

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ		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%	
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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	22,3400	0,6702
TOTAL SERVICIO:						0,6702
VALOR:						5,57

6.1.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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


6 C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						40,3100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	17,3300	1,3899
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	5,7300	0,2120
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,5400	5,6750
TOTAL MATERIAL:						7,2769
VALOR:						47,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,11960327	17,1400	36,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3300
VALOR:						36,33


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%

6.1.7. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04401694	107,2564	4,7211
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7211
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08803388	17,1400	1,5089
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5089
VALOR:						6,23

6.1.8. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06002921	107,2564	6,4385
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,4385
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10405063	17,1400	1,7834
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7834
VALOR:						8,22

6.1.9. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

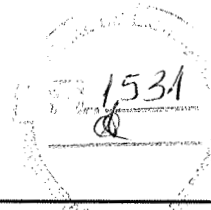
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	91,9767	5,1507
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	107,2564	6,4354
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	24,8806	1,3933
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,9794
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10400000	17,1400	1,7826
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7826
VALOR:						14,76


6.1.10. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,26399164	141,2894	37,2992
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,39998734	359,7634	143,9008
TOTAL EQUIPAMENTO:						181,2000
VALOR:						181,20

6.1.11. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00239483	23,1700	0,0555
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04789673	23,1700	1,1098
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23948368	17,1400	4,1048
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2701

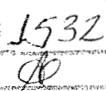



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	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:	5,27

6.1.12. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02799569	137,7001	3,8550	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02799569	44,2749	1,2395	
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,0945	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83987070	17,1400	14,3954	
TOTAL MAO DE OBRA:						14,3954	
						VALOR:	19,49

6.1.13. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. 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	0,20320000	21,18	4,30	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21920000	27,30	5,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	16,25	8,45	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,80000000	1,44	1,15	
TOTAL SERVICO:						19,88	
						VALOR:	19,88

6.1.14. 94328 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00001189	70,50	70,50	
TOTAL MATERIAL:						70,50	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240002	39,05	0,09	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480005	199,01	0,95	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04560053	21,18	0,96	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04880057	27,30	1,33	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03520041	54,05	1,90	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02640031	132,53	3,49	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03360039	16,25	0,54	
TOTAL SERVICO:						9,26	
						VALOR:	79,76

1532


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>REP.</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	REP.	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	REP.																									
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.																													

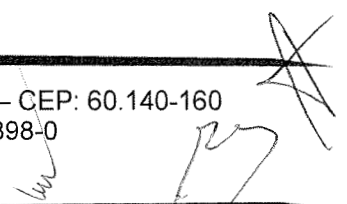
6.1.15. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20147757	47,2513	9,5201
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,5201
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60443271	17,1400	10,3600
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3600
					VALOR:	19,88

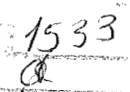
6.1.16. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19995704	47,2513	9,4482
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,4482
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59987111	17,1400	10,2818
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,2818
					VALOR:	19,73


6.1.17. 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	0,14805044	132,5224	19,6200
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,6200
					VALOR:	19,62

6.1.18. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,6289	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	160,1847	0,0000
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	1,0000	0,9492
					TOTAL MATERIAL:	1,9380
					FORMULA:	Y = 0,95X + 0,99
					DMT:	1,99000000
					VALOR:	2,88

6.1.19. C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06397983	91,9767	5,8847
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06397983	24,8806	1,5919
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,4766



1533


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>FORNTE</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>	FORNTE	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%			
	FORNTE	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.																													

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23992437	17,1400	4,1123
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1123	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,47113626	7,0600	10,3862
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,10396723	18,1300	1,8849
TOTAL MATERIAL:					12,2711	
VALOR:					23,86	

6.1. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09120512	91,9767	8,3887
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09120512	24,8806	2,2692
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,6579	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48002696	17,1400	8,2277
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2277	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,06035571	7,0600	14,5461
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,12000674	18,1300	2,1757
TOTAL MATERIAL:					16,7218	
VALOR:					35,61	

6.1.21. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

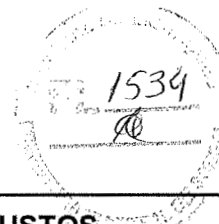
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	0,99814815	1,4134	1,4108
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,4108	


