


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA : 14/02/2022		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	3INAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL MATERIAL:						1,3366



VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (26.44%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,66

14.8.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.44%):	12,05
VALOR COM BDI:	57,61

14.8.3. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8794

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,1500	60,8382
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
TOTAL MATERIAL:						261,0813

VALOR:	370,26
VALOR SEM ENCARGOS:	301,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	370,26
VALOR BDI (26.44%):	97,90
VALOR COM BDI:	468,16

14.8.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAM	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL EQUIPAMENTO:	15,8794
---------------------------	----------------

MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
TOTAL MATERIAL:						341,2073

VALOR:	450,39
VALOR SEM ENCARGOS:	381,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	450,39
VALOR BDI (26.44%):	119,08
VALOR COM BDI:	569,47

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

MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,3800	42,6096
TOTAL MATERIAL:						42,6096

VALOR:	42,61
VALOR SEM ENCARGOS:	42,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,61
VALOR BDI (26.44%):	11,27
VALOR COM BDI:	53,88

14.8.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.44%):	35,65
VALOR COM BDI:	170,49

14.8.7. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26,44%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M);	SEINFRA	M2	0,43000000	29,7200	12,7796
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2000	0,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,3600	24,7200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5200	3,3800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6500	7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8100	15,6960
TOTAL MATERIAL:					64,4101	



VALOR:	115,09
VALOR SEM ENCARGOS:	84,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	115,09
VALOR BDI (26.44%):	30,43
VALOR COM BDI:	145,52

14.8.8. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
TOTAL MATERIAL:					10,9035	

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR BDI (26.44%):	3,68
VALOR COM BDI:	17,59

14.8.9. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3540	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7500	27,5000
TOTAL MATERIAL:					27,5000	

VALOR:	30,85
VALOR SEM ENCARGOS:	28,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26.44%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.60%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	30,85
VALOR BDI (26.44%):	8,16
VALOR COM BDI:	39,01

14.8.10. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,2957

VALOR:	59,48
VALOR SEM ENCARGOS:	35,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,48
VALOR BDI (26.44%):	15,73
VALOR COM BDI:	75,21

14.8.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7400

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (26.44%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,78

14.8.12. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26,44%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

TOTAL MAO DE OBRA: 21,7920

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	852,3400	21,3085
TOTAL SERVICIO:					21,3085

VALOR:	43,10
VALOR SEM ENCARGOS:	21,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	43,10
VALOR BDI (26.44%):	11,40
VALOR COM BDI:	54,50



8.13. C3069 - DRENO DE PVC D=100mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4"	M	0,35000000	89,0100	31,1535
TOTAL MATERIAL:					31,1535

VALOR:	46,71
VALOR SEM ENCARGOS:	36,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	46,71
VALOR BDI (26.44%):	12,35
VALOR COM BDI:	59,06

8.14. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	370,2600	370,2600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,00000000	65,8500	263,4000
TOTAL SERVICIO:					633,6600

VALOR:	633,66
VALOR SEM ENCARGOS:	446,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	187,36
VALOR COM ENCARGOS:	633,66
VALOR BDI (26.44%):	167,54
VALOR COM BDI:	801,20

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26.44%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FCNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	4,7216
---------------------------	---------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	20,3000	0,4060
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	12,3600	0,4944
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	15,2300	0,1828
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	28,1500	0,2534
TOTAL MATERIAL:					1,3366	



VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (26.44%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,66

14.9.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.44%):	12,05
VALOR COM BDI:	57,61


14.9.3. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8794	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.91970000	66,1500	60,8382
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254.00000000	0,5500	139,7000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	72,4200	60,5431
TOTAL MATERIAL:					261,0813	

VALOR:	370,26
VALOR SEM ENCARGOS:	301,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	370,26
VALOR BDI (26.44%):	97,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA : 14/02/2022		BDI : 26.44%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEAPA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 10/2021

VALOR COM BDI:	468,16
----------------	--------

14.9.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8794

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8181
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
TOTAL MATERIAL:						341,2073



VALOR:	450,39
VALOR SEM ENCARGOS:	381,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	450,39
VALOR BDI (26.44%):	119,08
VALOR COM BDI:	569,47

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,3800	42,6096
TOTAL MATERIAL:						42,6096

