





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.				DATA:	11/08/2021	BDI:	20,80%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.				ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
					SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	03/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI			
9.1.23	I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	1.069,99	1.190,04	1.190,04		
9.1.24	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	294,71	327,78	327,78		
9.1.25	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	409,16	455,07	910,14		
9.1.26	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	1.036,98	1.153,33	1.153,33		
9.1.27	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	1.140,32	1.268,26	1.268,26		
9.1.28	I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	1.343,82	1.494,60	1.494,60		
9.1.29	I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	423,91	471,47	471,47		
9.1.30	I4178	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	222,56	247,53	247,53		
9.1.31	I4669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	1.815,07	2.018,72	2.018,72		
9.1.32	I4669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	1.815,07	2.018,72	2.018,72		
9.1.33	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	1.850,81	2.058,47	4.116,94		
9.1.34	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	723,84	805,05	805,05		
9.1.35	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	332,38	369,67	369,67		
9.1.36	00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 11,22	SINAPI	M	5,40	10,46	11,63	62,80		
9.1.37	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100 - BDI = 11,22	SEINFRA	M	1,50	18,75	20,85	31,28		
9.1.38	I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) - BDI = 11,22	SEINFRA	M	0,92	65,33	72,66	66,85		
9.1.39	I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 11,22	SEINFRA	M	15,09	82,28	91,51	1.380,89		
9.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO								4.730,57	
9.2.1	I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	110,63	123,04	246,08		
9.2.2	I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	6,00	56,25	62,56	375,36		
9.2.3	I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	19,00	136,26	151,55	2.879,45		
9.2.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	56,00	2,90	3,23	180,88		
9.2.5	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	152,00	6,20	6,90	1.048,80		
9.3	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA O LEITO DE SECAGEM								4.266,48	
9.3.1	00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) - BDI = 11,22	SINAPI	M3	45,60	60,16	66,91	3.051,10		

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

1492



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.				DATA :	11/08/2021	BDI :	20,80%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.				ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
					SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI			
9.3.2	00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - BDI = 11,22	SINAPI	M3	17,10	59,94	66,67	1.140,06		
9.3.3	I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm - BDI = 11,22	SEINFRA	M2	2,28	29,71	33,04	75,33		
10	CASA DO GERADOR - SERVIÇO								54.376,23	
10.1	LOCAÇÃO								234,82	
10.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	29,50	6,59	7,96	234,82		
10.2	MOVIMENTO DE TERRA								675,64	
10.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	8,43	36,34	43,90	370,08		
10.2.2	93361	REATERRO 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 SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 - BDI = 20,80	SINAPI	M3	2,53	10,06	12,15	30,74		
10.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	5,90	18,94	22,88	134,99		
10.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	5,90	19,62	23,70	139,83		
10.3	ALVENARIA								10.503,63	
10.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	4,50	451,88	545,87	2.456,42		
10.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	1,12	651,79	787,36	881,84		
10.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	88,00	63,59	76,82	6.760,16		
10.3.4	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - BDI = 20,80	SINAPI	M2	2,57	130,52	157,67	405,21		
10.4	CONCRETO								9.155,39	
10.4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - BDI = 20,80	SINAPI	M3	2,35	349,58	422,29	992,38		
10.4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - BDI = 20,80	SEINFRA	KG	211,50	13,90	16,79	3.551,09		
10.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	28,20	119,33	144,15	4.065,03		
10.4.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	2,35	43,47	52,51	123,28		
10.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	2,35	149,18	180,21	423,49		

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

1493

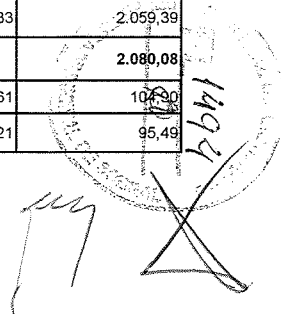


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.				DATA :	11/08/2021	BDI :	20,80%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.				ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
					SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI			
10.5	COBERTA							13.087,27		
10.5.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	18,50	123,30	148,95	2.755,58		
10.5.2	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	11,50	123,30	148,95	1.712,93		
10.5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	44,50	160,33	193,68	8.618,76		
10.6	REVESTIMENTO							8.884,50		
10.6.1	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 - BDI = 20,80	SINAPI	M2	205,00	3,25	3,93	805,65		
10.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	195,00	29,86	36,07	7.033,65		
10.6.3	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 - BDI = 20,80	SINAPI	M2	10,00	26,96	32,57	325,70		
10.6.4	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - BDI = 20,80	SINAPI	M2	10,00	59,56	71,95	719,50		
10.7	PISO							2.434,65		
10.7.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 - BDI = 20,80	SINAPI	M3	2,95	391,31	472,70	1.394,47		
10.7.2	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - BDI = 20,80	SINAPI	M2	2,50	41,93	50,65	126,63		
10.7.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - BDI = 20,80	SINAPI	M2	27,50	27,50	33,22	913,55		
10.8	ESQUADRIAS							4.052,57		
10.8.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	777,74	939,51	939,51		
10.8.2	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	872,24	1.053,67	1.053,67		
10.8.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 - BDI = 20,80	SINAPI	M2	4,20	405,90	490,33	2.059,39		
10.9	PINTURA							2.080,08		
10.9.1	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 - BDI = 20,80	SINAPI	M2	6,72	12,92	15,61	104,90		
10.9.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - BDI = 20,80	SINAPI	M2	6,72	11,76	14,21	95,49		


Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.				DATA :	11/08/2021	BDI :	20,80%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.				ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
					SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI			
10.9.3	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - BDI = 20,80	SINAPI	M2	8,40	35,71	43,14	362,38		
10.9.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	195,00	4,98	6,02	1.173,90		
10.9.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	284,28	343,41	343,41		
10.10	CALÇADA							1.139,28		
10.10.1	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 - BDI = 20,80	SINAPI	M2	12,00	78,59	94,94	1.139,28		
10.11	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA							2.128,40		
10.11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") - BDI = 20,80	SEINFRA	M	7,50	21,36	25,80	193,50		
10.11.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") - BDI = 20,80	SEINFRA	M	5,00	28,74	34,72	173,60		
10.11.3	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	89,91	108,61	108,61		
10.11.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	85,13	102,84	102,84		
10.11.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	295,50	356,96	356,96		
10.11.6	I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	34,31	38,16	38,16		
10.11.7	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 20,80	SINAPI	UN	1,00	450,22	543,87	543,87		
10.11.8	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - BDI = 20,80	SINAPI	UN	1,00	209,00	252,47	252,47		
10.11.9	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA - BDI = 11,22	SINAPI	UN	1,00	5,89	6,55	6,55		
10.11.10	00011717	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - BDI = 11,22	SINAPI	UN	1,00	37,27	41,45	41,45		
10.11.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	49,64	59,97	59,97		
10.11.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - BDI = 20,80	SEINFRA	M	0,65	14,39	17,38	11,30		
10.11.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - BDI = 20,80	SEINFRA	M	7,00	19,89	24,03	168,21		
10.11.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - BDI = 20,80	SEINFRA	M	1,67	35,15	42,46	70,91		
11	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - SERVIÇO							279.496,98		

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

1495




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.				DATA :	11/08/2021	BDI :	20,80%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.				ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	
					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
					SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021		
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI				
11.1		LINHA DE RECALQUE PVC DEFFO DN 150						56.921,80			
11.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM - BDI = 20,80	SEINFRA	M	562,82	2,29	2,77	1.559,01			
11.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	5,00	13,32	16,09	80,45			
11.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - BDI = 20,80	SEINFRA	M	287,34	5,57	6,73	1.933,80			
11.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - BDI = 20,80	SEINFRA	M	132,32	2,77	3,35	443,27			
11.1.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	12,01	47,59	57,49	690,45			
11.1.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	357,87	16,05	19,39	6.939,10			
11.1.7	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 - BDI = 20,80	SINAPI	M3	370,95	4,48	5,41	2.006,84			
11.1.8	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a - BDI = 20,80	SEINFRA	H	89,00	5,39	6,51	579,39			
11.1.9	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	127,70	17,89	21,61	2.759,60			
11.1.10	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm - BDI = 20,80	SEINFRA	M	562,82	4,85	5,86	3.298,13			
11.1.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	28,14	86,57	104,58	2.942,88			
11.1.12	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	173,54	23,30	28,15	4.885,15			
11.1.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	173,54	19,49	23,54	4.085,13			
11.1.14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	19,95	18,94	22,88	456,46			
11.1.15	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	19,95	2,65	3,20	63,84			
11.1.16	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	39,90	19,62	23,70	945,63			
11.1.17	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,44	673,30	813,35	357,87			
11.1.18	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	505,46	16,05	19,39	9.800,87			
11.1.19	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	505,46	19,27	23,28	11.767,11			
11.1.20	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 20,80	SEINFRA	M	631,82	1,74	2,10	1.326,82			
11.2		EMISSÁRIO GRAVITÁRIO PVC DEFFO DN 150						93.016,91			
11.2.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM - BDI = 20,80	SEINFRA	M	100,20	2,29	2,77	277,55			

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.				DATA :	11/08/2021	BDI :	20,80%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.				ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
					SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI			
11.2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	1,00	13,32	16,09	16,09		
11.2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - BDI = 20,80	SEINFRA	M	50,35	5,57	6,73	338,86		
11.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - BDI = 20,80	SEINFRA	M	23,19	2,77	3,35	77,69		
11.2.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	2,10	47,59	57,49	120,73		
11.2.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	55,11	16,05	19,39	1.068,58		
11.2.7	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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 - BDI = 20,80	SINAPI	M3	60,35	4,48	5,41	326,49		
11.2.8	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a - BDI = 20,80	SEINFRA	H	100,00	5,39	6,51	651,00		
11.2.9	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm - BDI = 20,80	SEINFRA	M	100,20	4,85	5,86	587,17		
11.2.10	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	5,01	86,57	104,58	523,95		
11.2.11	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	27,92	23,30	28,15	785,95		
11.2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	27,92	19,50	23,56	657,80		
11.2.13	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	7,06	18,94	22,88	161,53		
11.2.14	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	7,06	19,62	23,70	167,32		
11.2.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	0,08	673,30	813,35	65,07		
11.2.16	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	80,16	22,92	27,69	2.219,63		
11.2.17	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	80,16	19,27	23,28	1.866,12		
11.2.18	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	1.408,00	48,73	58,87	82.888,96		
11.2.19	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 20,80	SEINFRA	M	100,20	1,74	2,10	210,42		
11.3	EXTRAVASOR PVC DEFFO DN 200								129.563,24	
11.3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM - BDI = 20,80	SEINFRA	M	557,97	2,29	2,77	1.545,58		
11.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	5,00	13,32	16,09	80,45		
11.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS - BDI = 20,80	SEINFRA	M	223,38	5,57	6,73	1.503,55		
11.3.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA - BDI = 20,80	SEINFRA	M	102,86	2,77	3,35	344,58		

