


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%	
I9060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	1,00000000	481,8300		481,8300
TOTAL MATERIAL:							481,8300
VALOR:							523,63

8.13.3. C4750 - TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:						20,1550
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9063	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	977,8600	977,8600
TOTAL MATERIAL:						977,8600
VALOR:						998,02


8.13.4. C4898 - GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	0,0384	0,0384
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	0,0610	0,0458
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0842
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	23,1700	40,5475
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,75000000	23,8300	41,7025
TOTAL MAO DE OBRA:						82,2500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,61000000	18,1900	47,4759
I2332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)	SEINFRA	KG	143,45200000	8,3300	1.194,9552
TOTAL MATERIAL:						1.242,4311
VALOR:						1.324,77

8.13.5. C4855 - CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCÇÃO D=70X30X30CM (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,45000000	0,0384	0,0173
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,05000000	0,0610	0,0641
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0814
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,8300	35,7450
TOTAL MAO DE OBRA:						63,6900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0335	CABO AÇO 3/16"	SEINFRA	M	2,00000000	3,7200	7,4400


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%		
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,32000000	82,7300	26,4736	
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	2,72000000	97,9000	266,2880	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,60000000	8,6800	5,2080	
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	SEINFRA	KG	74,80000000	7,8500	587,1800	
					TOTAL MATERIAL:	892,5896	
					VALOR:	956,36	

8.13.6. C0823 - COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,3100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	2,3500	4,7000
I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	379,1800	379,1800
					TOTAL MATERIAL:	383,8800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00270000	525,6400	1,4192
					TOTAL SERVICIO:	1,4192
					VALOR:	425,61

8.13.7. C4744 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	22,7200	56,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	99,6500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08510000	67,5000	5,7443
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,02000000	0,5600	19,0512
I7444	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:6"	SEINFRA	UN	1,00000000	2.426,5600	2.426,5600
					TOTAL MATERIAL:	2.451,3555
					VALOR:	2.551,01

8.13.8. I9445 - CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE (UN)

VALOR:	5.371,00
---------------	-----------------


8.13.9. COMP02 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0° A 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IXXX	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATORIO (0° E 360°), COM COLUNA, LANÇA 3,00M, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	16.175,00	16.175,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	16.175,00
					VALOR:	16.175,00

8.13.10. C3464 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T (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	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10979 TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	1.717,0000	1.717,0000
10985 CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00000000	2.031,0000	2.031,0000

TOTAL EQUIPAMENTO: 3.748,0000

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	18,6300	447,1200
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	23,1700	556,0800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	23,1700	370,7200

TOTAL MAO DE OBRA: 1.373,9200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392 PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	7,8500	2.380,1200

TOTAL MATERIAL: 2.380,1200

VALOR: 7.502,04

8.13.11. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	129,1462	38,7439

TOTAL EQUIPAMENTO: 38,7439

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	23,1700	31,5112
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	17,1400	13,0264

TOTAL MAO DE OBRA: 44,5376

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,0700	229,0700
12451 TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0000	47,0000

TOTAL MATERIAL: 276,0700

SE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04300000	525,6400	22,6025
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23550000	386,3800	90,9925
C2852 LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2300	205,2300
C2856 LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	516,1800	516,1800

TOTAL SERVICIO: 835,0050

VALOR: 1.194,35

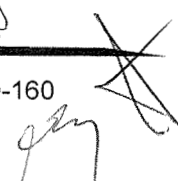
8.13.12. C0012 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm (M)

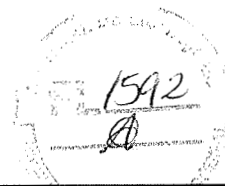
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	129,1462	25,8292

TOTAL EQUIPAMENTO: 25,8292

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	23,1700	31,5112
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	17,1400	13,0264

TOTAL MAO DE OBRA: 44,5376





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
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,0700
TOTAL MATERIAL:					229,0700
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01300000	525,6400
TOTAL SERVICO:					6,8333
VALOR:					306,27

8.13.13. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	18,6300
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	18,6300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	23,1700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	23,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					141,0470

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0500
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,5000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,0100
TOTAL MATERIAL:					72,2204
VALOR:					213,27

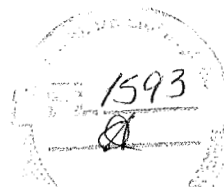
8.13.14. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					101,2830

