTURA ESMALTE SINTETICO EXTERNO E TINTA EPOXI INTERNO.	UN	1,00	5.343,00	5942,48	5.942,48
08.13.09	PROPRIA	SERVIÇO	COMP02	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATORIO (0° A 360°) COM COLUNA LANÇA 3,00M	UN	1,00	15.875,00	19177,00	19.177,00
08.13.10	SEINFRA	SERVIÇO	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2 0 T	UN	1,00	7.408,12	8949,01	8.949,01
08.13.11	SEINFRA	SERVIÇO	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATE 1,50m, D=1000mm	UN	1,00	1.133,63	1369,43	1.369,43
08.13.12	SEINFRA	SERVIÇO	C0012	ACRESCIMO DE CAMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,55	300,35	362,82	562,37
08.13.13	SEINFRA	SERVIÇO	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,69	201,69	243,64	411,75
08.13.14	SEINFRA	SERVIÇO	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	6,82	155,04	187,29	1.277,32
08,14				URBANIZAÇÃO				R\$ 304,45	R\$ 34.219,76
08.14.01	SEINFRA	SERVIÇO	C4729	CERCA / GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5X20 CM - 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 ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E INSTAÇÃO.	M	91,57	252,03		27.878,49
08.14.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2904	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.923,87	4740,03	4.740,03
08.14.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.325,53	1601,24	1.601,24
08,15				INSTALAÇÃO ELETRICA					R\$ 95.125,79
				SERVIÇO					94.776,62
08.15.01	SEINFRA	SERVIÇO	C3781	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO- SAIDA SUBTRRÂNEA	UN	1,00	2.450,13	2959,76	2.959,76
08.15.02	SEINFRA	INSUMO	I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2CV PARTIDA DIRETA AUTOMATICO C/ QUADRO DE REVERSAO, COMPLETO, CONFORME TR-04.	UN	1,00	28.595,79	31804,24	31.804,24
08.15.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	174,26	210,51	210,51
08.15.04	ORSE	SERVIÇO	09512	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	1,00	25.152,47	30384,18	30.384,18
08.15.05	SEINFRA	SERVIÇO	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	551,35	666,03	1.332,06
08.15.06	SEINFRA	SERVIÇO	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	5,00	74,53	90,03	450,15
08.15.07	SEINFRA	SERVIÇO	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	86,61	104,62	313,86
08.15.08	SEINFRA	SERVIÇO	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	86,61	104,62	104,62
08.15.09	SEINFRA	SERVIÇO	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	86,61	104,62	104,62
08.15.10	SEINFRA	SERVIÇO	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	86,61	104,62	104,62
08.15.11	SEINFRA	SERVIÇO	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	86,61	104,62	104,62
08.15.12	SEINFRA	SERVIÇO	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	179,40	15,55	18,78	3.369,13
08.15.13	SEINFRA	SERVIÇO	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,61	27,51	33,23	352,57
08.15.14	SEINFRA	SERVIÇO	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,40	23,57	28,47	324,56
08.15.15	SEINFRA	SERVIÇO	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	M	541,16	6,30	7,61	4.118,23
08.15.16	SEINFRA	SERVIÇO	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3,60	7,62	9,20	33,12
08.15.17	SEINFRA	SERVIÇO	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	34,20	8,41	10,16	347,47
08.15.18	SEINFRA	SERVIÇO	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	39,80	11,26	13,60	538,56
08.15.19	SEINFRA	SERVIÇO	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,20	11,08	13,30	96,34
08.15.20	SINAPI	SERVIÇO	91933	CABO DE COBRE FLXIVEL ISOLADO, 10MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	11,00	12,82	15,49	170,39
08.15.21	SEINFRA	SERVIÇO	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	7,00	267,38	323,00	2.261,00
08.15.22	SEINFRA	SERVIÇO	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	19,74	23,85	95,40
08.15.23	SEINFRA	SERVIÇO	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,80	19,09	57,27
08.15.24	SEINFRA	SERVIÇO	C1665	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	UN	2,00	93,62	113,09	226,18
08.15.25	SEINFRA	SERVIÇO	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	106,59	128,76	257,52
08.15.26	SEINFRA	SERVIÇO	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	400,52	483,83	1.935,32
08.15.27	SEINFRA	SERVIÇO	C4791	LUMINARIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE POSTE	UN	4,00	2.632,52	3180,08	12.720,32
08.15.28	SEINFRA	INSUMO	I8452	MATERIAL	M	84,75	3,70	4,12	349,17
9				ESTAÇÃO ELEVATORIA- EE-2 - MATERIAL					R\$ 155.768,98
09,01				FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					R\$ 146.818,93
09.01.01	SINAPI	INSUMO	10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97HP, DIAMETRO DO ROTOR 144MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28M / 4,6 M3/H.	UN	2,00	4.886,00	5434,21	10.868,42
09.01.02	SEINFRA	INSUMO	I4667	TUBO FeFo C/FLANGE E PONTA ON 200 PN10 - L=1500	UN	1,00	1374	1528,16	1.528,16