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09981482	22,7200	2,2678
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09981482	17,1400	1,7108
TOTAL MAO DE OBRA:					3,9786	
VALOR:					5,39	

6.1.22. C2922 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) (PTxDIA)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04200000	95,7745	4,0225
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02900000	137,7001	3,9933
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,0158	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	18,6300	3,1932
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	23,1700	1,9857
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	22,7200	0,8111
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,08330000	18,2200	1,5177


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%

				TOTAL MAO DE OBRA:	7,5077
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,34270000	0,7700
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,06670000	229,5000
				TOTAL MATERIAL:	15,5716
				VALOR:	31,10

6.1.23. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

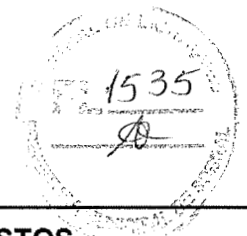
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,03439755	95,7745
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,06879510	137,7001
				TOTAL EQUIPAMENTO:	12,7675
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13711024	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06855512	23,1700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02855797	22,7200
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,11311195	18,2200
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,8525
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,82234149	0,7700
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,03423756	229,5000
				TOTAL MATERIAL:	8,4907
				VALOR:	28,11


6.1.24. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09979424	22,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09979424	17,1400
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,9778
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,99794239	0,8700
				TOTAL SERVICO:	0,8682
				VALOR:	4,85

6.1.25. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04002402	17,1400
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,8260
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,92002125	74,7200
				TOTAL MATERIAL:	68,7440
				VALOR:	86,57



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%	

6.1.26. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47957993	17,1400	8,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2200	
VALOR:					8,22	

6.1.27. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07997271	91,9767	7,3556
.769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,23991814	24,8806	5,9693
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,3249	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55980901	17,1400	9,5951
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5951	
VALOR:					22,92	

6.1.28. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39979253	23,1700	9,2632
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29984440	17,1400	5,1393
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4025	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,07995851	60,8800	4,8679
TOTAL MATERIAL:					4,8679	
VALOR:					19,27	

6. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	132,5224	9,5416
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	26,1936	2,0955
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,6371	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8560	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	262,9700	30,2416
TOTAL MATERIAL:					30,2416	
VALOR:					48,73	

6.1.30. COMP03 - "ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.=5CM" (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	PRÓPRIA	H	0,04281303	44,92	1,92



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			FUNTE	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%				
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	PRÓPRIA	H	-0,15155059		87,07			-13,20
96464	POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO	PRÓPRIA	CHI	0,04110809		56,88			2,34
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP CHP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T,	PRÓPRIA	CHP	0,04110809		138,05			5,67
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	PRÓPRIA	H	0,02633192		99,71			2,63
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	PRÓPRIA	H	0,05607372		194,76			10,92
								TOTAL EQUIPAMENTO:	10,28
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
12543	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,22944161	17,14		3,93		
								TOTAL MAO DE OBRA:	3,93
								VALOR:	14,21

6.1.31. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

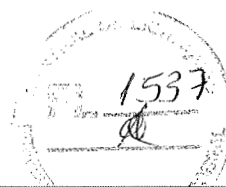
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,15224814	2,27	0,34	
					TOTAL MATERIAL:	0,34
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00541404	39,35	0,21	
83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00096882	198,12	0,19	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01192100	16,25	0,19	
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00639892	31,05	0,19	
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00174522	122,89	0,21	
5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06235394	2,89	0,18	
5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02965571	6,08	0,18	
					TOTAL SERVIÇO:	1,35
					VALOR:	1,69


6.1.32. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00807348	170,93	1,37	
					TOTAL SERVIÇO:	1,37
					VALOR:	1,38

6.1.33. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09999799	129,1462	12,9144



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	027 SEM DESONERAÇÃO	111,06%
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,07%
					0,00%
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,9144

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35954103	23,1700	31,5006
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75998470	17,1400	13,0261
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5267
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,99997987	117,5000	117,4976
TOTAL MATERIAL:						117,4976
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00899982	525,6400	4,7307
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04239915	386,3800	16,3822
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	300,7900	300,7900
TOTAL SERVICOS:						321,9029
VALOR:						496,84