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800
TOTAL MATERIAL:					64,4729
VALOR:					165,76

8.14.1. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	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>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.																													
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,68002040	5,5100	9,2569																								
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,28000340	424,4600	118,8502																								
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,28000340	93,7100	26,2391																								
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,42101725	16,5400	23,5036																								
					TOTAL MATERIAL:	177,8498																								
					VALOR:	177,85																								

8.14.2. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,15861752	23,1700	96,3552
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,31723504	17,1400	142,5574
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,07930876	23,8300	49,5499
					TOTAL MAO DE OBRA:	288,4625

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	27,03101388	8,1700	220,8434
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,93102920	8,3300	57,7355
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	11,3100	90,4800
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	7,52016668	12,0600	90,6932
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	4,99034102	40,5000	202,1088
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	14,97102307	71,0200	1.063,2421
					TOTAL MATERIAL:	1.725,1030


SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,42619971	14,4700	136,3971
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,40491962	13,0700	18,3623
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,37718661	406,5800	153,3565
1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,93102920	71,7300	497,1627
					TOTAL SERVICIO:	805,2786
					VALOR:	2.818,84

8.14.3. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,8300	47,6600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
					TOTAL MAO DE OBRA:	220,0100

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	8,1700	87,3373
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	71,0200	627,1066
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,3300	35,4025
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	8,3300	41,6500
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,3100	45,2400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	40,5000	81,0000


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%	

				TOTAL MATERIAL:		917,7364
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	14,4700	98,3960
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	13,0700	13,2530
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	406,5800	110,6304
				TOTAL SERVICIO:		222,2794
				VALOR:		1.360,02

8.15.1.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
384	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	46,0410	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	129,1462	
				TOTAL EQUIPAMENTO:		267,2692

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,1700	
				TOTAL MAO DE OBRA:		167,2000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,9100	
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1900	
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	8,0000	
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	
472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,6300	
				TOTAL MATERIAL:		1.633,4900

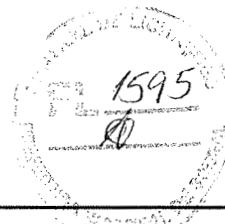
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	427,9200	
				TOTAL SERVICIO:		427,9200
				VALOR:		2.495,88


8.15.1.2. I6994 - GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, CONFORME TR-04 (UN)

VALOR:	28.739,79
---------------	------------------

8.15.1.3. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	
				TOTAL MAO DE OBRA:		50,1600


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%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1747	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL MATERIAL:					127,4600
VALOR:					177,62

8.15.1.4. S09512 - Painel de sobrepor auto suportável tipo armário - QGBT - com disjuntores e acessórios, dim: 1900x1000x400mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4365 Eletricista	ORSE	h	2,00000000	13,99	27,98
I047505 Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	13,99	13,99
I061115 Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	10,55	31,65
TOTAL MAO DE OBRA:					73,62


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09742 Painel de sobrepor auto suportável tipo armário - QGBT - com disjuntores e acessórios, dim: 1900x1000x400mm	ORSE	un	1,00000000	25.049,65	25.049,65
TOTAL MATERIAL:					25.049,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02700000	434,70	11,74
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	2,95	8,85
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	2,88	2,88
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	2,84	5,68
TOTAL SERVICIO:					29,15
VALOR:					25.152,47

8.15.1.5. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	18,6300	7,6942
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	18,6300	36,5148
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	23,1700	9,5692
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	23,1700	45,4132
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,21100000	23,1700	120,7389
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,42100000	17,1400	161,4759
TOTAL MAO DE OBRA:					381,4062

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	10,0500	0,7236
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16340000	67,5000	11,0295
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,2800	35,3390
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,15220000	76,1900	11,5961
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,1000	11,0000
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,3300	9,8269
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,00000000	0,5600	21,8400

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.																															
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	10,0100	0,9710																										
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,00000000	0,5800	104,9800																										
					TOTAL MATERIAL:	207,3061																										
					VALOR:	588,71																										

8.15.1.6. C1081 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59984254	18,6300	11,1751
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59984254	23,1700	13,8984
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,0735
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1300	51,1300
					TOTAL MATERIAL:	51,1300
					VALOR:	76,20

8.15.1.7. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,6200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL MATERIAL:	51,5100
					VALOR:	89,13