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

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	PRECO S/BDI	PRECO C/BDI	PRECO TOTAL
09.01.03	SEINFRA	INSUMO	14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	2067,00	2298,92	2.298,92
09.01.04	SEINFRA	INSUMO	13994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	921,51	1024,90	1.024,90
09.01.05	SEINFRA	INSUMO	15330	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	1596,13	1775,22	1.775,22
09.01.06	SEINFRA	INSUMO	13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	1,00	522,36	580,97	580,97
09.01.07	SEINFRA	INSUMO	14869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 200	UN	3,00	9575,52	10649,89	31.949,67
09.01.08	SEINFRA	INSUMO	14896	HASTE PROLONG.CIROSCA BOCA CHAVÉ DN 1.1/8 L=1,00m	UN	13,30	2002,26	2226,91	29.617,90
09.01.09	SEINFRA	INSUMO	14987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	4,00	6510,93	7241,46	28.965,84
09.01.10	SEINFRA	INSUMO	14084	REDUCAO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	317,70	353,35	353,35
09.01.11	SEINFRA	INSUMO	14462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	2,00	1691,32	1881,09	3.762,18
09.01.12	SEINFRA	INSUMO	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	2,00	292,85	325,71	651,42
09.01.13	SEINFRA	INSUMO	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	2,00	1100,93	1224,45	2.448,90
09.01.14	SEINFRA	INSUMO	18744	VALVULA RETENCAO PORTA UNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	2,00	1167,77	1298,79	2.597,58
09.01.15	SEINFRA	INSUMO	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	1031,68	1147,43	2.294,86
09.01.16	SEINFRA	INSUMO	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	406,63	452,25	904,50
09.01.17	SEINFRA	INSUMO	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	2,00	1134,32	1261,59	2.523,18
09.01.18	SEINFRA	INSUMO	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 100	UN	1,00	197,81	220,00	220,00
09.01.19	SEINFRA	INSUMO	14646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00	1063,99	1183,37	1.183,37
09.01.20	SEINFRA	INSUMO	13645	TE FoFo FF ON 100 x 100 PN10	UN	2,00	412,85	459,17	918,34
09.01.21	SEINFRA	INSUMO	14458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	1,00	1100,93	1224,45	1.224,45
09.01.22	SEINFRA	INSUMO	14666	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	1156,47	1286,23	1.286,23
09.01.23	SEINFRA	INSUMO	14646	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,00	1063,99	1183,37	1.183,37
09.01.24	SEINFRA	INSUMO	13425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,00	292,85	325,71	325,71
09.01.25	SEINFRA	INSUMO	13992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO ON 100 PN10	UN	2,00	406,63	452,25	904,50
09.01.26	SEINFRA	INSUMO	15164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,00	1031,68	1147,43	1.147,43
09.01.27	SEINFRA	INSUMO	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,00	1134,32	1261,59	1.261,59
09.01.28	SEINFRA	INSUMO	14648	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	1,00	1336,21	1486,13	1.486,13
09.01.29	SEINFRA	INSUMO	13548	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 200	UN	1,00	421,63	468,94	468,94
09.01.30	SEINFRA	INSUMO	14178	CAP FoFo JUNTA ELASTICA DN 200	UN	1,00	221,25	246,07	246,07
09.01.31	SEINFRA	INSUMO	14669	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,00	1805,36	2007,92	2.007,92
09.01.32	SEINFRA	INSUMO	14669	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,00	1805,36	2007,92	2.007,92
09.01.33	SEINFRA	INSUMO	15166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	1841,42	2048,03	4.096,06
09.01.34	SEINFRA	INSUMO	13654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	720,21	801,02	801,02
09.01.35	SEINFRA	INSUMO	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 200	UN	1,00	330,58	367,67	367,67
09.01.36	SINAPI	INSUMO	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,40	10,41	11,58	62,53
09.01.37	SEINFRA	INSUMO	13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	1,50	18,65	20,74	31,11
09.01.38	SEINFRA	INSUMO	12208	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200MM (8")	M	0,92	64,99	72,28	66,50
09.01.39	SEINFRA	INSUMO	16525	TUBO PVC DEFoFo DUCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07103/07)	M	15,09	81,87	91,06	1.374,10
09.02				FORNECIMENTO DE ACESSORIO					R\$ 4.703,19
09.02.01	SEINFRA	INSUMO	14161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	2,00	110,08	122,43	244,86
09.02.02	SEINFRA	INSUMO	14142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	6,00	55,97	62,25	373,50
09.02.03	SEINFRA	INSUMO	14144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	19,00	135,45	150,65	2.862,35
09.02.04	SEINFRA	INSUMO	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	56,00	2,89	3,21	179,76
09.02.05	SEINFRA	INSUMO	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES ON 20 x 90	UN	152,00	6,17	6,86	1.042,72
09.03				FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM					R\$ 4.248,86
09.03.01	SINAPI	INSUMO	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	M3	45,60	60,16	66,91	3.051,10
09.03.02	SINAPI	INSUMO	00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	M3	17,10	59,04	65,66	1.122,79
09.03.03	SEINFRA	INSUMO	11341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	2,28	29,56	32,88	74,97
10				CASA DO GERADOR - SERVIÇO					R\$ 53.079,68
10.01				LOCAÇÃO					R\$ 219,78
10.01.01	SEINFRA	SERVIÇO	C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	29,50	6,17	7,45	219,78
10.02				MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 779,17
10.02.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	8,43	40,97	49,49	417,20
10.02.02	SINAPI	SERVIÇO	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAYAMBA: 0,8 M3. POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	M3	2,53	11,97	14,46	36,58
10.02.03	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	5,90	22,47	27,14	160,13
10.02.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	M3	5,90	23,19	28,01	165,26
10.03				ALVENARIA					R\$ 9.826,91
10.03.01	SEINFRA	SERVIÇO	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,50	411,80	497,45	2.238,53
10.03.02	SEINFRA	SERVIÇO	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,12	602,14	727,39	814,68
10.03.03	SEINFRA	SERVIÇO	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	88,00	59,95	72,42	6.372,96
10.03.04	SINAPI	SERVIÇO	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERAMICA (COBOCÓ) DE 7X20X 20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	2,57	129,08	155,93	400,74
10.04				CONCRETO					R\$ 8.879,41
10.04.01	SINAPI	SERVIÇO	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2. 7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	2,35	336,75	406,79	955,96
10.04.02	SEINFRA	SERVIÇO	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	211,50	13,63	16,47	3.483,41
10.04.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	28,20	115,58	139,62	3.937,28
10.04.04	SEINFRA	SERVIÇO	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	2,35	41,34	49,94	117,36
10.04.05	SEINFRA	SERVIÇO	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,35	135,76	164,00	385,40