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,13176785	129,1462	17,0173
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,0173
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59672641	23,1700	13,8262
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33381188	17,1400	5,7215
TOTAL MAO DE OBRA:						19,5477
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0000	47,0000
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,43918250	229,0700	100,6035
TOTAL MATERIAL:						147,6035
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01888672	525,6400	9,9276
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10343776	386,3800	39,9663
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 SERVICOS:						771,3039
VALOR:						955,47

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,19999347	129,1462	25,8284
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,8284
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35995560	23,1700	31,5102
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75997519	17,1400	13,0260
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5362


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	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,99996735	229,0700	229,0625
TOTAL MATERIAL:					229,0625	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01299958	525,6400	6,8331
TOTAL SERVICIO:					6,8331	
VALOR:					306,26	

6.1.36. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01093714	0,9699	0,0106
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00099429	5,0107	0,0050
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00397714	78,8208	0,3135
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3291	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01690286	18,6300	0,3149
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00099429	31,2600	0,0311
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01133486	24,5100	0,2778
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01690286	34,3100	0,5799
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2037	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00497143	16,5400	0,0822
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01690286	7,5000	0,1268
TOTAL MATERIAL:					0,2090	
VALOR:					1,74	


6.2.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FORTE	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	

6.2.2. 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


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%	
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2800	
					TOTAL MATERIAL:	0,7534
					VALOR:	2,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,3100
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	17,3300	1,3899
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	5,7300	0,2120
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,5400	5,6750
					TOTAL MATERIAL:	7,2769
					VALOR:	47,59

6.2.4. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04401694	107,2564	4,7211
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,7211
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08803388	17,1400	1,5089
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,5089
					VALOR:	6,23


6.2.5. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05994233	107,2564	6,4292
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,4292
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10390003	17,1400	1,7808
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,7808
					VALOR:	8,21

6.2.6. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	91,9767	5,1507
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	107,2564	6,4354
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	24,8806	1,3933
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,9794
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10400000	17,1400	1,7826
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,7826


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%		
					VALOR:	14,76	

6.2.7. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,26399164	141,2894	37,2992
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,39998734	359,7634	143,9008
TOTAL EQUIPAMENTO:					181,2000
VALOR:					181,20

6.2.8. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

M	OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00239483	23,1700	0,0555
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04789673	23,1700	1,1098
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23948368	17,1400	4,1048
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2701	
VALOR:					5,27	

6.2.9. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02801020	137,7001	3,8570
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02801020	44,2749	1,2401
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0971
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84030594	17,1400	14,4028
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4028
VALOR:					19,50

6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	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	0,20320000	21,18	4,30
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21920000	27,30	5,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	16,25	8,45
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,80000000	1,44	1,15
TOTAL SERVICIO:					19,88
VALOR:					19,88

6.2.11. 94328 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,96288866	70,50	67,88
TOTAL MATERIAL:					67,88
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1541
 80

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	FONTES	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%	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00231093	39,05		0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00462186	199,01		0,91
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04390772	21,18		0,92
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04698896	27,30		1,28
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03389368	54,05		1,83
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02542026	132,53		3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03235305	16,25		0,52
TOTAL SERVIÇO:							8,91
VALOR:							76,79

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20147737	47,2513	9,5201
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,5201	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60443210	17,1400	10,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3600	
VALOR:					19,88	

6.2.13. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

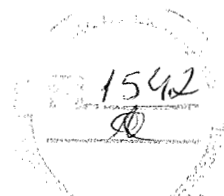
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19995703	47,2513	9,4482
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,4482	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59987110	17,1400	10,2818
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2818	
VALOR:					19,73	


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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14812590	132,5224	19,6300
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,6300	
VALOR:					19,63	

6.2.15. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,6289	0,0000


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
	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%

I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	160,1847	0,0000
-------	---------------------------------	---------	---	------------	----------	--------

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	1,0000	0,9492

TOTAL MATERIAL: 1,9380
FORMULA: Y = 0,95X + 0,99
FORMULA:
DMT: 1,99000000
VALOR: 2,88
6.2.16. C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06397983	91,9767	5,8847
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06397983	24,8806	1,5919

TOTAL EQUIPAMENTO: 7,4766

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23992437	17,1400	4,1123

TOTAL MAO DE OBRA: 4,1123

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,47113626	7,0600	10,3862
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,10396723	18,1300	1,8849