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICIPIO DE SOBRAL-CE.				DATA :	11/08/2021	BDI :	20,80%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.				ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
					SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI			
11.3.5	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	9,34	47,59	57,49	536,96		
11.3.6	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	410,53	22,92	27,69	11.367,58		
11.3.7	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 - BDI = 20,80	SINAPI	M3	644,77	4,48	5,41	3.488,21		
11.3.8	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 - BDI = 20,80	SINAPI	M3	81,76	10,18	12,30	1.005,65		
11.3.9	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a - BDI = 20,80	SEINFRA	H	100,00	5,39	6,51	651,00		
11.3.10	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	1.084,36	17,89	21,61	23.433,02		
11.3.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	55,80	86,57	104,58	5.835,56		
11.3.12	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	144,77	6,59	7,96	1.152,37		
11.3.13	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS - BDI = 20,80	SEINFRA	M	169,63	21,08	25,46	4.318,78		
11.3.14	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm - BDI = 20,80	SEINFRA	M	557,97	6,33	7,65	4.268,47		
11.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	310,66	23,30	28,15	8.745,08		
11.3.16	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	310,66	19,50	23,56	7.319,15		
11.3.17	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	60,86	23,68	28,61	1.741,20		
11.3.18	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	60,86	24,53	29,63	1.803,28		
11.3.19	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm - BDI = 20,80	SEINFRA	M2	492,63	48,73	58,87	29.001,13		
11.3.20	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm - BDI = 20,80	SEINFRA	UN	13,00	1.194,34	1.442,76	18.755,88		
11.3.21	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm - BDI = 20,80	SEINFRA	M	1,66	306,26	369,96	614,13		
11.3.22	73856/001	BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE - BDI = 20,80	SINAPI	UN	1,00	728,55	880,09	880,09		
11.3.23	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) - BDI = 20,80	SEINFRA	M	557,97	1,74	2,10	1.171,74		
12	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - MATERIAL							117.739,54		
12.1	LINHA DE RECALQUE PVC DEFFO DN 150							52.968,49		

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

1498
8257




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.				DATA :	11/08/2021	BDI :	20,80%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.				ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
					SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI			
12.1.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						42.273,41		
12.1.1.1	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 11,22	SEINFRA	M	562,82	67,53	75,11	42.273,41		
12.1.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						4.796,58		
12.1.2.1	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	489,37	544,28	544,28		
12.1.2.2	I3375	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	5,00	378,48	420,95	2.104,75		
12.1.2.3	I3392	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	5,00	386,18	429,51	2.147,55		
12.1.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						5.898,50		
12.1.3.1	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	94,00	56,42	62,75	5.898,50		
12.2		EMISSÁRIO GRAVITÁRIO PVC DEFFO DN 150						9.864,18		
12.2.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						7.526,02		
12.2.1.1	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 11,22	SEINFRA	M	100,20	67,53	75,11	7.526,02		
12.2.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						1.271,41		
12.2.2.1	I3375	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	2,00	378,48	420,95	841,90		
12.2.2.2	I3392	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	1,00	386,18	429,51	429,51		
12.2.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						1.066,75		
12.2.3.1	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	17,00	56,42	62,75	1.066,75		
12.3		EXTRAVASOR PVC DEFFO DN 200						54.906,84		
12.3.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						41.909,13		
12.3.1.1	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) - BDI = 11,22	SEINFRA	M	557,97	67,53	75,11	41.909,13		
12.3.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO						5.835,75		
12.3.2.1	I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO - BDI = 11,22	SEINFRA	UN	93,00	56,42	62,75	5.835,75		
12.3.3		FORNECIMENTO DE TAMPÃO						7.161,96		

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.				DATA :	11/08/2021	BDI :	20,80%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.				ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
					SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI			
12.3.3.1	00011301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO - BDI = 11,22	SINAPI	UN	13,00	495,34	550,92	7.161,96		
13	PAVIMENTAÇÃO							213.054,72		
13.1	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO SEXTAVADO							213.054,72		
13.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 - BDI = 20,80	SINAPI	M3	114,63	7,24	8,75	1.003,01		
13.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - BDI = 20,80	SEINFRA	M3	114,63	3,31	4,00	458,52		
13.1.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 - BDI = 20,80	SINAPI	M3XKM	1.719,45	1,39	1,68	2.888,68		
13.1.4	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa - BDI = 20,80	SEINFRA	M	1.018,96	50,78	61,34	62.503,01		
13.1.5	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF 12/2015 - BDI = 20,80	SINAPI	M2	2.924,03	41,39	50,00	146.201,50		
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							106.012,00		
14.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							106.012,00		
14.1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 20,80	PRÓPRIA	%	100,00	877,58	1.060,12	106.012,00		
								502.008,25		
								2.598.389,64		
								3.100.397,89		

Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 Sócia - Administradora



Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

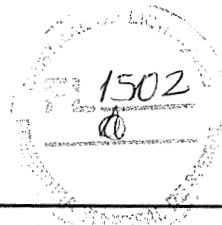



Leda Siqueira Bessa Façanha
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
 Leda Siqueira Bessa Façanha
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil
 C.A. Administradora