13

100



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

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	PRECO S/BDI	PRECO C/BDI	PRECO TOTAL
10,05				COBERTA					R\$ 12.595,44
10.05.01	SEINFRA	SERVIÇO	C4456	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2. VÃOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	18,50	119,35	144,17	2.667,15
10.05.02	SEINFRA	SERVIÇO	C4456	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2. VÃOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	11,50	119,35	144,17	1.657,96
10.05.03	SEINFRA	SERVIÇO	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	44,50	153,85	185,85	8.270,33
10,06				REVESTIMENTO					R\$ 9.620,10
10.06.01	SINAPI	SERVIÇO	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	205,00	2,97	3,59	735,95
10.06.02	SEINFRA	SERVIÇO	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	195,00	33,50	40,47	7.891,65
10.06.03	SINAPI	SERVIÇO	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	10,00	26,46	31,96	319,60
10.06.04	SINAPI	SERVIÇO	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF 06/2014	M2	10,00	55,70	67,29	672,90
10,07				PISO					R\$ 2.181,12
10.07.01	SINAPI	SERVIÇO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4, 5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	2,95	323,34	390,59	1.152,24
10.07.02	SINAPI	SERVIÇO	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10M2 AF 06/2014	M2	2,50	40,46	48,88	122,20
10.07.03	SINAPI	SERVIÇO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2016.	M2	27,50	27,29	32,97	906,68
10,08				ESQUADRIAS					R\$ 3.898,17
10.08.01	SEINFRA	SERVIÇO	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2 10 m). COMPLETA	UN	1,00	762,30	920,86	920,86
10.08.02	SEINFRA	SERVIÇO	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	1,00	856,70	1034,89	1.034,89
10.08.03	SINAPI	SERVIÇO	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES	M2	4,20	380,88	460,10	1.932,42
10,09				PINTURA					R\$ 1.976,56
10.09.01	SINAPI	SERVIÇO	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUIDICO BRANCO EM MADEIRA	M2	6,72	12,83	15,50	104,16
10.09.02	SINAPI	SERVIÇO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA 2 DEMÃOS.	M2	6,72	11,46	13,84	93,00
10.09.03	SINAPI	SERVIÇO	100759	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	M2	8,40	35,18	42,50	357,00
10.09.04	SEINFRA	SERVIÇO	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	195,00	4,65	5,62	1.095,90
10.09.05	SEINFRA	SERVIÇO	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE- PROJETO PADRAO	UN	1,00	270,28	326,50	326,50
10,10				CALÇADA					R\$ 1.082,52
10.10.1	SINAPI	SERVIÇO	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM ARMADO AF07/2016	M2	12,00	74,68	90,21	1.082,52
10,11				INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA					R\$ 2.030,50
10.11.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2625	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL. CONEXÕES D=25MM (3/4")	M	7,50	20,43	24,68	185,10
10.11.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2626	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL. CONEXÕES D=32MM (1")	M	5,00	27,70	33,46	167,30
10.11.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	88,49	106,90	106,90
10.11.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32MM (1 1/4")	UN	1,00	83,14	100,43	100,43
10.11.05	SEINFRA	SERVIÇO	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	285,82	345,27	345,27
10.11.06	SEINFRA	INSUMO	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	34,13	37,96	37,96
10.11.07	SINAPI	SERVIÇO	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UM	1,00	420,54	508,01	508,01
10.11.08	SINAPI	SERVIÇO	86942	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	1,00	192,69	232,77	232,77
10.11.09	SINAPI	INSUMO	7608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 6" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA.	UN	1,00	5,89	6,55	6,55
10.11.10	SINAPI	INSUMO	11717	CAIXA SIFONADA PVC, 150X150X50MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA.	UN	1,00	37,27	41,45	41,45
10.11.11	SEINFRA	SERVIÇO	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	1,00	47,34	57,19	57,19
10.11.12	SEINFRA	SERVIÇO	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	0,65	13,83	16,71	10,86
10.11.13	SEINFRA	SERVIÇO	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	M	7,00	19,19	23,18	162,26
10.11.14	SEINFRA	SERVIÇO	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	1,67	33,93	40,99	68,45
11				LINHA DE RECALQUE / GRAVITARIA - EEE2 - SERVIÇO					R\$ 309.137,81
11.01				LINHA DE RECALQUE PVC DEFFO DN 150					R\$ 69.830,98
11.01.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	562,82	2,18	2,63	1.480,22
11.01.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2947	SINALIZACAO DE ADVERTENCIA	UN	5,00	12,76	15,41	77,05
11.01.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2948	SINALIZACAO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	287,34	5,21	6,29	1.807,37

14

100



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

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	PRECO S/BDI	PRECO C/BDI	PRECO TOTAL
11.01.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2949	SINALIZACAO DE TRANSITO NOTURNA	M	132,32	2,60	3,14	415,48
11.01.05	SEINFRA	SERVIÇO	C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	12,01	44,23	53,43	641,69
11.01.06	SEINFRA	SERVIÇO	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTACAO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	357,87	27,48	33,20	11.881,28
11.01.07	SINAPI	SERVIÇO	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	370,95	4,20	5,07	1.880,72
11.01.08	SEINFRA	SERVIÇO	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	89,00	5,11	6,17	549,13
11.01.09	SEINFRA	SERVIÇO	C2799	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	127,70	29,34	35,44	4.525,69
11.01.10	SEINFRA	SERVIÇO	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC JE DN 150mm	M	562,82	4,56	5,51	3.101,14
11.01.11	SEINFRA	SERVIÇO	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	28,14	60,35	72,90	2.051,41
11.01.12	SEINFRA	SERVIÇO	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	173,54	26,28	31,75	5.509,90
11.01.13	SEINFRA	SERVIÇO	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	173,54	22,60	27,30	4.737,64
11.01.14	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,95	22,47	27,14	541,44
11.01.15	SEINFRA	SERVIÇO	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,95	3,20	3,87	77,21
11.01.16	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	39,90	23,19	28,01	1.117,60
11.01.17	SEINFRA	SERVIÇO	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,44	612,05	739,36	325,32
11.01.18	SEINFRA	SERVIÇO	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTACAO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	505,46	27,48	33,20	16.781,27
11.01.19	SEINFRA	SERVIÇO	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	505,46	18,11	21,88	11.059,46
11.01.20	SEINFRA	SERVIÇO	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	631,82	1,66	2,01	1.269,96
11,02				EMISSARIO GRAVITARIO PVC DEFFO DN 150					R\$ 92.011,77
11.02.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM	M	100,20	2,18	2,63	263,53
11.02.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2947	SINALIZACAO DE ADVERTENCIA	UN	1,00	12,76	15,41	15,41
11.02.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2948	SINALIZACAO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	50,35	5,21	6,29	316,70
11.02.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2949	SINALIZACAO DE TRANSITO NOTURNA	M	23,19	2,60	3,14	72,82
11.02.05	SEINFRA	SERVIÇO	C2882	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	2,10	44,23	53,43	112,20
11.02.06	SEINFRA	SERVIÇO	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTACAO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	55,11	27,48	33,20	1.829,65
11.02.07	SINAPI	SERVIÇO	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	60,35	4,20	5,07	305,97
11.02.08	SEINFRA	SERVIÇO	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	100,00	5,11	6,17	617,00
11.02.09	SEINFRA	SERVIÇO	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC JE DN 150mm	M	100,20	4,56	5,51	552,10
11.02.10	SEINFRA	SERVIÇO	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,01	60,35	72,90	365,23
11.02.11	SEINFRA	SERVIÇO	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,92	26,28	31,75	886,46
11.02.12	SEINFRA	SERVIÇO	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	27,92	22,60	27,30	762,22
11.02.13	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,06	22,47	27,14	191,61
11.02.14	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7,06	23,19	28,01	197,75
11.02.15	SEINFRA	SERVIÇO	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,08	612,05	739,36	59,15
11.02.16	SEINFRA	SERVIÇO	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTACAO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	80,16	27,48	33,20	2.661,31
11.02.17	SEINFRA	SERVIÇO	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	80,16	18,11	21,88	1.753,90
11.02.18	SEINFRA	SERVIÇO	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	1.408,00	47,53	57,42	80.847,36
11.02.19	SEINFRA	SERVIÇO	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	100,20	1,66	2,01	201,40
11,03				EXTRAVASOR PVC DEFFO DN 200					R\$ 147.295,06
11.03.01	SEINFRA	SERVIÇO	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM	M	557,97	2,18	2,63	1.467,46
11.03.02	SEINFRA	SERVIÇO	C2947	SINALIZACAO DE ADVERTENCIA	UN	5,00	12,76	15,41	77,05
11.03.03	SEINFRA	SERVIÇO	C2948	SINALIZACAO DE TRANSITO COM BARREIRAS	M	223,38	5,21	6,29	1.405,06
11.03.04	SEINFRA	SERVIÇO	C2949	SINALIZACAO DE TRANSITO NOTURNA	M	102,86	2,60	3,14	322,98
11.03.05	SEINFRA	SERVIÇO	C2892	PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	9,34	44,23	53,43	499,04
11.03.06	SEINFRA	SERVIÇO	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTACAO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	410,53	27,48	33,20	13.629,60
11.03.07	SINAPI	SERVIÇO	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	644,77	4,20	5,07	3.268,98
11.03.08	SINAPI	SERVIÇO	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	81,76	9,53	11,51	941,06