8.15.1.8. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,6200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL MATERIAL:	51,5100
					VALOR:	89,13

8.15.1.9. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,6200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL MATERIAL:	51,5100



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:	89,13

8.15.1.10. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						89,13

8.15.1.11. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6200
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:						51,5100
VALOR:						89,13

8.15.1.12. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:						12,5400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL MATERIAL:						3,8500
VALOR:						16,39

8.15.1.13. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49982705	18,6300	9,3118
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49982705	23,1700	11,5810
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8928
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,09961951	7,2800	8,0052
TOTAL MATERIAL:						8,0052
VALOR:						28,90

8.15.1.14. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)


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	REF.	
			ORSE	2021/01	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44981870	18,6300	8,3801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44981870	23,1700	10,4223
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,8024

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,09955681	5,4600	6,0036
					TOTAL MATERIAL:	6,0036
					VALOR:	24,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10983333	18,6300	2,0462
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10983333	23,1700	2,5448
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,5910

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,01845455	1,9600	1,9962
					TOTAL MATERIAL:	1,9962
					VALOR:	6,59

8.15.1.16. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11984906	18,6300	2,2328
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11984906	23,1700	2,7769
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,0097

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01871698	2,8800	2,9339
					TOTAL MATERIAL:	2,9339
					VALOR:	7,94

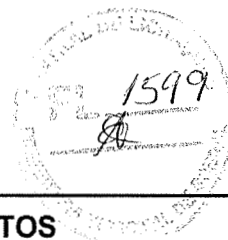
8.15.1.17. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12985160	18,6300	2,4191
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12985160	23,1700	3,0087
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,4278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,01883562	3,2600	3,3214
					TOTAL MATERIAL:	3,3214
					VALOR:	8,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,6082
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	23,1700	3,2438


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%	

				TOTAL MAO DE OBRA:		5,8520
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6900	5,8038
					TOTAL MATERIAL:	5,8038
					VALOR:	11,66

8.15.1.19. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,4340
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8800	5,9976
					TOTAL MATERIAL:	5,9976
					VALOR:	11,43

8.15.1.20. 91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,18916490	9,55	11,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00899368	5,15	0,04
					TOTAL MATERIAL:	11,39
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07694596	16,28	1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07694596	20,83	1,60
					TOTAL SERVICO:	2,85
					VALOR:	14,24

8.15.1.21. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
					TOTAL MAO DE OBRA:	99,9600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
					TOTAL MATERIAL:	173,8800
					VALOR:	273,84

8.15.1.22. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (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%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28971763	18,6300	5,3974
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28971763	23,1700	6,7128
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1102

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						8,4200
VALOR:						20,53

8.15.1.23. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						16,38

8.15.1.24. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09977250	18,6300	20,4888
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,09977250	23,1700	25,4817
TOTAL MAO DE OBRA:						45,9705

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200
TOTAL MATERIAL:						50,7200
VALOR:						96,69

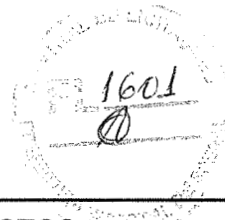
8.15.1.25. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,6300	20,4930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
TOTAL MAO DE OBRA:						45,9800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL MATERIAL:						63,6900
VALOR:						109,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,6300	4,1918
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,6300	22,0766


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%	

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,1700	5,2133
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,1700	27,4565
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	23,1700	95,2287
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,23400000	17,1400	123,9908
TOTAL MAO DE OBRA:						278,1577

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
I0109	SEINFRA	M3	0,11780000	67,5000	7,9515
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
I0280	SEINFRA	M3	0,09800000	76,1900	7,4666
I0141	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
I0805	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600	15,6800
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
I2082	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800
TOTAL MATERIAL:					149,7643
VALOR:					427,92

8.15.1.27. C4791 - LUMINARIA 1 PETALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	18,6300	42,8490
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,30000000	23,1700	53,2910
TOTAL MAO DE OBRA:						96,1400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4900	31,4900
I0503	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
I1075	SEINFRA	M	12,00000000	3,5000	42,0000
I0484	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3700	41,3700
I6793	SEINFRA	UN	1,00000000	255,9000	255,9000
I6794	SEINFRA	UN	1,00000000	57,7000	57,7000
I8438	SEINFRA	M	12,00000000	3,9500	47,4000
I9474	SEINFRA	UN	1,00000000	68,6900	68,6900
TOTAL MATERIAL:					579,4500