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
		OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.				DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%		
DESCRÇÃO:		SISTEMA DE ESGOTO				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:		BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.				ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	
						SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
						SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	13.219,60	32,04%	32,02%	5,99%	5,99%	5,99%	5,99%	5,99%	5,99%	100,00' %
			4.235,56	4.232,92	791,85	791,85	791,85	791,85	791,85	791,87	13.219,60
2	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO	422.584,90		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00' %
				84.516,98	84.516,98	84.516,98	84.516,98	84.516,98	84.516,98		422.584,90
3	LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL	64.342,08		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00' %
				12.868,42	12.868,42	12.868,42	12.868,42	12.868,40			64.342,08
4	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	257.159,11	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %
			32.144,89	32.144,89	32.144,89	32.144,89	32.144,89	32.144,89	32.144,89	32.144,88	257.159,11
5	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	51.760,19	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %
			6.470,02	6.470,02	6.470,02	6.470,02	6.470,02	6.470,02	6.470,02	6.470,05	51.760,19
6	REDE COLETORA - SERVIÇO	905.313,81	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %
			113.164,23	113.164,23	113.164,23	113.164,23	113.164,23	113.164,23	113.164,23	113.164,20	905.313,81
7	REDE COLETORA - MATERIAL	25.372,99	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %
			3.171,62	3.171,62	3.171,62	3.171,62	3.171,62	3.171,62	3.171,62	3.171,65	25.372,99
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - SERVIÇO	433.196,15	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %
			54.149,52	54.149,52	54.149,52	54.149,52	54.149,52	54.149,52	54.149,52	54.149,51	433.196,15
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE-2 - MATERIAL	156.770,65	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %
			19.596,33	19.596,33	19.596,33	19.596,33	19.596,33	19.596,33	19.596,33	19.596,34	156.770,65
10	CASA DO GERADOR - SERVIÇO	54.376,23	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %
			6.797,03	6.797,03	6.797,03	6.797,03	6.797,03	6.797,03	6.797,03	6.797,02	54.376,23
11	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - SERVIÇO	279.495,95	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %
			34.936,99	34.936,99	34.936,99	34.936,99	34.936,99	34.936,99	34.936,99	34.937,02	279.495,95
12	LINHA DE RECALQUE/GRAVITÁRIA - EEE2 - MATERIAL	117.739,51	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %
			14.717,44	14.717,44	14.717,44	14.717,44	14.717,44	14.717,44	14.717,44	14.717,43	117.739,51
13	PAVIMENTAÇÃO	213.054,72	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00' %
			26.631,84	26.631,84	26.631,84	26.631,84	26.631,84	26.631,84	26.631,84	26.631,84	213.054,72
14	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	106.012,00	10,40%	14,09%	13,82%	13,82%	13,82%	13,82%	10,12%	10,11%	100,00' %
			11.025,25	14.937,09	14.650,86	14.650,86	14.650,86	14.650,86	10.728,41	10.717,81	106.012,00
		3.100.397,89	327.040,72	428.335,32	424.608,02	424.608,02	424.608,02	424.608,00	323.300,17	323.289,62	3.100.397,89
			327.040,72	755.376,04	1.179.984,06	1.604.592,08	2.029.200,10	2.453.808,10	2.777.108,27	3.100.397,89	

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,08%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

1.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,71795479	23,1700	16,6350
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35894239	23,1700	8,3167
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,89742598	17,1400	15,3819
TOTAL MAO DE OBRA:					40,3336

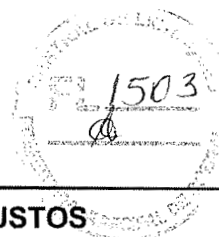
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,44272828	5,4000	2,3907
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,07181647	9,5000	0,6823
1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,07181647	3,5000	0,2514
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,24688979	1,3600	3,0558
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,04787765	10,1600	0,4864
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,07181647	3,0500	0,2190
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,19652132	17,3300	20,7357
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07181647	16,7500	1,2029
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,07181647	28,7200	2,0626
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,47863652	19,6400	9,4004
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,14321297	15,0900	2,1611
TOTAL MATERIAL:					42,6483


SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01035948	420,7000	4,3582
TOTAL SERVICIO:					4,3582
VALOR:					87,34

1.1.2. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,75902731	23,1700	40,7567
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35894516	23,1700	8,3168
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,79479583	17,1400	30,7628
TOTAL MAO DE OBRA:					79,8363

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,71789034	5,4000	3,8766
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,30397612	23,8100	31,0477
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,02393901	9,5000	0,2274
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,19144209	14,3600	2,7491
1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,07181703	3,5000	0,2514
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,02393901	41,6400	0,9968
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,24690715	1,3600	3,0558
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,04787802	10,1600	0,4864
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,07181703	3,0500	0,2190
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,19653055	17,3300	20,7359
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07181703	16,7500	1,2029
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,60547498	1,3500	0,8174
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,14356407	28,7200	4,1232



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA: 11/08/2021		BDI: 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,09575604	4,6000	0,4405
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,47864023	19,6400	9,4005
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,07181703	15,0900	1,0837
TOTAL MATERIAL:						80,7143
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01035957	420,7000	4,3583
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,96868997	47,1800	45,7028
TOTAL SERVICOS:						50,0611
VALOR:						210,61

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01293108	129,1462	1,6700
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6700
VALOR:						1,67

1.1.4. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01293108	129,1462	1,6700
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6700
VALOR:						1,67

1.1.5. C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	0,69999781	912,2600	638,5800
TOTAL MATERIAL:						638,5800
VALOR:						638,58

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						154,65

2.1.1.1. C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

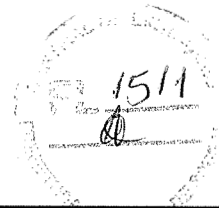



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%																									
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																										
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																										
SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.																													
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01169608	127,1100	1,4867																								
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	0,89969825	1,5900	1,4305																								
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02249245	58,3700	1,3129																								
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,22492457	25,2900	5,6883																								
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11246228	45,4200	5,1080																								
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,22492457	47,1800	10,6119																								
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11246228	29,1400	3,2772																								
TOTAL SERVIÇO:						28,9155																								
VALOR:						28,92																								