15

17



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

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	DISCRIMINACAO	UNID	QUANT	PRECO S/BDI	PRECO C/BDI	PRECO TOTAL
11.03.09	SEINFRA	SERVIÇO	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m ³ /h, H=8m.c.a	H	100,00	5,11	6,17	617,00
11.03.10	SEINFRA	SERVIÇO	C2799	ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	1.084,36	29,34	35,44	38.429,72
11.03.11	SEINFRA	SERVIÇO	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	55,80	60,35	72,90	4.067,82
11.03.12	SEINFRA	SERVIÇO	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	144,77	5,99	7,24	1.048,13
11.03.13	SEINFRA	SERVIÇO	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	169,63	34,76	41,99	7.122,76
11.03.14	SEINFRA	SERVIÇO	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC JE DN 200mm	M	557,97	5,95	7,19	4.011,80
11.03.15	SEINFRA	SERVIÇO	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	310,66	26,28	31,75	9.863,46
11.03.16	SEINFRA	SERVIÇO	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	310,66	22,60	27,30	8.481,02
11.03.17	SEINFRA	SERVIÇO	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	60,86	22,47	27,14	1.651,74
11.03.18	SEINFRA	SERVIÇO	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	60,86	23,19	28,01	1.704,69
11.03.19	SEINFRA	SERVIÇO	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	492,63	47,53	57,42	28.286,81
11.03.20	SEINFRA	SERVIÇO	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANEIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	13,00	1.133,63	1369,43	17.802,59
11.03.21	SEINFRA	SERVIÇO	C0012	ACRESCIMO DE CAMARA EM PV C/ANEIS DE CONCRETO D=1000mm	M	1,66	300,35	362,82	602,28
11.03.22	SINAPI	SERVIÇO	73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	722,26	872,49	872,49
11.03.23	SEINFRA	SERVIÇO	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNETICO)	M	557,97	1,66	2,01	1.121,52
12				LINHA DE RECALQUE/GRAVITARIA- EEE2 - MATERIAL					R\$ 117.144,82
				LINHA DE RECALQUE PVC DEFFO DN 150					R\$ 52.700,60
12.01				FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					42.059,54
12.01.01	SEINFRA	INSUMO	I6524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	562,82	67,19	74,73	42.059,54
12.02				FORNECIMENTO DE CONEXÕES			0,00		4.771,70
12.02.01	SEINFRA	INSUMO	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	1,00	486,92	541,55	541,55
12.02.02	SEINFRA	INSUMO	I3375	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN10	UN	5,00	376,54	418,79	2.093,95
12.02.03	SEINFRA	INSUMO	I3392	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN10	UN	5,00	384,14	427,24	2.136,20
12.03				FORNECIMENTO DE ACESSORIO					5.869,36
12.03.01	SEINFRA	INSUMO	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	94,00	56,14	62,44	5.869,36
12.04				EMISSARIO GRAVITARIO PVC DEFFO DN 150					R\$ 9.814,25
12.04.01	SEINFRA	INSUMO	I6524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	100,20	67,19	74,73	7.487,95
12.05				FORNECIMENTO DE CONEXÕES					1.264,82
12.05.01	SEINFRA	INSUMO	I3375	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN10	UN	2,00	376,54	418,79	837,58
12.05.02	SEINFRA	INSUMO	I3392	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN10	UN	1,00	384,14	427,24	427,24
12.06				FORNECIMENTO DE ACESSORIO					1.061,48
12.06.01	SEINFRA	INSUMO	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	17,00	56,14	62,44	1.061,48
12.07				EXTRAVASOR PVC DEFFO DN 200					R\$ 54.629,97
12.07.01	SEINFRA	INSUMO	I6524	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	557,97	67,19	74,73	41.697,10
12.08				FORNECIMENTO DE ACESSORIO					5.806,92
12.08.01	SEINFRA	INSUMO	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	93,00	56,14	62,44	5.806,92
12.09				FORNECIMENTO DE TAMPÃO					7.125,95
12.09.01	SINAPI	INSUMO	00011301	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM REDE PLUVIAL/ESGOTO	UN	13,00	492,85	548,15	7.125,95
13				PAVIMENTAÇÃO					R\$ 243.557,88
13.01				PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO					243.557,88
13.01.01	SINAPI	SERVIÇO	90082	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 MA 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	M3	114,63	6,78	8,19	938,82
13.01.02	SEINFRA	SERVIÇO	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	114,63	3,20	3,87	443,62
13.01.03	SINAPI	SERVIÇO	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3. EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM	M3XK M	1.719,45	1,20	1,45	2.493,20
13.01.04	SEINFRA	SERVIÇO	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 Mpa	M	1.018,96	57,20	69,10	70.410,14
13.01.05	SINAPI	SERVIÇO	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM ESPESSURA 8 CM. AF 12/2015	M2	2.924,03	47,92	57,89	169.272,10
14				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 123.270,00
14.01				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					123.270,00
14.01.01	PROPRIA	SERVIÇO	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.020,45	1232,70	123.270,00
TOTALGERAL									R\$ 3.235.081,09

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 3.235.081,09 (três milhões, duzentos e trinta e cinco mil e oitenta e um reais e nove centavos).