VALOR:	42,61
VALOR SEM ENCARGOS:	42,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,61
VALOR BDI (26.44%):	11,27
VALOR COM BDI:	53,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.44%):	35,65

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26.44%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

VALOR COM BDI: 170,49

14.9.7. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	16,7700	22.6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.35000000	20,7700	28.0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.43000000	29,7200	12,7796
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.10000000	7,2000	0,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2.00000000	12,3600	24,7200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.25000000	13,5200	3,3800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1.53000000	4,6500	7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.60000000	9,8100	15,6960
TOTAL MATERIAL:						64,4101



VALOR:	115,09
VALOR SEM ENCARGOS:	84,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	115,09
VALOR BDI (26.44%):	30,43
VALOR COM BDI:	145,52

14.9.8. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
TOTAL MATERIAL:						10,9035

VALOR:	13,91
VALOR SEM ENCARGOS:	12,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,91
VALOR BDI (26.44%):	3,68
VALOR COM BDI:	17,59

14.9.9. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26,44%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2.00000000	13,7500	27.5000
TOTAL MATERIAL:						27,5000



VALOR:	30,85
VALOR SEM ENCARGOS:	28,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	30,85
VALOR BDI (26.44%):	8,16
VALOR COM BDI:	39,01

14.9.10. 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	1.00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	66,1500	0,9923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,2957

VALOR:	59,48
VALOR SEM ENCARGOS:	35,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,48
VALOR BDI (26.44%):	15,73
VALOR COM BDI:	75,21


14.9.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7400

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (26.44%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,78

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA : 14/02/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FUNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%

14.9.12. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	852,3400	21,3085
TOTAL SERVICO:						21,3085



VALOR:	43,10
VALOR SEM ENCARGOS:	21,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	43,10
VALOR BDI (26,44%):	11,40
VALOR COM BDI:	54,50

14.9.13. C3069 - DRENO DE PVC D=100mm (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,35000000	89,0100	31,1535
TOTAL MATERIAL:						31,1535

VALOR:	46,71
VALOR SEM ENCARGOS:	36,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	46,71
VALOR BDI (26,44%):	12,35
VALOR COM BDI:	59,06

14.9.14. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	370,2600	370,2600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,8500	263,4000
TOTAL SERVICO:						633,6600

VALOR:	633,66
VALOR SEM ENCARGOS:	446,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	187,36
VALOR COM ENCARGOS:	633,66
VALOR BDI (26,44%):	167,54
VALOR COM BDI:	801,20

Handwritten signature

Handwritten signatures and marks

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26,44%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

15.1.1. 00009826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)



VALOR:	364,49
VALOR SEM ENCARGOS:	364,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	364,49
VALOR BDI (16,80%):	61,23
VALOR COM BDI:	425,72

15.1.2. I3209 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200 (M)

VALOR:	453,41
VALOR SEM ENCARGOS:	453,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	453,41
VALOR BDI (16,80%):	76,17
VALOR COM BDI:	529,58

15.1.3. I3349 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

VALOR:	381,85
VALOR SEM ENCARGOS:	381,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	381,85
VALOR BDI (16,80%):	64,15
VALOR COM BDI:	446,00


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

VALOR:	325,73
VALOR SEM ENCARGOS:	325,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	325,73
VALOR BDI (16,80%):	54,72
VALOR COM BDI:	380,45

15.1.5. I3350 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

VALOR:	578,87
VALOR SEM ENCARGOS:	578,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	578,87
VALOR BDI (16,80%):	97,25
VALOR COM BDI:	676,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGÊNCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGÊNCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	10/2021

15.1.6. I3366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)



VALOR:	716,93
VALOR SEM ENCARGOS:	716,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	716,93
VALOR BDI (16,80%):	120,44
VALOR COM BDI:	837,37

15.1.7. I5655 - VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16 (UN)

VALOR:	1.413,42
VALOR SEM ENCARGOS:	1.413,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.413,42
VALOR BDI (16,80%):	237,45
VALOR COM BDI:	1.650,87

15.1.8. I7616 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE, PN10 DN250 (UN)

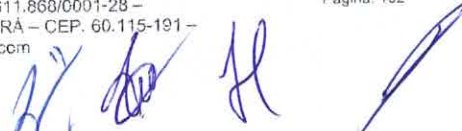
VALOR:	2.330,97
VALOR SEM ENCARGOS:	2.330,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.330,97
VALOR BDI (16,80%):	391,60
VALOR COM BDI:	2.722,57

