

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
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINFRA	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83.85% 47.76% 05/2021
			83.85% 47.76% 10/2021
			0.00% 0.00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,1800	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	95,8900	0,0215
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,9500	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,3400	0,0016
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1718

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0425

VALOR:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI (26.44%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,27

22.10.7. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1700	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	211,8200	0,1629
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,0100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,4700	0,0315
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	27,1800	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	95,8900	0,0428
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	4,9500	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,3400	0,0033
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2509

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	15,5500	0,1196
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1196

VALOR:	0,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (26.44%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,47

22.10.8. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (C/BUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	127,5600	9,1843
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,9800	1,9184
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,1027

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

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.	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	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	6,2200
---------------------------	---------------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUO	SEINFRA	T	0,11500000	257,7100	29,6367
TOTAL MATERIAL:						29,6367



VALOR:	46,96
VALOR SEM ENCARGOS:	41,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,87
VALOR COM ENCARGOS:	46,96
VALOR BDI (26.44%):	12,42
VALOR COM BDI:	59,38

1.1. C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,2600

MAO DE OBRA	DESCR. 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	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL MATERIAL:						139,7000

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4400	6,8426
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,3700	67,1893
TOTAL SERVICO:						74,0319

VALOR:	333,29
VALOR SEM ENCARGOS:	249,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,16
VALOR COM ENCARGOS:	333,29
VALOR BDI (26.44%):	88,12
VALOR COM BDI:	421,41

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	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

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%	11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	



VALOR BDI (26.44%):	35,65
VALOR COM BDI:	170,49

22.11.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (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
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,9800	7,5348
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,3600	14,8320
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	1,17000000	9,8100	11,4777
TOTAL MATERIAL:						44,3390

VALOR:	95,02
VALOR SEM ENCARGOS:	64,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	95,02
VALOR BDI (26.44%):	25,12
VALOR COM BDI:	120,14

23.1.1. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR:	239,42
VALOR SEM ENCARGOS:	239,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	239,42
VALOR BDI (16.80%):	40,22
VALOR COM BDI:	279,64

23.1.2. 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

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

VALOR:	325,73
VALOR SEM ENCARGOS:	325,73

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	SINAPI	262105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	16/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	325,73
VALOR BDI (16.80%):	54,72
VALOR COM BDI:	380,45

23.2.1. 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

23.2.2. 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

23.2.3. 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

23.2.4. 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

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

VALOR:	6,63
VALOR SEM ENCARGOS:	6,63
VALOR ENCARGOS:	0,00

[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.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
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	2021.00 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
				REF: 05/2021
				10/2021



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

23.2.6. 19985 - 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

23.2.7. 15725 - 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

23.2.8. 18218 - ANEL BORRACHA P/ FoFo 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

23.2.9. 16418 - 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

23.2.10. 16430 - 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

[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.	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 - CEARÁ.	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.430,40
VALOR BDI (16.80%):	408,31
VALOR COM BDI:	2.838,71

23.3.5. COMP-53483546-PEDRABRANCA - MEDIDO WOLTMAN AXIAL CLASSE METROLOGICA TIPO B, VAZÃO NOMINAL 145,80 (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	MEDIDO WOLTMAN AXIAL CLASSE METROLOGICA TIPO B, VAZÃO NOMINAL 145,80	PRÓPRIA	UN	1,00000000	9.594,20	9.594,20
TOTAL GERAL:						9.594,20

VALOR:	9.594,20
VALOR SEM ENCARGOS:	9.594,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9.594,20
VALOR BDI (16.80%):	1.611,83
VALOR COM BDI:	11.206,03

23.3.6. 14006 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)

VALOR:	2.036,67
VALOR SEM ENCARGOS:	2.036,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.036,67
VALOR BDI (16.80%):	342,16
VALOR COM BDI:	2.378,83

23.3.7. 14241 - 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

23.3.8. 16436 - 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

23.3.9. 16430 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA (UN)

[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.	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:	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

23.3.10. I3097 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250 (UN)

	VALOR:	53,07
VALOR SEM ENCARGOS:		53,07
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		53,07
VALOR BDI (16.80%):		8,92
VALOR COM BDI:		61,99

23.4.1. I6066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)

	VALOR:	295,56
VALOR SEM ENCARGOS:		295,56
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		295,56
VALOR BDI (16.80%):		49,65
VALOR COM BDI:		345,21