SOBRAL, CE, 11 de Agosto de 2021

16

[Handwritten signature]
TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA
RUA LEÃO VELOSO, 1080 - PQ. IRACEMA
CEP: 60.824.200 - FONE: (85) 3274.7243
Sócio 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

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

C0369 BARRACÃO ABERTO					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	21,5000	22,05
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	21,5000	11,03
I2543	SERVENTE	H	1,2821	15,4600	19,82
				Total:	52,9000
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,42
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,62
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,31
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,72
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,09
				Total:	60,9300
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	372,6700	5,52
				Total:	5,5200
					Total Simples: 119,35
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 119,35

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,4600	154,60
				Total:	154,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	41,5000	32,29
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5100	112,20
				Total:	218,0700
					Total Simples: 372,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 372,67

C2936 REFEITORIOS					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5130	21,5000	54,03
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	21,5000	11,03
I2543	SERVENTE	H	2,5641	15,4600	39,64
				Total:	104,7000
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	5,4000	5,54
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,62

17

17



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

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	23,8100	44,36
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	9,5000	0,32
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,36
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500	1,17
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	14,3600	3,93
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	41,6400	1,42
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,31
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,72
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	28,7200	5,89
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	4,6000	0,63
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	15,0900	1,55

Total: 115,3100

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	372,6700	5,52
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	42,8300	59,27

Total: 64,7900

Total Simples: 284,80

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 284,80

C1915 PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP, = 1,5CM M2

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	21,5000	21,50
I2543	SERVEENTE	H	1,1500	15,4600	17,78

Total: 39,2800

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	41,5000	0,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5100	2,79

Total: 3,5500

Total Simples: 42,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 42,83

C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE KM

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	122,0000	2,26

Total: 2,2600

Total Simples: 2,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2,26

C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE KM

Item	Descrição	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

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185	122,0000	2,26
				Total:	2,2600
				Total Simples:	2,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,26

C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M				MÊS
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	888,0000	888,00
				Total:	888,0000
				Total Simples:	888,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	888,00

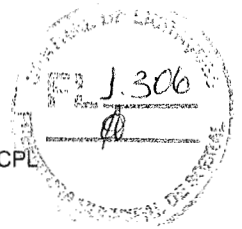
C1937	PLACAS DE OBRA				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,4600	30,92
				Total:	30,9200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,33
				Total:	120,3700
				Total Simples:	151,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,29

C5041	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM				M
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,0130	120,3100	1,56
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,0000	1,4800	1,48
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0250	52,8300	1,32
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,2500	22,9000	5,73
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,2500	42,8300	10,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1250	40,9700	5,12
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1250	26,2800	3,29
				Total:	29,2100
				Total Simples:	29,21
				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: 29,21

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP= 10CM					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,6000	21,5000	34,40
I2543	SERVENTE	H	1,8500	15,4600	28,60
					Total: 63,0000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0304	41,5000	1,26
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	1,1000	5,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500	0,5100	2,32
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,5800	48,72
					Total: 57,3100
Total Simples:					120,31
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					120,31

C0275 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0400	21,5000	0,86
I2543	SERVENTE	H	0,0400	15,4600	0,62
					Total: 1,4800
Total Simples:					1,48
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,48

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	21,5000	6,45
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,4600	46,38
					Total: 52,8300
Total Simples:					52,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					52,83

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	21,5000	2,80
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,4600	20,10
					Total: 22,9000
Total Simples:					22,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,90

20



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
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	15,4600	40,97
					Total: 40,9700
					Total Simples: 40,97
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 40,97

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,4600	26,28
					Total: 26,2800
					Total Simples: 26,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,28

C5125 RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM					M
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,0170	120,3100	2,05
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	M	1,0000	1,4800	1,48
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0070	52,8300	0,37
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,4000	22,9000	9,16
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	0,4000	42,8300	17,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	40,9700	8,19
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,2000	26,2800	5,26
					Total: 43,6400
					Total Simples: 43,64
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 43,64

C3738 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)					UN
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	2,0000	4,5200	9,04
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	4,0000	6,6500	26,60
					Total: 35,6400
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,0000	1,4400	4,32
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,3000	6,9700	2,09
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,0300	52,8300	1,58





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

C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,3000	30,4000	9,12
					Total: 17,1100
					Total Simples: 52,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 52,75

C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0390	21,5000	0,84
I2543	SERVENTE	H	0,0390	15,4600	0,60
					Total: 1,4400
					Total Simples: 1,44
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,44

C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,3000	21,5000	6,45
					Total: 6,4500
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,1500	0,52
					Total: 0,5200
					Total Simples: 6,97
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 6,97

C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	21,5000	12,90
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,4600	9,28
					Total: 22,1800
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	328,9900	8,22
					Total: 8,2200
					Total Simples: 30,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 30,40

C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,4600	154,60
					Total: 154,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	41,5000	50,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000	0,5100	123,93

22

Handwritten marks and signatures.



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:	174,3900
Total Simples:	328,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	328,99

C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	21,5000	3,44
					Total: 3,4400
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	120,3100	96,25
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,8400	10,02
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0483	339,6900	16,41
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	358,7400	9,04
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1680	68,0900	11,44
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,9600	22,3900	21,49
					Total: 164,6500
					Total Simples: 168,09
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 168,09

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm					KG
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,52
					Total: 9,7200
					Total Simples: 12,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 12,84

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	24,4208	17,44
					Total: 17,4400
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,4600	92,76
					Total: 92,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9197	41,5000	38,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5100	129,54



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

I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,78
					Total: 229,4900
					Total Simples: 339,69
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 339,69

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	24,4208	17,44
					Total: 17,4400
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,4600	92,76
					Total: 92,7600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8872	41,5000	36,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5100	149,94
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,78
					Total: 248,5400
					Total Simples: 358,74
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 358,74

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				M2
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	17,5000	22,75
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	21,5000	27,95
					Total: 50,7000
MATERIAIS					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,01
					Total: 17,3900
					Total Simples: 68,09
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 68,09