15.1.9. I3798 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10 (UN)

VALOR:	731,77
VALOR SEM ENCARGOS:	731,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	731,77
VALOR BDI (16,80%):	122,94
VALOR COM BDI:	854,71

15.2.1. I4294 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR:	1.168,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1.168,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.168,20
VALOR BDI (16,80%):	196,26
VALOR COM BDI:	1.364,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA :	14/02/2022		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

15.2.2. I3650 - TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10 (UN)



VALOR:	600,13
VALOR SEM ENCARGOS:	600,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	600,13
VALOR BDI (16.80%):	100,82
VALOR COM BDI:	700,95

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

VALOR:	1.139,22
VALOR SEM ENCARGOS:	1.139,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.139,22
VALOR BDI (16.80%):	191,39
VALOR COM BDI:	1.330,61

15.2.4. I3837 - FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10 (UN)

VALOR:	37,79
VALOR SEM ENCARGOS:	37,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,79
VALOR BDI (16.80%):	6,35
VALOR COM BDI:	44,14

15.2.5. I1545 - NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2" (UN)

VALOR:	6,63
VALOR SEM ENCARGOS:	6,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,63
VALOR BDI (16.80%):	1,11
VALOR COM BDI:	7,74

15.2.6. I9985 - REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4 (UN)

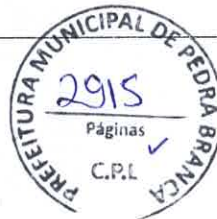
VALOR:	64,83
VALOR SEM ENCARGOS:	64,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	64,83
VALOR BDI (16.80%):	10,89
VALOR COM BDI:	75,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26,44%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

15.2.7. I5725 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10 (UN)



VALOR:	4.815,19
VALOR SEM ENCARGOS:	4.815,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.815,19
VALOR BDI (16.80%):	808,95
VALOR COM BDI:	5.624,14

15.2.8. I8218 - ANEL BORRACHA P/ FOFÓ JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA (UN)

VALOR:	19,61
VALOR SEM ENCARGOS:	19,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,61
VALOR BDI (16.80%):	3,29
VALOR COM BDI:	22,90

15.2.9. I6418 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR:	18,68
VALOR SEM ENCARGOS:	18,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,68
VALOR BDI (16.80%):	3,14
VALOR COM BDI:	21,82

15.2.10. I6430 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR:	58,11
VALOR SEM ENCARGOS:	58,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,11
VALOR BDI (16.80%):	9,76
VALOR COM BDI:	67,87


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

VALOR:	2,84
VALOR SEM ENCARGOS:	2,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,84
VALOR BDI (16.80%):	0,48
VALOR COM BDI:	3,32

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26,44%			
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEAPA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

15.3.1. I4305 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000 (UN)



VALOR:	1.365,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1.365,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.365,92
VALOR BDI (16.80%):	229,47
VALOR COM BDI:	1.595,39

15.3.2. I3655 - TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10 (UN)

VALOR:	1.148,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1.148,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.148,81
VALOR BDI (16.80%):	193,00
VALOR COM BDI:	1.341,81

15.3.3. I4677 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR:	1.323,59
VALOR SEM ENCARGOS:	1.323,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.323,59
VALOR BDI (16.80%):	222,36
VALOR COM BDI:	1.545,95


15.3.4. I3411 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)

VALOR:	1.636,09
VALOR SEM ENCARGOS:	1.636,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.636,09
VALOR BDI (16.80%):	274,86
VALOR COM BDI:	1.910,95

15.3.5. I5298 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 250 PN10 (UN)

VALOR:	2.257,37
VALOR SEM ENCARGOS:	2.257,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.257,37
VALOR BDI (16.80%):	379,24
VALOR COM BDI:	2.636,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA : 14/02/2022		BDI : 26,44%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%
				47,76%	05/2021
				47,76%	10/2021
				0,00%	0,00%

15.3.6. I6653 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 L=500 (UN)



VALOR:	952,68
VALOR SEM ENCARGOS:	952,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	952,68
VALOR BDI (16.80%):	160,05
VALOR COM BDI:	1.112,73

15.3.7. 00009826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR:	364,49
VALOR SEM ENCARGOS:	364,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	364,49
VALOR BDI (16.80%):	61,23
VALOR COM BDI:	425,72