2. C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01360071	127,1100	1,7288
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	0,80004161	1,5900	1,2721
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00560029	58,3700	0,3269
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,32001664	25,2900	8,0932
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000832	45,4200	7,2676
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,32001664	47,1800	15,0984
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,16000832	29,1400	4,6626
TOTAL SERVIÇO:						38,4496
VALOR:						38,45

2.1.2.1. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200	9,0400
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,6500	26,6000
TOTAL MATERIAL:						35,6400
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,5500	4,6500
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	7,4700	2,2410
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	58,3700	1,7511
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	33,9200	10,1760
TOTAL SERVIÇO:						18,8181
VALOR:						54,47

2.1.3.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7072
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	127,1100	101,6880
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,0700	10,1946


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA: 11/08/2021		BDI: 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,5500	4,6500
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	7,4700	2,2410
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	58,3700	1,7511
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	33,9200	10,1760
TOTAL SERVICO:					18,8181	
VALOR:					54,47	

2.4.3.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40x40)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
.391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7072	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	127,1100	101,6880
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,0700	10,1946
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	386,3800	18,6622
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	406,5800	10,2458
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	71,7300	12,0506
C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	24,4800	23,5008
TOTAL SERVICO:					176,3420	
VALOR:					180,04	

2.4.3.2. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

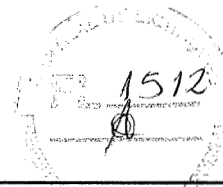
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15999066	23,1700	3,7070
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7070	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,79995329	127,1100	101,6821
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,77995446	13,0700	10,1940
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02519853	386,3800	9,7362
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02519853	406,5800	10,2452
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11999299	119,3400	14,3200
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,59996497	35,6300	21,3768
TOTAL SERVICO:					167,5543	
VALOR:					171,26	

2.4.4.1. C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0930	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.		DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%		
	DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTO		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.		ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02260000	525,6400	11,8795	
TOTAL SERVIÇO:						11,8795	
VALOR:						23,97	

2.4.5.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	47,2513	11,3403
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,3403
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3408
VALOR:						23,68

2.4.5.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

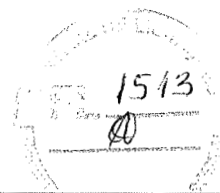
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18510078	132,5224	24,5300
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,5300
VALOR:						24,53


2.5.1.1. C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01170162	127,1100	1,4874
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	0,90012446	1,5900	1,4312
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02250311	58,3700	1,3135
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,22503112	25,2900	5,6910
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11251556	45,4200	5,1105
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,22503112	47,1800	10,6170
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11251556	29,1400	3,2787
TOTAL SERVIÇO:						28,9293
VALOR:						28,93

2.5.1.2. C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01360071	127,1100	1,7288
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	0,80004161	1,5900	1,2721
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00560029	58,3700	0,3269
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,32001664	25,2900	8,0932
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000832	45,4200	7,2676
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,32001664	47,1800	15,0984
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,16000832	29,1400	4,6626
TOTAL SERVIÇO:						38,4496
VALOR:						38,45



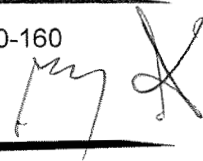
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA: 11/08/2021		BDI: 20,80%																									
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																										
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																										
SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.																													

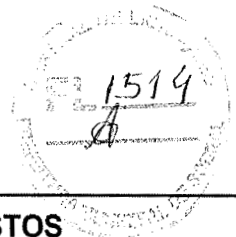
2.5.2.1. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200	9,0400
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,6500	26,6000
TOTAL MATERIAL:						35,6400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,5500	4,6500
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	7,4700	2,2410
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	58,3700	1,7511
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	33,9200	10,1760
TOTAL SERVICOS:						18,8181
VALOR:						54,47


2.5.3.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7072
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	127,1100	101,6880
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,0700	10,1946
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	386,3800	18,6622
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	406,5800	10,2458
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	71,7300	12,0506
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	24,4800	23,5008
TOTAL SERVICOS:						176,3420
VALOR:						180,04

2.5.3.2. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15999066	23,1700	3,7070
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7070
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,79995329	127,1100	101,6821
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,77995446	13,0700	10,1940
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02519853	386,3800	9,7362
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02519853	406,5800	10,2452
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11999299	119,3400	14,3200
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,59996497	35,6300	21,3768
TOTAL SERVICOS:						167,5543
VALOR:						171,26

2.5.4.1. C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)						
---	--	--	--	--	--	--





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	69,78%
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0930

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02260000	525,6400	11,8795
TOTAL SERVICO:					11,8795
VALOR:					23,97

2.5.5.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	47,2513	11,3403
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,3403

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3408
VALOR:					23,68

2.5.5.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

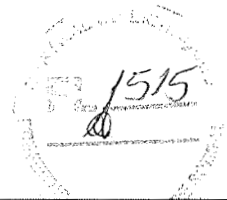
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18510078	132,5224	24,5300
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,5300
VALOR:					24,53


2.6.1.1. C5041 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01149938	127,1100	1,4617
C0275 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	0,88456752	1,5900	1,4065
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02211419	58,3700	1,2908
C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,22114188	25,2900	5,5927
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11057094	45,4200	5,0221
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,22114188	47,1800	10,4335
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11057094	29,1400	3,2220
TOTAL SERVICO:					28,4293
VALOR:					28,43