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	SEINFRA	UN	1,00000000	2.010,5500	2.010,5500
TOTAL SERVICIO:					2.010,5500
VALOR:					2.686,14

8.15.2.1. I8452 - CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm² (M)

VALOR:	3,73
---------------	-------------

9.1.1. 00010589 - BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H (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.	ORSE	2021/01	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					03/2021
					05/2021
					03/2021

VALOR:	4.916,98
--------	----------

9.1.2. I4667 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR:	1.380,90
--------	----------

9.1.3. I4006 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)

VALOR:	2.078,23
--------	----------

9.1.4. I3994 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (UN)

VALOR:	926,55
--------	--------

9.1.5. I5330 - REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10 (UN)

VALOR:	1.604,20
--------	----------

9.1.6. I3797 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 (UN)

VALOR:	525,80
--------	--------

9.1.7. I4869 - COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200 (UN)

VALOR:	9.626,72
--------	----------

9.1.8. I4896 - HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m (UN)

VALOR:	2.013,26
--------	----------

9.1.9. I4987 - PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1 (UN)

VALOR:	6.546,33
--------	----------

9.1.10. I4084 - REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10 (UN)

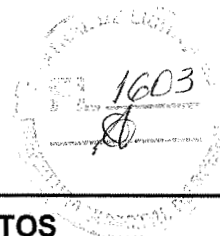
VALOR:	319,30
--------	--------


9.1.11. I4462 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000 (UN)

VALOR:	1.700,38
--------	----------

9.1.12. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR:	294,71
--------	--------


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	REF.	
			ORSE	2021/01	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

9.1.13. I4458 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR: 1.152,93

9.1.14. I8744 - VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO (UN)

VALOR: 1.173,64

9.1.15. I5164 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR: 1.036,98

9.1.16. I3992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 409,16

9.1.17. I4010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)

VALOR: 1.140,31

9.1.18. I3363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)

VALOR: 198,81

9.1.19. I4646 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR: 1.069,99

9.1.20. I3645 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR: 414,95

9.1.21. I4458 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR: 1.152,93

9.1.22. I4666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000 (UN)

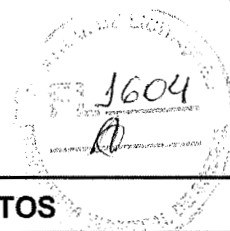
VALOR: 1.162,47


9.1.23. I4646 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR: 1.069,99

9.1.24. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 294,71


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	111,08%	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%		

9.1.25. I3992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 409,16

9.1.26. I5164 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR: 1.036,98

9.1.27. I4010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)

VALOR: 1.140,32

9.1.28. I4648 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000 (UN)

VALOR: 1.343,82

9.1.29. I3548 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)

VALOR: 423,91

9.1.30. I4178 - CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)

VALOR: 222,56

9.1.31. I4669 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR: 1.815,07

9. I4669 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR: 1.815,07

9.1.33. I5166 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)

VALOR: 1.850,81

9.1.34. I3654 - TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 (UN)


VALOR: 723,84

9.1.35. I3365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

VALOR: 332,38

9.1.36. 00009837 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)


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%	69,76%	03/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021	
		SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	03/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
					VALOR:	10,46	

9.1.37. I3180 - TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100 (M)

VALOR: 18,75

9.1.38. I2208 - TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362) (M)

VALOR: 65,33

9.1.39. I6525 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR: 82,28

9.2.1. I4161 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 110,63

9.2.2. I4142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 56,25

9.2.3. I4144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 136,26

9.2.4. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR: 2,90

9.2.5. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR: 6,20

9.3.1. 00004730 - PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (M3)

VALOR: 60,16

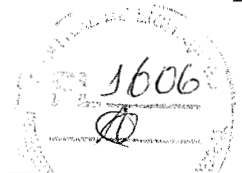
9.3.2. 00004723 - PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)


VALOR: 59,94

9.3.3. I1341 - LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm (M2)

VALOR: 29,71

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


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	REF.	
			ORSE	2021/01	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		71,07%
					0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12980303	23,1700	3,0075
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12980303	17,1400	2,2248
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,2323

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01996970	20,7100	0,4136
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03993939	12,6100	0,5036
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01198182	15,5400	0,1862
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00898636	28,7200	0,2581
					TOTAL MATERIAL:	1,3615
					VALOR:	6,59