TOTAL MATERIAL: 12,2711
VALOR: 23,86
6.2.17. C2800 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09120512	91,9767	8,3887
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09120512	24,8806	2,2692

TOTAL EQUIPAMENTO: 10,6579

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48002696	17,1400	8,2277

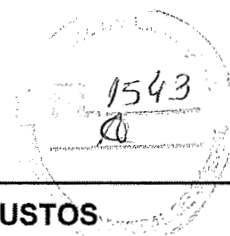
TOTAL MAO DE OBRA: 8,2277


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	2,06035571	7,0600	14,5461
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,12000674	18,1300	2,1757

TOTAL MATERIAL: 16,7218
VALOR: 35,61
6.2.18. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	0,99814815	1,4134	1,4108

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,4108


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
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09981482	22,7200	2,2678
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09981482	17,1400	1,7108
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,9786
					VALOR:	5,39

6.2.19. C2922 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) (PTxDIA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,03360000	95,7745	3,2180
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02320000	137,7001	3,1946
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,4126

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13712000	18,6300	2,5545
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06856000	23,1700	1,5885
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02856000	22,7200	0,6489
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,06664000	18,2200	1,2142
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,0061

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,27416000	0,7700	0,2111
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,05336000	229,5000	12,2461
					TOTAL MATERIAL:	12,4572
					VALOR:	24,88

6.2.20. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

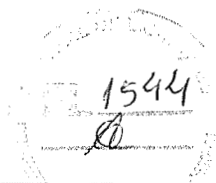
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,03439755	95,7745	3,2944
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,06879510	137,7001	9,4731
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,7675


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,13711024	18,6300	2,5544
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06855512	23,1700	1,5884
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,02855797	22,7200	0,6488
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,11311195	18,2200	2,0609
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,8525

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,82234149	0,7700	0,6332
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,03423756	229,5000	7,8575
					TOTAL MATERIAL:	8,4907
					VALOR:	28,11

6.2.21. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09979424	22,7200	2,2673


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%		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09979424	17,1400	1,7105
-------	----------	---------	---	------------	---------	--------

TOTAL MAO DE OBRA: 3,9778

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,99794239	0,8700	0,8682
TOTAL SERVICOS:						0,8682
VALOR:						4,85

6.2.22. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04002402	17,1400	17,8260
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8260

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,92002125	74,7200	68,7440
TOTAL MATERIAL:						68,7440
VALOR:						86,57

6.2.23. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47957993	17,1400	8,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2200
VALOR:						8,22

6.2.24. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000726	91,9767	7,3588
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,24002176	24,8806	5,9719
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,3307

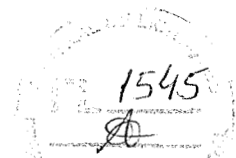
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56005080	17,1400	9,5993
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5993
VALOR:						22,93

6.2.25. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39979253	23,1700	9,2632
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29984440	17,1400	5,1393
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4025

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,07995851	60,8800	4,8679
TOTAL MATERIAL:						4,8679
VALOR:						19,27

6.2.26. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	132,5224	9,5416
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	26,1938	2,0955
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,6371

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8560

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	262,9700	30,2416
TOTAL MATERIAL:						30,2416
VALOR:						48,73

6.2.27. COMP03 - "ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.=5CM" (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	PRÓPRIA	H	0,04281303	44,92	1,92
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	PRÓPRIA	H	-0,15155059	87,07	-13,20
96464	POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO	PRÓPRIA	CHI	0,04110809	56,88	2,34
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP CHP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T,	PRÓPRIA	CHP	0,04110809	138,05	5,67
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	PRÓPRIA	H	0,02633192	99,71	2,63
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	PRÓPRIA	H	0,05607372	194,76	10,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,28

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,22944161	17,14	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,93
VALOR:						14,21

6.2.28. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

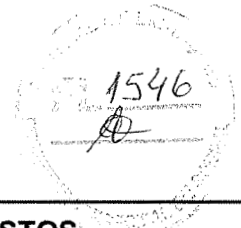
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,15224814	2,27	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00541404	39,35	0,21
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00096882	198,12	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01192100	16,25	0,19
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00639892	31,05	0,19
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00174522	122,89	0,21