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE				M2
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	21,5000	10,75
I2543	SERVENTE	H	0,6500	15,4600	10,05
					Total: 20,8000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	41,5000	0,25
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200	1,1000	1,34
					Total: 1,5900
					Total Simples: 22,39



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: 22,39

C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1600	21,5000	3,44
					Total: 3,4400
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	120,3100	96,25
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,8400	10,02
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	339,6900	8,56
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	358,7400	9,04
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	115,5800	13,87
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,6000	31,9600	19,18
					Total: 156,9200
					Total Simples: 160,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 160,36

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X					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					
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	23,8100	10,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,22
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
I2408	PRÉGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	16,7500	4,19
					Total: 62,9200
					Total Simples: 115,58
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 115,58

C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	21,5000	12,90
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,4600	9,28
					Total: 22,1800
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	391,2100	9,78
					Total: 9,7800
					Total Simples: 31,96



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

Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 31,96

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4					M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,4600	154,60
					Total: 154,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	41,5000	50,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5100	186,15
					Total: 236,6100
					Total Simples: 391,21
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 391,21

C4074 CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	21,5000	6,45
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,4600	4,64
					Total: 11,0900
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0226	452,9200	10,24
					Total: 10,2400
					Total Simples: 21,33
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 21,33

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3					M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,4600	154,60
					Total: 154,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	41,5000	50,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,5100	247,86
					Total: 298,3200
					Total Simples: 452,92
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 452,92

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	47,2513	11,34
					Total: 11,3400
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,4600	11,13



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: 11,1300
 Total Simples: 22,47
 Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 22,47

C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,1852	125,2000	23,19
					Total: 23,1900
					Total Simples: 23,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,19

C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO				M
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,0340	21,5000	0,73
12543	SERVENTE	H	0,0340	15,4600	0,53
					Total: 1,2600
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,9600	40,9700	39,33
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9600	22,6000	21,70
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	0,6000	18,1100	10,87
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	0,6000	27,4800	16,49
					Total: 88,3900
					Total Simples: 89,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 89,65

98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020				M2
MAO DE OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,3540000	21,5000	7,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770000	15,4600	2,74
					Total: 10,35
SERVIÇOS					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,5100	0,26
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3	M	1,6700000	0,79	1,32
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	495,54	15,36
					Total: 16,9400
					Total Simples: 27,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 27,29

27

Handwritten signatures and marks.



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

C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	21,5000	10,75
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,4600	7,73
					Total: 18,4800
MATERIAIS					
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M	UN	1,0000	79,6200	79,62
					Total: 79,6200
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0057	452,9200	2,58
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,0874	12,8400	26,80
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0922	339,6900	31,32
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0363	358,7400	13,02
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,2000	68,0900	13,62
					Total: 87,3400
					Total Simples: 185,44
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 185,44

C0581 CADASTRO DE LIGAÇÃO					UN
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0240	78,8208	1,89
					Total: 1,8900
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0080	17,5000	0,14
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0200	31,2600	0,63
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0040	29,5000	0,12
					Total: 0,8900
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030	16,5400	0,05
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0010	7,5000	0,01
					Total: 0,0600
					Total Simples: 2,84
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2,84

C2918 RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,0340	21,5000	0,73
I2543	SERVENTE	H	0,0340	15,4600	0,53
					Total: 1,2600
SERVIÇOS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,9600	40,9700	39,33
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,9600	22,6000	21,70
					Total: 61,0300
					Total Simples: 62,29



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/CP
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: **62,29**

99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	0,0500000	74,96	3,75
Total:					3,7500
Total Simples:					3,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,75

C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA					UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,4600	4,64
Total:					4,6400
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6000	5,4000	3,24
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,0500	76,3200	3,82
Total:					7,0600
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0500	21,2900	1,06
Total:					1,0600
Total Simples:					12,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,76

C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS					M
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	21,5000	2,15
I2543	SERVENTE	H	0,1000	15,4600	1,55
Total:					3,7000
MATERIAIS					
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	0,0500	8,7100	0,44
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0150	28,7200	0,43
Total:					0,8700
SERVIÇOS					
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,0300	21,2900	0,64
Total:					0,6400
Total Simples:					5,21
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,21

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	17,5000	6,13



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

I2395	PINTOR	H	0,4000	21,5000	8,60
				Total:	14,7300
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,22
				Total:	6,5600
				Total Simples:	21,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	21,29

C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA				M
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,0500	21,5000	1,08
I2543	SERVEnte	H	0,0500	15,4600	0,77
				Total:	1,8500
MATERIAIS					
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	0,0090	11,1400	0,10
I1181	FITA ISOLANTE	M	0,0150	0,8200	0,01
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,2400	0,7700	0,18
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	0,3000	1,3600	0,41
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0090	3,0500	0,03
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	0,0090	2,2800	0,02
				Total:	0,7500
				Total Simples:	2,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,60

C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA				M2
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	21,5000	21,50
I2543	SERVEnte	H	1,0000	15,4600	15,46
				Total:	36,9600
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,0802	17,3300	1,39
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	0,0370	5,7300	0,21
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	0,2222	25,5400	5,67
				Total:	7,2700
				Total Simples:	44,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,23

C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	107,2564	5,90
				Total:	5,9000

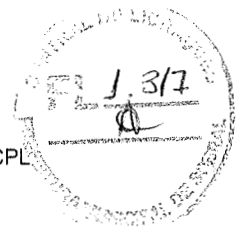
MAO DE OBRA





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

I2543	SERVENTE	H	0,1100	15,4600	1,70	
					Total:	1,7000
					Total Simples:	7,60
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,60

C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m				M3	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		H	0,0750	107,2564	8,04	
					Total:	8,0400
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,1300	15,4600	2,01	
					Total:	2,0100
					Total Simples:	10,05
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	10,05

C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m				M3	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		H	0,0700	91,9767	6,44	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	107,2564	8,04	
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700	24,8806	1,74	
					Total:	16,2200
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,1300	15,4600	2,01	
					Total:	2,0100
					Total Simples:	18,23
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	18,23

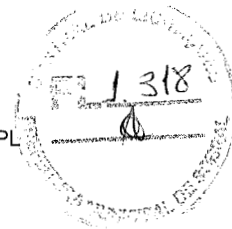
C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO				M3	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
		H	0,5000	335,0000	167,50	
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	H	0,3300	141,2894	46,63	
					Total:	214,1300
					Total Simples:	214,13
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	214,13