10.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12018670	17,1400	36,3400
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,3400
					VALOR:	36,34

10.2.2. 93361 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

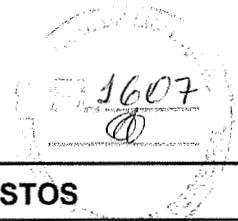
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04558187	21,18	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04878060	27,30	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03918441	54,05	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03038791	132,53	
116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03038791	16,25	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,79968203	1,44	
					TOTAL SERVICIO:	10,06
					VALOR:	10,06


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19195946	47,2513	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,0703
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57587838	17,1400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,8706
					VALOR:	18,94

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

EQUIPAMENTO	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	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%	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14805044	132,5224		19,6200
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,6200	
VALOR:						19,62	

10.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,99986722	23,1700	139,0169
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,99980083	17,1400	154,2566
TOTAL MAO DE OBRA:						293,2735
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.09	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36479193	67,5000	24,6235
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,49757677	0,5600	61,3186
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,09997566	66,0600	72,6644
TOTAL MATERIAL:						158,6065
VALOR:						451,88

10.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,49986961	23,1700	196,9420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,19985887	17,1400	157,6856
TOTAL MAO DE OBRA:						354,6276
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:						159,8000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29999540	457,8800	137,3619
TOTAL SERVICIO:						137,3619
VALOR:						651,79

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

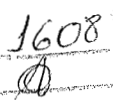
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99140625	23,1700	22,9709
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11037500	17,1400	19,0318
TOTAL MAO DE OBRA:						42,0027
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01487109	67,5000	1,0038
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16126563	1,1000	2,3774
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16126563	0,5600	1,2103
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,5915
VALOR:						63,59

10.3.4. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERAMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)


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

1608


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%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	2,45	57,06
TOTAL MATERIAL:						57,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	20,66	45,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	16,25	18,03
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	416,26	9,57
TOTAL SERVICOS:						73,46
VALOR:						130,52

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 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75577837	80,00	60,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97075954	0,56	180,86
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58698320	64,01	37,57
TOTAL MATERIAL:						278,89


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77997768	0,31	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82997625	1,44	1,19
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59995422	17,60	28,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52992761	16,25	41,11
TOTAL SERVICOS:						70,69
VALOR:						349,58

10.4.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00799425	129,1462	1,0324
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0324

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07994249	18,6300	1,4893
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07994249	23,1700	1,8523
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3416

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01998562	10,0500	0,2009
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04924514	8,8900	9,3278
TOTAL MATERIAL:						9,5287
VALOR:						13,90

1609


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%	

10.4.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,34988688	18,6300	25,1484
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,34988688	23,1700	31,2769
TOTAL MAO DE OBRA:						56,4253

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42996397	23,8100	10,2374
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,99983242	12,6100	25,2179
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24997905	16,7500	4,1871
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52987180	4,7400	7,2516
16	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,59986594	10,0100	16,0147
TOTAL MATERIAL:						62,9087
VALOR:						119,33

10.4.4. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,91803279	5,4900	43,4700
TOTAL MATERIAL:						43,4700
VALOR:						43,47

10.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

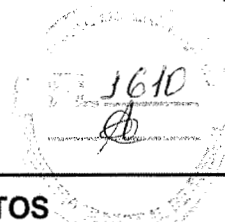
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:						149,1800
VALOR:						149,18


10.4.6. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1085

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700	48,7700
TOTAL MATERIAL:						82,8085

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	406,5800	16,2632
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,9700	10,1188


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	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%	
TOTAL SERVIÇO:					26,3820		
VALOR:					123,30		

10.5.2. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1085

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I0191 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700	48,7700
TOTAL MATERIAL:					82,8085

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	406,5800	16,2632
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,9700	10,1188
TOTAL SERVIÇO:					26,3820
VALOR:					123,30

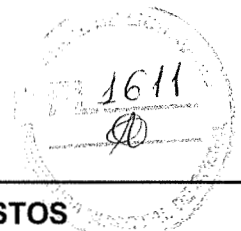
10.5.3. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,1700	25,4870
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL MAO DE OBRA:					86,1410

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL MATERIAL:					74,1877
VALOR:					160,33

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 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	406,63	1,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,66	1,44