15.3.8. I8219 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA (UN)


VALOR:	37,47
VALOR SEM ENCARGOS:	37,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,47
VALOR BDI (16.80%):	6,29
VALOR COM BDI:	43,76

15.3.9. I6436 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA (UN)

VALOR:	105,11
VALOR SEM ENCARGOS:	105,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,11
VALOR BDI (16.80%):	17,66
VALOR COM BDI:	122,77

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

VALOR:	2,84
VALOR SEM ENCARGOS:	2,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,84
VALOR BDI (16.80%):	0,48
VALOR COM BDI:	3,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA : 14/02/2022		BDI : 26.44%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	10/2021	6,00%

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



VALOR:	2,84
VALOR SEM ENCARGOS:	2,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,84
VALOR BDI (16.80%):	0,48
VALOR COM BDI:	3,32

16.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (26.44%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,92

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL MATERIAL:						1,3366


VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (26.44%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,66

16.1.3. C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) (M2xARF)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,7200	17,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						17,7200

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA : 14/02/2022	BDI : 26,44%																					
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																								



VALOR:	17,72
VALOR SEM ENCARGOS:	9,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,08
VALOR COM ENCARGOS:	17,72
VALOR BDI (26.44%):	4,69
VALOR COM BDI:	22,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.44%):	10,90
VALOR COM BDI:	52,11

16.2.2. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.50000000	15,5500	54,4250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4250

VALOR:	54,43
VALOR SEM ENCARGOS:	19,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,21
VALOR COM ENCARGOS:	54,43
VALOR BDI (26.44%):	14,39
VALOR COM BDI:	68,82

16.2.3. C4899 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.02090000	235,0600	4,9128
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,9128

VALOR:	4,91
VALOR SEM ENCARGOS:	4,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	4,91
VALOR BDI (26.44%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,21

16.2.4. C3210 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00372549	85,7600	0,3195

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26,44%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	277,3200	4.4045
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	101,7600	9,9765
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	21,4500	6,3088
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	163,0400	2,0140
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	546,7000	3,9663
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,9896



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	21,8300	0,4280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	15,5500	1,2196
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6476

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	5,1400	4,3176
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5200	1,2760
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,8600	4,4580
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	5,6800	0,0398
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	7,1100	0,3200
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	600,7400	0,3004
TOTAL MATERIAL:						10,7118

VALOR:	39,35
VALOR SEM ENCARGOS:	33,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	39,35
VALOR BDI (26.44%):	10,40
VALOR COM BDI:	49,75

16.2.5. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	235,0600	7,0518
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,0518

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4665


VALOR:	7,52
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	7,52
VALOR BDI (26.44%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,51

[Handwritten signature]

16.2.6. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRASP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA : 14/02/2022		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,6300	4,6421
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,1016

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,3275

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9100	4,3010
					TOTAL SERVICIO:	4,3010

VALOR:	26,73
VALOR SEM ENCARGOS:	14,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,82
VALOR COM ENCARGOS:	26,73
VALOR BDI (26.44%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,80

16.2.7. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	235,0600	1,4691
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,4691

VALOR:	1,47
VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	1,47
VALOR BDI (26.44%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,86

16.2.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,2150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,2300	84,2145
					TOTAL MATERIAL:	84,2145

VALOR:	104,43
VALOR SEM ENCARGOS:	91,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR COM ENCARGOS:	104,43
VALOR BDI (26.44%):	27,61
VALOR COM BDI:	132,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26.44%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

16.2.9. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (26.44%):	6,99
VALOR COM BDI:	33,42



16.2.10. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
TOTAL MATERIAL:						65,6260

VALOR:	92,06
VALOR SEM ENCARGOS:	74,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	92,06
VALOR BDI (26.44%):	24,34
VALOR COM BDI:	116,40

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9600	10,5504
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,5504

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960

VALOR:	21,75
VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,36
VALOR COM ENCARGOS:	21,75
VALOR BDI (26.44%):	5,75
VALOR COM BDI:	27,50

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,5600	23,6241

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26,44%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTO:	23,6241
VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	21,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (26.44%):	6,25
VALOR COM BDI:	29,87

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.00300000	20,7700	0,0623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	15,5500	4,6650
TOTAL MAO DE OBRA:						5,9735