2.6.1.2. C5125 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,01360071	127,1100	1,7288
C0275 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm	SEINFRA	M	0,80004161	1,5900	1,2721
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00560029	58,3700	0,3269
C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	0,32001664	25,2900	8,0932



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000832	45,4200		7,2676
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,32001664	47,1800		15,0984
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,16000832	29,1400		4,6626
						TOTAL SERVIÇO:	38,4496
						VALOR:	38,45

2.6.2.1. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

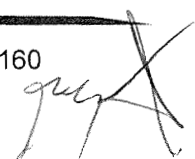
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5200	9,0400
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,6500	26,6000
					TOTAL MATERIAL:	35,6400
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,5500	4,6500
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	7,4700	2,2410
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	58,3700	1,7511
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	33,9200	10,1760
					TOTAL SERVIÇO:	18,8181
					VALOR:	54,47

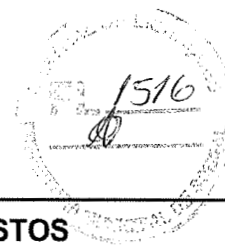
2.6.3.1. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7072
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	127,1100	101,6880
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,0700	10,1946
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	386,3800	18,6622
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	406,5800	10,2458
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	71,7300	12,0506
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	24,4800	23,5008
					TOTAL SERVIÇO:	176,3420
					VALOR:	180,04

2.6.3.2. C3489 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15999066	23,1700	3,7070
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,7070
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,79995329	127,1100	101,6821
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,77995446	13,0700	10,1940
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02519853	386,3800	9,7362
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02519853	406,5800	10,2452





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA: 11/08/2021		BDI: 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11999299	119,3400	14,3200	
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,59996497	35,6300	21,3768	
TOTAL SERVIÇO:						167,5543	
VALOR:						171,26	

2.6.4.1. C4074 - CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0930
S. O		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02260000	525,6400	11,8795
TOTAL SERVIÇO:						11,8795
VALOR:						23,97

2.6.5.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	47,2513	11,3403
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,3403
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3408
VALOR:						23,68

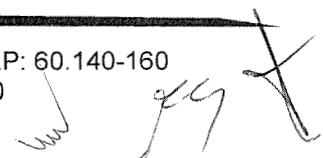
2.6.5.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18510078	132,5224	24,5300
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,5300
VALOR:						24,53

3.1.1. I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)						
VALOR:						3,90


3.1.2. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)						
VALOR:						10,83

3.2.1. I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)						
VALOR:						3,90

3.2.2. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)						
VALOR:						10,83





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.3.1. I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)

VALOR: 3,90

3.3.2. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

VALOR: 10,83

3.4.1. I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)

VALOR: 3,90

3.4.2. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

VALOR: 10,83

3.5.1. I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)

VALOR: 3,90

3.5.2. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

VALOR: 10,83

3.6.1. I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) (M)

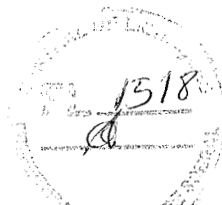
VALOR: 3,90


3 2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

VALOR: 10,83

4.1.1.1. C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03399650	22,7200	0,7724
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03399650	17,1400	0,5827
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3551
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,95990115	45,4200	43,5987
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,95990115	24,3700	23,3928
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,59993822	19,2800	11,5668
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,59993822	28,6600	17,1942
TOTAL SERVICOS:						95,7525
VALOR:						97,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021	BDI : 20,80%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	SEINFRA	2021/01	111,06%
			SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

4.1.2.1. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

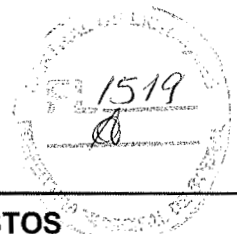
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49981824	0,56	0,27
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,66939293	0,88	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03098873	503,14	15,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35387131	20,66	7,31
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17693565	16,25	2,87
TOTAL SERVICOS:					25,77
VALOR:					27,50


4.1.3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49994866	23,1700	11,5838
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49994866	17,1400	8,5691
TOTAL MAO DE OBRA:					20,1529
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6200	79,6200
TOTAL MATERIAL:					79,6200
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00569941	525,6400	2,9958
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08718567	13,0700	27,2795
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09219053	386,3800	35,6206
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03629627	406,5800	14,7573
1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19997946	71,7300	14,3445
TOTAL SERVICOS:					94,9977
VALOR:					194,77

4.1.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02391608	78,8208	1,8851
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8851
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00797203	18,6300	0,1485
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,01993007	31,2600	0,6230
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00398601	34,3100	0,1368
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9083
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00298951	16,5400	0,0494
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00099650	7,5000	0,0075



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%																										
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																											
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																											
SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021																											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																												
LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.																														
					TOTAL MATERIAL:	0,0569																									
					VALOR:	2,85																									

4.2.1.1. C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)

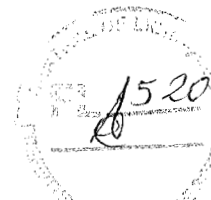
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03399650	22,7200	0,7724
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03399650	17,1400	0,5827
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3551
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,95990115	45,4200	43,5987
.2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,95990115	24,3700	23,3928
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,59993822	19,2800	11,5668
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,59993822	28,6600	17,1942
TOTAL SERVICOS:						95,7525
VALOR:						97,11


4.2.2.1. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49981824	0,56	0,27
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,66939293	0,88	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03098873	503,14	15,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35387131	20,66	7,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17693565	16,25	2,87
TOTAL SERVICOS:						25,77
VALOR:						27,50