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

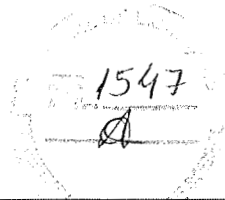



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA: 11/08/2021		BDI: 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	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%	
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06235394	2,89		0,18
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02965571	6,08		0,18
						TOTAL SERVIÇO:	1,35
						VALOR:	1,69

6.2.29. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00807348	170,93	1,37	
						TOTAL SERVIÇO:	1,37
						VALOR:	1,38

6.2.30. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm (UN)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,13487376	129,1462	17,4184	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	17,4184
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,61708337	23,1700	14,2978	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37565027	17,1400	6,4386	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,7364
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0000	47,0000	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,43068243	229,0700	98,6564	
						TOTAL MATERIAL:	145,6564
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02002677	525,6400	10,5269	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10281439	386,3800	39,7254	
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 SERVIÇO:	771,6623
						VALOR:	955,47

6.2.31. C0012 - ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm (M)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,19999347	129,1462	25,8284	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	25,8284
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35995560	23,1700	31,5102	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75997519	17,1400	13,0260	
						TOTAL MAO DE OBRA:	44,5362
MATERIAL		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%	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)		SEINFRA	M	0,99996735	229,0700	229,0625
						TOTAL MATERIAL:	229,0625
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		SEINFRA	M3	0,01299958	525,6400	6,8331
						TOTAL SERVICOS:	6,8331
						VALOR:	306,26

6.2.32. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

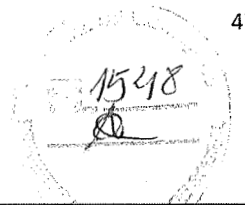
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01093714	0,9699	0,0106
760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00099429	5,0107	0,0050
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00397714	78,8208	0,3135
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3291
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01690286	18,6300	0,3149
I2299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00099429	31,2600	0,0311
I2384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01133486	24,5100	0,2778
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01690286	34,3100	0,5799
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2037
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00497143	16,5400	0,0822
I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01690286	7,5000	0,1268
TOTAL MATERIAL:					0,2090
VALOR:					1,74


6.3.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

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

6.3.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL MAO DE OBRA:					5,1420
MATERIAL	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	22,3400	1,1170
TOTAL SERVICOS:					1,1170
VALOR:					13,32



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	027 SEM DESONERAÇÃO	111,06%
			SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,07%
					03/2021
					05/2021
					03/2021
					0,00%
					0,00%

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

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

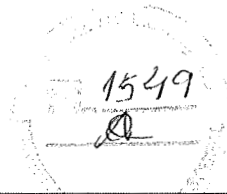
6.3.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)


MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						40,3100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	17,3300	1,3899
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	5,7300	0,2120
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,5400	5,6750
TOTAL MATERIAL:						7,2769
VALOR:						47,59

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



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>FONTES</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>	FONTES	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%				
	FONTES	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.																														
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																								
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210																									
						TOTAL MAO DE OBRA:	45,4210																								
						VALOR:	45,42																								

6.3.7. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)							
EQUIPAMENTO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	107,2564	5,8991	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	5,8991
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,1400	1,8854	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,8854
						VALOR:	7,78


6.3.8. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)							
EQUIPAMENTO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	107,2564	8,0442	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,0442
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,2282
						VALOR:	10,27

6.3.9. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)							
EQUIPAMENTO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	91,9767	5,1507	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	107,2564	6,4354	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	24,8806	1,3933	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	12,9794
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10400000	17,1400	1,7826	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,7826
						VALOR:	14,76

6.3.10. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)							
EQUIPAMENTO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,27535538	141,2894	38,9048	
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,41720513	359,7634	150,0951	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	188,9999
						VALOR:	189,00

6.3.11. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)							
MAO DE OBRA			FONTES	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%	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00239483	23,1700		0,0555
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04789673	23,1700		1,1098
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23948368	17,1400		4,1048
TOTAL MAO DE OBRA:							5,2701
VALOR:							5,27

6.3.12. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

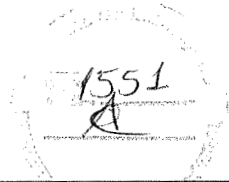
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02800574	137,7001	3,8564
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02800574	44,2749	1,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0964
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84017235	17,1400	14,4006
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4006
VALOR:					19,50