VALOR:	5,97
VALOR SEM ENCARGOS:	2,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (26.44%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,55

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:						264,5700

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.36480000	66,1500	24,1315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109.50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.10000000	64,7400	71,2140
TOTAL MATERIAL:						155,5705

VALOR:	420,14
VALOR SEM ENCARGOS:	254,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	420,14
VALOR BDI (26.44%):	111,09
VALOR COM BDI:	531,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26,44%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAFI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL MATERIAL:						157,4500

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	436,6900	131,0070
TOTAL SERVICOS:						131,0070



VALOR:	608,06
VALOR SEM ENCARGOS:	379,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	228,98
VALOR COM ENCARGOS:	608,06
VALOR BDI (26,44%):	160,77
VALOR COM BDI:	768,83

16.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						217,8100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,2300	45,2781
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3100	167,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,6700	45,9221
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,4200	19,0465
TOTAL MATERIAL:						480,5017

VALOR:	698,31
VALOR SEM ENCARGOS:	560,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	138,10
VALOR COM ENCARGOS:	698,31
VALOR BDI (26,44%):	184,63
VALOR COM BDI:	882,94

16.4.1. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26.44%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



TOTAL MATERIAL:	21,2957
VALOR:	59,48
VALOR SEM ENCARGOS:	35,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,48
VALOR BDI (26.44%):	15,73
VALOR COM BDI:	75,21

16.4.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.25000000	20,7700	46,7325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
TOTAL MAO DE OBRA:						63,2155

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,3500	167,5000
TOTAL MATERIAL:						167,5000

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	503,2400	6,7937
TOTAL SERVICIO:						6,7937

VALOR:	237,51
VALOR SEM ENCARGOS:	197,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,15
VALOR COM ENCARGOS:	237,51
VALOR BDI (26.44%):	62,80
VALOR COM BDI:	300,31

16.5.1. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,8794

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	66,1500	59,3432
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4200	60,5431
TOTAL MATERIAL:						274,9863

VALOR:	384,17
VALOR SEM ENCARGOS:	315,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	384,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26.44%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83.85%
			47.76%
			83.85%
			47.76%
			0,00%
			0,00%



VALOR BDI (26.44%):	101,57
VALOR COM BDI:	485,74

16.6.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6100	7,2200
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,6700	4,6020
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1300	5,6430
TOTAL MATERIAL:						17,4650

VALOR:	28,73
VALOR SEM ENCARGOS:	21,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	28,73
VALOR BDI (26.44%):	7,60
VALOR COM BDI:	36,33


16.6.2. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4600	42,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL MATERIAL:						75,8220

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,1100	11,7033
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICIO:						18,5508

VALOR:	107,08
VALOR SEM ENCARGOS:	92,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,24
VALOR COM ENCARGOS:	107,08
VALOR BDI (26.44%):	28,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	DATA: 14/02/2022		BDI: 26.44%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%	

VALOR COM BDI:	135,39
----------------	--------

16.6.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7700	23,6341
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
TOTAL MATERIAL:						49,7517



VALOR:	87,29
VALOR SEM ENCARGOS:	64,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
VALOR COM ENCARGOS:	87,29
VALOR BDI (26.44%):	23,08
VALOR COM BDI:	110,37

16.6.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL MATERIAL:						23,1000

VALOR:	63,05
VALOR SEM ENCARGOS:	38,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	63,05
VALOR BDI (26.44%):	16,67
VALOR COM BDI:	79,72

16.7.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					10/2021



TOTAL MATERIAL:	2,0823
VALOR:	12,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	12,10
VALOR BDI (26.44%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,30

16.7.2. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20,7700	12.4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.78000000	15,5500	12.1290
TOTAL MAO DE OBRA:						24,5910

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	66,1500	0.4035
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1.12000000	0,6800	0,7616
TOTAL MATERIAL:						1,1651

VALOR:	25,76
VALOR SEM ENCARGOS:	10,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,35
VALOR COM ENCARGOS:	25,76
VALOR BDI (26.44%):	6,81
VALOR COM BDI:	32,57

16.7.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20,7700	2.0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15,5500	2.3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	66,1500	0.4035
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7400

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	6,15
VALOR BDI (26.44%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,78

16.7.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20,7700	12.4620

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	DATA:	14/02/2022	BDI: 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
TOTAL MATERIAL:						6,9534