C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS				M2
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,0030	21,5000	0,06
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	21,5000	1,29
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,4600	4,64



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:	5,9900
Total Simples:	5,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,99

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	137,7001	4,82
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	44,2749	1,55
				Total:	6,3700
MAO DE OBRA					Total
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,4600	16,23
				Total:	16,2300
				Total Simples:	22,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,60

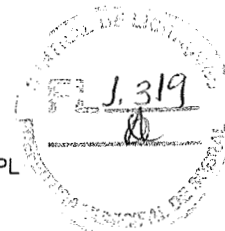
93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	25,76	7,06
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	19,04	4,84
				Total:	11,90
SERVIÇO					Total
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,53	1,53
				Total:	1,53
MAO DE OBRA					Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	15,4600	10,05
				Total:	10,0500
				Total Simples:	23,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,48

94328 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0330000	118,0000	3,89
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0440000	55,30	2,43



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

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	215,74	1,29
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	38,12	0,11
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000	25,76	1,57
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	19,04	1,09
				Total:	10,38
MATERIAL					
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	67,50	84,38
				Total:	84,38
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	15,4600	0,65
				Total:	0,65
				Total Simples:	95,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,41

C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE				M3		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2500	47,2513	11,81	
				Total:	11,8100	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,7500	15,4600	11,60	
				Total:	11,6000	
				Total Simples:	23,41	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	23,41	

C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)				T		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	50,6289	0,00	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000	160,1847	0,00	
				Total:	0,0000	
DEFAULT						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9888	1,0000	0,99	
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,9492	1,0000	0,95	
				Total:	1,9400	
				Total Simples:	1,94	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	1,94	



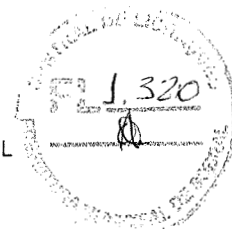
ww

gr



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

C2799 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M					M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
		Unidade	Coeficiente	Preço	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0800	91,9767	7,36
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0800	24,8806	1,99
Total:					9,3500
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,4600	4,64
Total:					4,6400
MATERIAIS					
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	1,8395	7,0600	12,99
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1300	18,1300	2,36
Total:					15,3500
Total Simples:					29,34
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					29,34

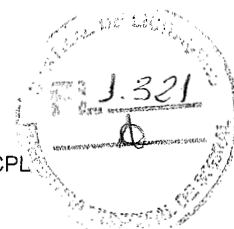
C2800 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M					M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
		Unidade	Coeficiente	Preço	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1140	91,9767	10,49
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,1140	24,8806	2,84
Total:					13,3300
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,4600	9,28
Total:					9,2800
MATERIAIS					
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	2,5753	7,0600	18,18
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1500	18,1300	2,72
Total:					20,9000
Total Simples:					43,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					43,51

C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a					H
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
		Unidade	Coeficiente	Preço	
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	1,0000	1,4134	1,41
Total:					1,4100
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	21,5000	2,15
I2543	SERVENTE	H	0,1000	15,4600	1,55
Total:					3,7000
Total Simples:					5,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,11



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

C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)				PTxDIA
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0420	95,7745	4,02
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0290	137,7001	3,99
				Total:	8,0100
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,1714	17,5000	3,00
I2312	ELETRICISTA	H	0,0857	21,5000	1,84
I2320	ENCANADOR	H	0,0357	21,5000	0,77
I2466	VIGIA	H	0,0833	18,2200	1,52
				Total:	7,1300
MATERIAIS					
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,3427	0,7700	0,26
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	0,0667	229,5000	15,31
				Total:	15,5700
				Total Simples:	30,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,71

C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS				M
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430	95,7745	4,12
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0860	137,7001	11,84
				Total:	15,9600
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,1714	17,5000	3,00
I2312	ELETRICISTA	H	0,0857	21,5000	1,84
I2320	ENCANADOR	H	0,0357	21,5000	0,77
I2466	VIGIA	H	0,1414	18,2200	2,58
				Total:	8,1900
MATERIAIS					
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,0280	0,7700	0,79
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	0,0428	229,5000	9,82
				Total:	10,6100
				Total Simples:	34,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,76

C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm				M
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	21,5000	2,15
I2543	SERVENTE	H	0,1000	15,4600	1,55
				Total:	3,7000
SERVIÇOS					
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,8600	0,86
				Total:	0,8600
				Total Simples:	4,56





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

Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 4,56

C0719 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km				M			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0060	130,7440		0,78	
						Total:	0,7800
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0050	15,4600		0,08	
						Total:	0,0800
						Total Simples:	0,86
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	0,86

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				M3			
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,4600		20,10	
						Total:	20,1000
MATERIAIS				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	35,0000		40,25	
						Total:	40,2500
						Total Simples:	60,35
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	60,35

C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA				M2			
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,4600		9,28	
						Total:	9,2800
						Total Simples:	9,28
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	9,28

C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA				M2			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,1000	91,9767		9,20	
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	24,8806		7,46	
						Total:	16,6600
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,4600		10,82	
						Total:	10,8200
						Total Simples:	27,48
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI:	0,00
						Valor Geral:	27,48



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

C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,4000	21,5000	8,60
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,4600	4,64
Total:					13,2400
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	60,8800	4,87
Total:					4,8700
Total Simples:					18,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,11

C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm					M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0720	125,2000	9,01
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0800	26,1936	2,10
Total:					11,1100
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,4600	6,18
Total:					6,1800
MATERIAIS					
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	0,1150	262,9700	30,24
Total:					30,2400
Total Simples:					47,53
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					47,53

96402 EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019					M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020000	7,87	0,02
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040000	3,74	0,01
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0004000	216,20	0,09
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017000	132,76	0,23
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038000	29,91	0,11
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0051000	38,67	0,20
Total:					0,6600

MAO DE OBRA

[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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055000	15,4600	0,09
				Total:	0,0900
MATERIAIS					
41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500000	2,0000	0,90
				Total:	0,9000
				Total Simples:	1,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,65

C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm				UN
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	122,0000	12,20
				Total:	12,2000
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,3600	21,5000	29,24
12543	SERVENTE	H	0,7600	15,4600	11,75
				Total:	40,9900
MATERIAIS					
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	117,5000	117,50
				Total:	117,5000
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0090	452,9200	4,08
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0424	339,6900	14,40
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	1,0000	284,5000	284,50
				Total:	302,9800
				Total Simples:	473,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	473,67