6.3.13. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. 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	0,20320000	21,18	4,30
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21920000	27,30	5,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000	16,25	8,45
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,80000000	1,44	1,15
TOTAL SERVICIO:					19,88
VALOR:					19,88

6.3.14. 94328 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	70,50	70,50
TOTAL MATERIAL:					70,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	39,05	0,09
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	199,01	0,95
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04560000	21,18	0,96
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04880000	27,30	1,33
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03520000	54,05	1,90
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02640000	132,53	3,49



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%	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03360000	16,25		0,54
						TOTAL SERVIÇO:	9,26
						VALOR:	79,76

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20147757	47,2513	9,5201	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	9,5201
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60443271	17,1400	10,3600	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,3600
						VALOR:	19,88

6.3.16. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19995704	47,2513	9,4482	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	9,4482
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59987111	17,1400	10,2818	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,2818
						VALOR:	19,73

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

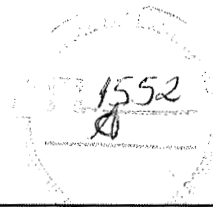
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14805044	132,5224	19,6200	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	19,6200
						VALOR:	19,62


6.3.18. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	50,6289	0,0000	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	160,1847	0,0000	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	1,0000	0,9888	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,94920000	1,0000	0,9492	
						TOTAL MATERIAL:	1,9380
						FORMULA:	Y = 0,95X + 0,99
						DMT:	1,99000000
						VALOR:	2,88

6.3.19. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

EQUIPAMENTO		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	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%	

I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	0,99814815	1,4134	1,4108
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,4108

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09981482	22,7200	2,2678
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09981482	17,1400	1,7108
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,9786
					VALOR:	5,39

6.3.20. C0283 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09979424	22,7200	2,2673
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09979424	17,1400	1,7105
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,9778

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	0,99794239	0,8700	0,8682
					TOTAL SERVICIO:	0,8682
					VALOR:	4,85

6.3.21. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04002402	17,1400	17,8260
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,8260

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,92002125	74,7200	68,7440
					TOTAL MATERIAL:	68,7440
					VALOR:	86,57

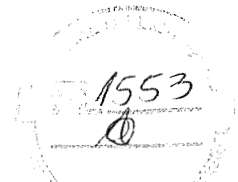
6.3.22. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47957993	17,1400	8,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,2200
					VALOR:	8,22

6.3.23. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07997237	91,9767	7,3556
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,23991709	24,8806	5,9693
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,3249

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55980656	17,1400	9,5951
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,5951
					VALOR:	22,92



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.																													

6.3.24. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,39979253	23,1700	9,2632
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29984440	17,1400	5,1393
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4025
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,07995851	60,8800	4,8679
TOTAL MATERIAL:						4,8679
VALOR:						19,27

6. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

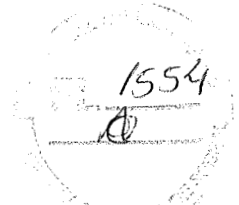
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	132,5224	9,5416
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	26,1936	2,0955
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,6371
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL MAO DE OBRA:						6,8560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	262,9700	30,2416
TOTAL MATERIAL:						30,2416
VALOR:						48,73

6.3.26. COMP03 - "ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.=5CM" (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	PRÓPRIA	H	0,02261082	44,92	1,02
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	PRÓPRIA	H	-0,08003832	87,07	-6,97
I6464	POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO	PRÓPRIA	CHI	0,02171039	56,88	1,23
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP CHP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T,	PRÓPRIA	CHP	0,02171039	138,05	3,00
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	PRÓPRIA	H	0,01390666	99,71	1,39
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	PRÓPRIA	H	0,02961418	194,76	5,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	PRÓPRIA	H	0,12117486	17,14	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						2,08
VALOR:						7,52

6.3.27. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,15224814	2,27	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34