VALOR:	31,86
VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,55
VALOR COM ENCARGOS:	31,86
VALOR BDI (26,44%):	8,42
VALOR COM BDI:	40,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,2400	12,5810
TOTAL SERVICO:						12,5810

VALOR:	34,37
VALOR SEM ENCARGOS:	18,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,05
VALOR COM ENCARGOS:	34,37
VALOR BDI (26,44%):	9,09
VALOR COM BDI:	43,46

16.8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8006

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1500	2,1962
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,6700	3,2855
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL MATERIAL:						11,5317

VALOR:	37,75
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26,44%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					10/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	21,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,75
VALOR BDI (26,44%):	9,98
VALOR COM BDI:	47,73

16.8.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,5200	0,8202
TOTAL MATERIAL:						0,8202

VALOR:	8,08
VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR BDI (26,44%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,22

16.8.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						43,5840


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,5000	36,8500
TOTAL MATERIAL:						36,8500

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,6400	14,9128
TOTAL SERVICIO:						14,9128

VALOR:	95,35
VALOR SEM ENCARGOS:	61,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	33,60
VALOR COM ENCARGOS:	95,35
VALOR BDI (26,44%):	25,21
VALOR COM BDI:	120,56

16.9.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA : 14/02/2022		BDI : 26.44%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL MAO DE OBRA:	108,9600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,7000	124,7000
					TOTAL MATERIAL:	126,8220



VALOR:	235,78
VALOR SEM ENCARGOS:	168,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,68
VALOR COM ENCARGOS:	235,78
VALOR BDI (26.44%):	62,34
VALOR COM BDI:	298,12

16.9.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	191,6230

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,1500	0,7012
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	160,9900	160,9900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0800	1,8576
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4500	51,4500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7100	42,7100
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	206,5600	206,5600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,2300	3,8075
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
					TOTAL MATERIAL:	551,7423

VALOR:	743,37
VALOR SEM ENCARGOS:	626,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,28
VALOR COM ENCARGOS:	743,37
VALOR BDI (26.44%):	196,55
VALOR COM BDI:	939,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26,44%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SRNAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

16.9.3. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
TOTAL MAO DE OBRA:						77,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,2000	3,7200
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,2400	12,3600
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,9200	27,6800
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,7500	230,7500
TOTAL MATERIAL:						274,5100



VALOR:	351,59
VALOR SEM ENCARGOS:	304,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,77
VALOR COM ENCARGOS:	351,59
VALOR BDI (26.44%):	92,96
VALOR COM BDI:	444,55

16.10.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2310

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1300	0,5085
TOTAL MATERIAL:						0,5085

VALOR:	6,74
VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (26.44%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,52

16.10.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA:	14/02/2022	BDI:	26,44%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	6,4749
VALOR:	20,65
VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,65
VALOR BDI (26.44%):	5,46
VALOR COM BDI:	26,11

16.10.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,5400	0,1350
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURÁ LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	11,8400	1,4208
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	20,8300	3,5411
TOTAL MATERIAL:						5,0969

VALOR:	19,27
VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (26.44%):	5,09
VALOR COM BDI:	24,36

16.10.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	16,8500	0,5055
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	24,4900	3,9184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	1,6600	0,4980
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	22,1300	2,6556
TOTAL MATERIAL:						7,5775

VALOR:	37,61
VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,61
VALOR BDI (26.44%):	9,94
VALOR COM BDI:	47,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	DATA : 14/02/2022	BDI : 26,44%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

16.11.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	853,9900	153,7182
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7900	16,5308
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	523,0700	36,6149
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700	42,8700
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm: P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
TOTAL SERVICOS:					274,3919

VALOR:	274,39
VALOR SEM ENCARGOS:	181,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,35
VALOR COM ENCARGOS:	274,39
VALOR BDI (26.44%):	72,55
VALOR COM BDI:	346,94



16.12.1. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					112,6200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
I1757 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	154,7100	154,7100
TOTAL MATERIAL:					243,4800

VALOR:	356,10
VALOR SEM ENCARGOS:	287,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,55
VALOR COM ENCARGOS:	356,10
VALOR BDI (26.44%):	94,15
VALOR COM BDI:	450,25

16.12.2. C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,7700	7,0618

[Handwritten signatures and initials]