4.2.3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49994866	23,1700	11,5838
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49994866	17,1400	8,5691
TOTAL MAO DE OBRA:						20,1529
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6200	79,6200
TOTAL MATERIAL:						79,6200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00569941	525,6400	2,9958
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08718567	13,0700	27,2795
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09219053	386,3800	35,6206
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03629627	406,5800	14,7573



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,06%	69,76%	03/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19997946	71,7300		14,3445
						TOTAL SERVIÇO:	94,9977
						VALOR:	194,77

4.2.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02391608	78,8208	1,8851
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8851	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00797203	18,6300	0,1485
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,01993007	31,2600	0,6230
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00398601	34,3100	0,1368
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9083	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00298951	16,5400	0,0494
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00099650	7,5000	0,0075
TOTAL MATERIAL:					0,0569	
VALOR:					2,85	


4.3.1.1. C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02392933	22,7200	0,5437
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02392933	17,1400	0,4101
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9538	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,67565177	45,4200	30,6881
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,67565177	24,3700	16,4656
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,42228236	19,2800	8,1416
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,42228236	28,6600	12,1026
TOTAL SERVIÇO:					67,3979	
VALOR:					68,35	

4.3.2.1. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49981824	0,56	0,27
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,66939293	0,88	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,73	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03098873	503,14	15,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35387131	20,66	7,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17693565	16,25	2,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																															
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%																										
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																										
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																											
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																											
SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021																											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																												
LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.																														
					TOTAL SERVIÇO:	25,77																									
					VALOR:	27,50																									

4.3.3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

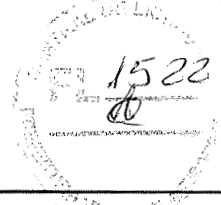
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49994866	23,1700	11,5838
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49994866	17,1400	8,5691
TOTAL MAO DE OBRA:						20,1529
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6200	79,6200
TOTAL MATERIAL:						79,6200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00569941	525,6400	2,9958
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08718567	13,0700	27,2795
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09219053	386,3800	35,6206
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03629627	406,5800	14,7573
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19997946	71,7300	14,3445
TOTAL SERVIÇO:						94,9977
VALOR:						194,77


4.3.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02391608	78,8208	1,8851
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8851
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00797203	18,6300	0,1485
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,01993007	31,2600	0,6230
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00398601	34,3100	0,1368
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9083
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00298951	16,5400	0,0494
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00099650	7,5000	0,0075
TOTAL MATERIAL:						0,0569
VALOR:						2,85

4.4.1.1. C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03399650	22,7200	0,7724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03399650	17,1400	0,5827
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3551
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,95990115	45,4200	43,5987
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,95990115	24,3700	23,3928



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,59993822	19,2800		11,5668
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,59993822	28,6600		17,1942
					TOTAL SERVICIO:		95,7525
					VALOR:		97,11

4.4.2.1. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

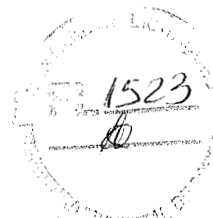
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49981824	0,56	0,27
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,66939293	0,88	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03098873	503,14	15,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35387131	20,66	7,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17693565	16,25	2,87
TOTAL SERVICIO:						25,77
VALOR:						27,50

4.4.3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49991221	23,1700	11,5830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49991221	17,1400	8,5685
TOTAL MAO DE OBRA:						20,1515
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6200	79,6200
TOTAL MATERIAL:						79,6200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00569899	525,6400	2,9956
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08703351	13,0700	27,2775
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09218381	386,3800	35,6180
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03629362	406,5800	14,7563
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19996488	71,7300	14,3435
TOTAL SERVICIO:						94,9909
VALOR:						194,76

4.4.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02391608	78,8208	1,8851
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8851
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00797203	18,6300	0,1485
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,01993007	31,2600	0,6230



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00398601	34,3100	0,1368
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9083
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00298951	16,5400	0,0494
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00099650	7,5000	0,0075
TOTAL MATERIAL:						0,0569
VALOR:						2,85

4.5.1.1. C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)

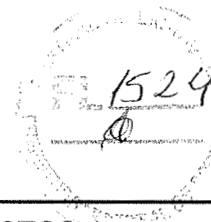
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02392936	22,7200	0,5437
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02392936	17,1400	0,4101
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9538
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,67565258	45,4200	30,6881
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,67565258	24,3700	16,4657
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,42228286	19,2800	8,1416
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	SEINFRA	M2	0,42228286	28,6600	12,1026
TOTAL SERVICIO:						67,3980
VALOR:						68,35


4.5.2.1. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49981824	0,56	0,27
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,66939293	0,88	1,46
TOTAL MATERIAL:						1,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03098873	503,14	15,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35387131	20,66	7,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17693565	16,25	2,87
TOTAL SERVICIO:						25,77
VALOR:						27,50

4.5.3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49994866	23,1700	11,5838
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49994866	17,1400	8,5691
TOTAL MAO DE OBRA:						20,1529
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6200	79,6200
TOTAL MATERIAL:						79,6200


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA: 11/08/2021		BDI: 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00569941	525,6400	2,9958
C0218	SEINFRA	KG	2,08718567	13,0700	27,2795
C0838	SEINFRA	M3	0,09219053	386,3800	35,6206
C0840	SEINFRA	M3	0,03629627	406,5800	14,7573
C1400	SEINFRA	M2	0,19997946	71,7300	14,3445
TOTAL SERVIÇO:					94,9977
VALOR:					194,77