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%	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	16,25	0,11	
						TOTAL SERVIÇO:	3,25
						VALOR:	3,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47997429	23,1700	11,1210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47997429	17,1400	8,2268
TOTAL MAO DE OBRA:						19,3478
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01999893	525,6400	10,5122
TOTAL SERVIÇO:						10,5122
VALOR:						29,86

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 (M2)

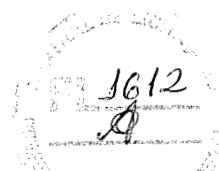
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	490,61	18,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	20,66	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	16,25	1,91
TOTAL SERVIÇO:						26,96
VALOR:						26,96

10.6.4. 87267 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,85918415	0,67	3,25
4357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,41992949	3,93	1,65
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05982205	30,40	32,21
TOTAL MATERIAL:						37,11
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69988249	23,49	16,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36993788	16,25	6,01
TOTAL SERVIÇO:						22,45
VALOR:						59,56

10.7.1. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86950362	80,00	69,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	220,00181093	0,56	123,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,62151018	64,01	39,78
TOTAL MATERIAL:						232,54



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
88316	SINAPI	H	10,02096897	16,25	162,84
TOTAL SERVICOS:					162,84
VALOR:					391,31

10.7.2. 87248 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	SINAPI	M2	1,06000000	28,00	29,68
00001381	SINAPI	KG	4,86000000	0,67	3,25
1357	SINAPI	KG	0,24000000	3,93	0,94
TOTAL MATERIAL:					33,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	SINAPI	H	0,24000000	23,49	5,63
88316	SINAPI	H	0,15000000	16,25	2,43
TOTAL SERVICOS:					8,06
VALOR:					41,93

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 (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

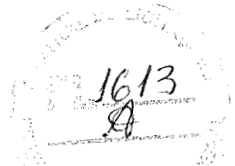
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	SINAPI	M3	0,03098873	503,14	15,59
09	SINAPI	H	0,35387131	20,66	7,31
88316	SINAPI	H	0,17693565	16,25	2,87
TOTAL SERVICOS:					25,77
VALOR:					27,50


10.8.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	SEINFRA	CJ	1,00000000	373,8500	373,8500
C4422	SEINFRA	CJ	2,00000000	39,7900	79,5800
C4423	SEINFRA	UN	1,00000000	324,3000	324,3000
TOTAL SERVICOS:					777,7300
VALOR:					777,74

10.8.2. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	18,6300	69,8625
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	23,1700	86,8875



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%	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	23,1700		32,4380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	17,1400		23,9960
						TOTAL MAO DE OBRA:	213,1840


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,1000	1,8920
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5600	0,9632
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5000	52,5000
40	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	306,7900	306,7900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3800	8,2800
					TOTAL MATERIAL:	659,0557
					VALOR:	872,24

10.8.3. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	387,08	387,08
					TOTAL MATERIAL:	387,08
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	20,66	9,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	16,25	3,72
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	472,30	5,66
					TOTAL SERVICIO:	18,82
					VALOR:	405,90

10.9.1. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,40	0,16
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	15,98	0,44
00006086	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,13780000	45,42	6,25
					TOTAL MATERIAL:	6,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	21,66	6,07
					TOTAL SERVICIO:	6,07
					VALOR:	12,92

10.9.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

16/14


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%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01359570	15,98	0,21
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,13624843	26,10	3,55
TOTAL MATERIAL:					3,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36951195	21,66	8,00
TOTAL SERVICOS:					8,00	
VALOR:					11,76	

10.9.2 100759 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PE) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12400000	15,98	1,98
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,41340000	25,27	10,44
TOTAL MATERIAL:					12,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05310000	21,66	22,81
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V ? CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,74630000	0,16	0,11
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	SINAPI	CHP	0,30680000	1,22	0,37
TOTAL SERVICOS:					23,29	
VALOR:					35,71	

10.9.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6340	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:					0,3450	
VALOR:					4,98	

10.9.5. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	18,6300	93,1500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					209,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5500	0,9185
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,7700	67,6134
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,4900	6,7450
TOTAL MATERIAL:					75,2769	

1615
 20

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"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</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.																													
					VALOR:	284,28																								

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 (M2)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	SINAPI	M2	1,12800000	1,19	1,34
00004460	SINAPI	M	0,25000000	5,76	1,44
00004517	SINAPI	M	0,20000000	2,85	0,57
00007156	SINAPI	M2	1,12240000	21,84	24,51
TOTAL MATERIAL:					27,86