C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm				UN
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,8000	14,2500	153,90
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0605	339,6900	20,55
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1815	358,7400	65,11
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,6600	68,0900	44,94
				Total:	284,5000
				Total Simples:	284,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	284,50

C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm				UN
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total

38



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

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	122,0000	36,60
				Total:	36,6000
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,3600	21,5000	29,24
I2543	SERVENTE	H	0,7600	15,4600	11,75
				Total:	40,9900
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	229,0700	229,07
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	1,0000	47,0000	47,00
				Total:	276,0700
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0430	452,9200	19,48
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2355	339,6900	80,00
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	UN	1,0000	194,7700	194,77
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	1,0000	485,7200	485,72
				Total:	779,9700
				Total Simples:	1.133,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.133,63

C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm				UN
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,1000	122,0000	12,20
				Total:	12,2000
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000	14,2500	102,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1356	358,7400	48,65
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4600	68,0900	31,32
				Total:	182,5700
				Total Simples:	194,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	194,77

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				KG
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,5000	1,40
		H	0,0800	21,5000	1,72
				Total:	3,1200
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,20
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,93
				Total:	11,1300
				Total Simples:	14,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,25

Handwritten signatures and marks



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

C2856 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm					UN
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,6000	14,2500	250,80
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1125	339,6900	38,22
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3775	358,7400	135,42
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,9000	68,0900	61,28
Total:					485,7200
Total Simples:					485,72
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					485,72

C0012 ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm					M
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	122,0000	24,40
Total:					24,4000
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,3600	21,5000	29,24
I2543	SERVENTE	H	0,7600	15,4600	11,75
Total:					40,9900
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	229,0700	229,07
Total:					229,0700
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0130	452,9200	5,89
Total:					5,8900
Total Simples:					300,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					300,35

C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)					M
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0110	0,9699	0,01
I0760	PLOTTER (CHP)	H	0,0010	5,0107	0,01
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	78,8208	0,32
Total:					0,3400
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0170	17,5000	0,30
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0010	31,2600	0,03
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0114	24,5100	0,28
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0170	29,5000	0,50
Total:					1,1100
MATERIAIS					
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	16,5400	0,08
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	7,5000	0,13
Total:					0,2100



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: 1,66
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 1,66

C3508 ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)					M2xARF
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2	1,0000	18,5000	18,50
Total:					18,5000
Total Simples:					18,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,50

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	21,5000	2,80
12543	SERVENTE	H	0,1300	15,4600	2,01
Total:					4,8100
Total Simples:					6,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,17

102279 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021					M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0417000	15,4600	0,64
Total:					0,64
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	0,0200000	118,0000	2,36
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0217000	55,30	1,20
Total:					3,56
Total Simples:					4,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,20



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

102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3			
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	15,4600	1,46
				Total:	1,46
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	0,0453000	118,0000	5,35
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0492000	55,30	2,72
				Total:	8,07
				Total Simples:	9,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,53
93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3			
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	0,0380000	118,0000	4,48
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0490000	55,30	2,71
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	CHP	0,0610000	25,76	1,57
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	19,04	1,09
				Total:	9,8500
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380000	15,4600	0,59
				Total:	0,5900
SERVIÇOS					
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,53	1,53
				Total:	1,5300
				Total Simples:	11,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,97
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	125,2000	1,23
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	170,7399	1,67
				Total:	2,9000



lw

gan



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					
I2543	SERVENTE	H	0,0196	15,4600	0,30
					Total:
					0,3000
					Total Simples:
					3,20
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					3,20

C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0111	125,2000	1,39
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0111	170,7399	1,90
					Total:
					3,2900

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0222	15,4600	0,34
					Total:
					0,3400
					Total Simples:
					3,63
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					3,63

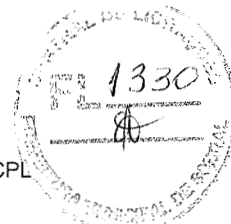
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)				T
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	50,6289	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0350	160,1847	5,61
					Total:
					5,6100
DEFAULT					
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9888	1,0000	0,99
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,6783	1,0000	0,68
					Total:
					1,6700
					Total Simples:
					7,28
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					0,00
					Valor Geral:
					7,28

C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS				PTxDIA
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0430	95,7745	4,12
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0570	137,7001	7,85
					Total:
					11,9700
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0570	17,5000	1,00
I2312	ELETRICISTA	H	0,0286	21,5000	0,61
I2320	ENCANADOR	H	0,0119	21,5000	0,26
I2466	VIGIA	H	0,0167	18,2200	0,30
					Total:
					2,1700
MATERIAIS					
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	2,0833	0,7700	1,60
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	0,0143	229,5000	3,28
					Total:
					4,8800



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 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 Simples: 19,02
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 19,02

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					M3
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,4600	154,60
					Total: 154,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	41,5000	32,29
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5100	112,20
					Total: 218,0700
					Total Simples: 372,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 372,67

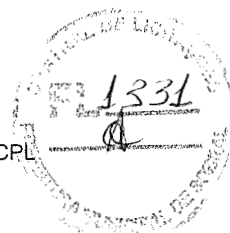
C3274 CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	22,8933	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	28,5189	28,52
					Total: 28,5200
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,4600	92,76
					Total: 92,7600
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,5100	201,96
					Total: 201,9600
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9290	7,6500	7,11
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	82,3900	68,88
					Total: 75,9900
					Total Simples: 399,23
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 399,23

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	90,1332	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	78,9722	0,05
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	285,5499	3,97
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	242,4361	3,20
					Total: 7,2200
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0278	15,4600	0,43
					Total: 0,4300
					Total Simples: 7,65
					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: 7,65

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
		Unidade	Coefficiente	Preço	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	59,6490	0,94
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	186,9661	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	27,6286	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	170,7399	4,41
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	381,2780	15,89
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	143,5058	5,98
Total:					27,2200
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2083	15,4600	3,22
Total:					3,2200
MATERIAIS					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,63
Total:					10,6300
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,5600	41,32
Total:					41,3200
Total Simples:					82,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					82,39

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM					M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					Total
		Unidade	Coefficiente	Preço	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	34,2156	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	22,6544	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	105,5369	6,21
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	23,6147	4,17
Total:					10,3800
MAO DE OBRA					
10221	BLASTER	H	0,0588	22,1600	1,30
12543	SERVENTE	H	0,5882	15,4600	9,09
Total:					10,3900
MATERIAIS					
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,50
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,05
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,44
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,30
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,31
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,19
Total:					16,7900
Total Simples:					37,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,56

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

KG