4.5.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

EL. AMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	SEINFRA	H	0,02391608	78,8208	1,8851
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8851

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,00797203	18,6300	0,1485
I2299	SEINFRA	H	0,01993007	31,2600	0,6230
I2445	SEINFRA	H	0,00398601	34,3100	0,1368
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9083

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	SEINFRA	M2	0,00298951	16,5400	0,0494
I2385	SEINFRA	M2	0,00099650	7,5000	0,0075
TOTAL MATERIAL:					0,0569
VALOR:					2,85

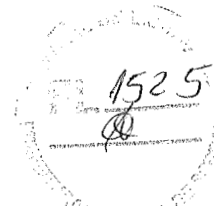
4.6.1.1. C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0320	SEINFRA	H	0,02392936	22,7200	0,5437
I2543	SEINFRA	H	0,02392936	17,1400	0,4101
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9538

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	SEINFRA	M3	0,67565258	45,4200	30,6881
C2920	SEINFRA	M3	0,67565258	24,3700	16,4657
C2933	SEINFRA	M2	0,42228286	19,2800	8,1416
C2938	SEINFRA	M2	0,42228286	28,6600	12,1026
TOTAL SERVIÇO:					67,3980
VALOR:					68,35

4.6.2.1. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,49981824	0,56	0,27
00003671	SINAPI	M	1,66939293	0,88	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%																									
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																										
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																										
SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.																													

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03098873	503,14	15,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35387131	20,66	7,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17693565	16,25	2,87
TOTAL SERVICOS:					25,77
VALOR:					27,50

4.6.3.1. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49994866	23,1700	11,5838
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49994866	17,1400	8,5691
TOTAL MAO DE OBRA:					20,1529

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6200	79,6200
TOTAL MATERIAL:					79,6200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00569941	525,6400	2,9958
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08718567	13,0700	27,2795
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09219053	386,3800	35,6206
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03629627	406,5800	14,7573
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19997946	71,7300	14,3445
TOTAL SERVICOS:					94,9977
VALOR:					194,77

4.6.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

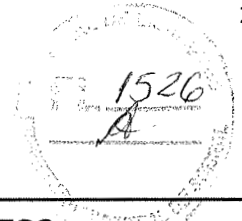
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,02391608	78,8208	1,8851
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8851


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00797203	18,6300	0,1485
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,01993007	31,2600	0,6230
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00398601	34,3100	0,1368
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9083

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00298951	16,5400	0,0494
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00099650	7,5000	0,0075
TOTAL MATERIAL:					0,0569
VALOR:					2,85

5.1.1.1. I3062 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362) (M)

VALOR:	11,26
---------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5.1.2.1. 00042699 - SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 27,75

5.1.2.2. 00038423 - CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)

VALOR: 46,40

5.1.2.3. 00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 34,54

5.1.3.1. I2965 - ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 (UN)

VALOR: 2,64

5.2.1.1. I3062 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362) (M)

VALOR: 11,26

5.2.2.1. 00042699 - SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 27,75

5.2.2.2. 00038423 - CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)

VALOR: 46,40

5.2.2.3. 00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 34,54

5.2.3.1. I2965 - ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 (UN)

VALOR: 2,64

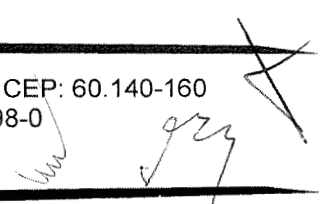
5.3.1.1. I3062 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362) (M)

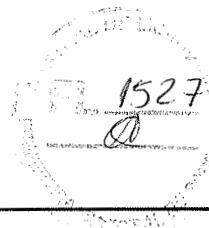
VALOR: 11,26


5.3.2.1. 00042699 - SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 27,75

5.3.2.2. 00038423 - CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA: 11/08/2021		BDI: 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
					VALOR:	46,40	

5.3.2.3. 00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 34,54

5.3.3.1. I2965 - ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 (UN)

VALOR: 2,64

5.4.1. I3062 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362) (M)

VALOR: 11,26

5.4.2.1. 00042699 - SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 27,75

5.4.2.2. 00038423 - CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)

VALOR: 46,40

5.4.2.3. 00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 34,54

5.4.3.1. I2965 - ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 (UN)

VALOR: 2,64

5.5.1.1. I3062 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362) (M)

VALOR: 11,26

5.5.2.1. 00042699 - SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 27,75

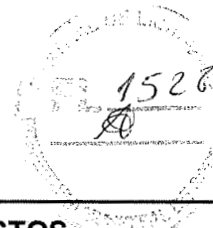
5.5.2.2. 00038423 - CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)


VALOR: 46,40

5.5.2.3. 00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 34,54

5.5.3.1. I2965 - ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 (UN)


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	MES	REP.	
			ORSE	2021/01	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,07%
					0,00%
					0,00%

VALOR: 2,64

5.6.1.1. I3062 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362) (M)

VALOR: 11,26

5.6.2.1. 00042699 - SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 27,75

5.6.2.2. 00038423 - CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (UN)

VALOR: 46,40

5.6.2.3. 00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 34,54

5.6.3.1. I2965 - ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100 (UN)

VALOR: 2,64

6.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,04982299	76,27
					3,79
TOTAL SERVICIO:					3,79
VALOR:					3,80

6.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1420
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,4000
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	76,3200
TOTAL MATERIAL:					7,0560
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	22,3400
TOTAL SERVICIO:					1,1170
VALOR:					13,32

6.1.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------