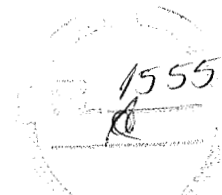
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO COHAB II, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.	DATA : 11/08/2021		BDI : 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ESGOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	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	
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00541404	39,35	0,21	
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00096882	198,12	0,19	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01192100	16,25	0,19	
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00639892	31,05	0,19	
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00174522	122,89	0,21	
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06235394	2,89	0,18	
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02965571	6,08	0,18	
TOTAL SERVIÇO:						1,35	
VALOR:						1,69	


6.3.28. 95303 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (M3XKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00807348	170,93	1,37
TOTAL SERVIÇO:						1,37
VALOR:						1,38

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,13176785	129,1462	17,0173
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,0173
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59672641	23,1700	13,8262
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33381188	17,1400	5,7215
TOTAL MAO DE OBRA:						19,5477
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0000	47,0000
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	0,43918250	229,0700	100,6035
TOTAL MATERIAL:						147,6035
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01888672	525,6400	9,9276
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,10343776	386,3800	39,9663
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 SERVIÇO:						771,3039
VALOR:						955,47



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%	

6.3.30. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01093714	0,9699	0,0106
10760 PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00099429	5,0107	0,0050
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00397714	78,8208	0,3135
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3291
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01690286	18,6300	0,3149
12299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00099429	31,2600	0,0311
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01133486	24,5100	0,2778
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01690286	34,3100	0,5799
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2037
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857 COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00497143	16,5400	0,0822
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01690286	7,5000	0,1268
TOTAL MATERIAL:					0,2090
VALOR:					1,74

6.4.1. 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


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0310
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,7100	0,4355
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,7200	0,4308
TOTAL MATERIAL:					0,8663
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	22,3400	0,6702
TOTAL SERVICIO:					0,6702
VALOR:					5,57

6.4.3. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	17,1400	0,8570

1556
 A

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	REF.
	LOCAL:	BAIRRO COHAB II SOBRAL-CE.	ORSE	2021/01	03/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/02 SEM DESONERAÇÃO	03/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,1400	0,1003	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8200	0,0123	
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	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 MAO DE OBRA:						2,0155	
TOTAL MATERIAL:						0,7534	
VALOR:						2,77	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						40,3100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	17,3300	1,3899
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	5,7300	0,2120
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,5400	5,6750
TOTAL MATERIAL:						7,2769
VALOR:						47,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,12018670	17,1400	36,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						36,3400
VALOR:						36,34

6.4.6. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04397172	107,2564	4,7162
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7162
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08794344	17,1400	1,5074
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5074
VALOR:						6,22

6.4.7. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	107,2564	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



1557
A

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	111,08%	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%	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	17,1400		0,0000
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,0000
						VALOR:	0,00

6.4.8. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	91,9767	5,1507
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	107,2564	6,4354
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,05600000	24,8806	1,3933
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,9794
M. DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10400000	17,1400	1,7826
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7826
VALOR:						14,76

6.4.9. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,26399164	141,2894	37,2992
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,39998734	359,7634	143,9008
TOTAL EQUIPAMENTO:						181,2000
VALOR:						181,20

6.4.10. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

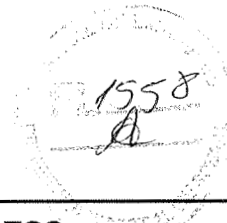
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00239483	23,1700	0,0555
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04789673	23,1700	1,1098
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23948368	17,1400	4,1048
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2701
VALOR:						5,27

6.4.11. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02800574	137,7001	3,8564
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02800574	44,2749	1,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,0964
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84017235	17,1400	14,4006
TOTAL MAO DE OBRA:						14,4006
VALOR:						19,50

6.4.12. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. 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	0,20320000	21,18	4,30



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%	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,21920000		27,30			5,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52000000		16,25			8,45
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,80000000		1,44			1,15
TOTAL SERVIÇO:									19,88
VALOR:									19,88

6.4.13. 94328 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	70,50	70,50
TOTAL MATERIAL:						70,50
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	39,05	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	199,01	0,95
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04560000	21,18	0,96
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04880000	27,30	1,33
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03520000	54,05	1,90
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02640000	132,53	3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03360000	16,25	0,54
TOTAL SERVIÇO:						9,26
VALOR:						79,76

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

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

6.4.15. C0706 - CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23998898	47,2513	11,3398
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,3398
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71996695	17,1400	12,3402