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,18050000	20,46	3,69
88309	SINAPI	H	0,27670000	20,66	5,71
88316	SINAPI	H	0,45720000	16,25	7,42
94964	SINAPI	M3	0,09700000	349,59	33,91
TOTAL SERVICO:					50,73
VALOR:					78,59

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

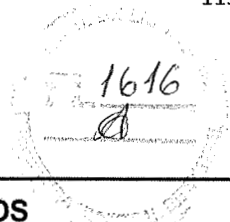
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,39981282	18,6300	7,4485
I2320	SEINFRA	H	0,39981282	22,7200	9,0837
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5322


MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026	SEINFRA	KG	0,00079963	45,1600	0,0361
I1888	SEINFRA	L	0,00029986	39,2200	0,0118
I2200	SEINFRA	M	1,59925128	2,9900	4,7818
TOTAL MATERIAL:					4,8297
VALOR:					21,36

10.11.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
I2320	SEINFRA	H	0,45000000	22,7200	10,2240
TOTAL MAO DE OBRA:					18,6075

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00110000	45,1600	0,0497
I1888	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
I2201	SEINFRA	M	1,50000000	6,7100	10,0650
TOTAL MATERIAL:					10,1343
VALOR:					28,74


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	REP.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,08%	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%	

10.11.3. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6300	11,3643
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,7200	13,8592
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2235
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
TOTAL MATERIAL:						64,6860
VALOR:						89,91

10.11.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,6300	15,8355
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	22,7200	19,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						35,1475
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,5600	49,5600
TOTAL MATERIAL:						49,9800
VALOR:						85,13

10.11.5. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

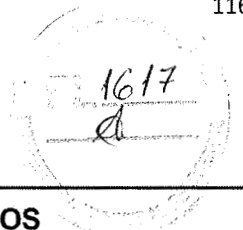
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9980
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	283,5000	283,5000
TOTAL MATERIAL:						283,5000
VALOR:						295,50


10.11.6. I2122 - TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') (UN)

VALOR:	34,31
---------------	--------------

10.11.7. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,58	31,16
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,32	2,32
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	386,61	386,61
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	82,86	7,29



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%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	20,18	15,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	16,25	7,12
TOTAL MATERIAL:					427,38	
TOTAL SERVICIO:					22,84	
VALOR:					450,22	

10.11.8. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,93	5,93
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	17,17	17,17
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,32	7,32
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	131,10	131,10
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	47,48	47,48
TOTAL SERVICIO:					209,00	
VALOR:					209,00	

10.11.9. 00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

VALOR:	TOTAL
	5,89

10.11.10. 00011717 - CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

VALOR:	TOTAL
	37,27


10.11.11. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,6300	18,2574
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	22,7200	22,2656
TOTAL MAO DE OBRA:						40,5230
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL MATERIAL:						9,1200
VALOR:						49,64

10.11.12. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,6300	4,4712
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,7200	5,4528
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9240


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%	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL MATERIAL:						4,4691
VALOR:						14,39

10.11.13. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I20	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4050

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	39,2200	0,4314
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:						7,4866
VALOR:						19,89

10.11.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,6300	9,6876
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,7200	11,8144
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5020

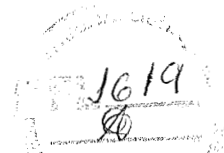
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:						13,6462
VALOR:						35,15


11.1.1. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6895	0,0103
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3612	0,0204
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	78,8208	1,1823
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2130

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,6300	0,5589
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	34,3100	0,5147
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0736
VALOR:						2,29

11.1.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	111,08%	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%	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1420

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,4000	3,2400
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	76,3200	3,8160
TOTAL MATERIAL:					7,0560

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	22,3400	1,1170
TOTAL SERVICO:					1,1170
VALOR:					13,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0310

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,7100	0,4355
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,7200	0,4308
TOTAL MATERIAL:					0,8663

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	22,3400	0,6702
TOTAL SERVICO:					0,6702
VALOR:					5,57

11.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	17,1400	0,8570
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0155

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,1400	0,1003
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200	0,0123
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7700	0,1848
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3600	0,4080
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0500	0,0275
I2427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800	0,0205
TOTAL MATERIAL:					0,7534
VALOR:					2,77

11.1.5. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

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