23.4.2. I6084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)

	VALOR:	523,58
VALOR SEM ENCARGOS:		523,58
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		523,58
VALOR BDI (16.80%):		87,96
VALOR COM BDI:		611,54

23.4.3. I4673 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4500 (UN)

	VALOR:	2.632,45
VALOR SEM ENCARGOS:		2.632,45
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		2.632,45
VALOR BDI (16.80%):		442,25
VALOR COM BDI:		3.074,70

23.4.4. I6668 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 (UN)

	VALOR:	740,26
--	---------------	---------------

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.	PONTE	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 SEM ENCARGOS:	740,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	740,26
VALOR BDI (16,80%):	124,36
VALOR COM BDI:	864,62

23.4.5. I3427 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 (UN)

VALOR:	591,49
VALOR SEM ENCARGOS:	591,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	591,49
VALOR BDI (16,80%):	99,37
VALOR COM BDI:	690,86

23.5.1. I8764 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200 (UN)

VALOR:	8.897,60
VALOR SEM ENCARGOS:	8.897,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8.897,60
VALOR BDI (16,80%):	1.494,80
VALOR COM BDI:	10.392,40

23.5.2. I6668 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 (UN)

VALOR:	740,26
VALOR SEM ENCARGOS:	740,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	740,26
VALOR BDI (16,80%):	124,36
VALOR COM BDI:	864,62

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

VALOR:	2.036,67
VALOR SEM ENCARGOS:	2.036,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.036,67
VALOR BDI (16,80%):	342,16
VALOR COM BDI:	2.378,83

24.1.1. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

VALOR:	18.382,82
VALOR SEM ENCARGOS:	11.968,00

[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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	EEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAP	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (47,76%):	6.414,82
VALOR COM ENCARGOS:	18.382,82
VALOR BDI (16,80%):	3.088,31
VALOR COM BDI:	21.471,13

24.1.2. I8584 - ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

VALOR:	14.514,46
VALOR SEM ENCARGOS:	9.350,00
VALOR ENCARGOS (47,76%):	5.164,46
VALOR COM ENCARGOS:	14.514,46
VALOR BDI (16,80%):	2.438,43
VALOR COM BDI:	16.952,89

24.1.3. I8592 - TOPOGRAFO (MÊS)

VALOR:	5.347,69
VALOR SEM ENCARGOS:	3.022,80
VALOR ENCARGOS (47,76%):	2.324,89
VALOR COM ENCARGOS:	5.347,69
VALOR BDI (16,80%):	898,41
VALOR COM BDI:	6.246,10

24.1.4. I8595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (MÊS)

VALOR:	2.806,46
VALOR SEM ENCARGOS:	1.310,27
VALOR ENCARGOS (47,76%):	1.496,19
VALOR COM ENCARGOS:	2.806,46
VALOR BDI (16,80%):	471,49
VALOR COM BDI:	3.277,95

24.2.1. I8587 - TECNICO NÍVEL MÉDIO (MÊS)

VALOR:	6.042,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3.500,00
VALOR ENCARGOS (47,76%):	2.542,02
VALOR COM ENCARGOS:	6.042,02
VALOR BDI (16,80%):	1.015,06
VALOR COM BDI:	7.057,08

24.2.2. I8588 - TECNICO SEGURANÇA TRABALHO (MÊS)

VALOR:	4.523,09
VALOR SEM ENCARGOS:	2.472,03
VALOR ENCARGOS (47,76%):	2.051,06

(Handwritten signatures and initials)

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%	



VALOR COM ENCARGOS:	4.523,09
VALOR BDI (16.80%):	759,88
VALOR COM BDI:	5.282,97

24.2.3. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

VALOR:	5.868,92
VALOR SEM ENCARGOS:	3.326,40
VALOR ENCARGOS (47.76%):	2.542,52
VALOR COM ENCARGOS:	5.868,92
VALOR BDI (16.80%):	985,98
VALOR COM BDI:	6.854,90

24.2.4. 18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (MÊS)

VALOR:	4.715,08
VALOR SEM ENCARGOS:	2.675,20
VALOR ENCARGOS (47.76%):	2.039,88
VALOR COM ENCARGOS:	4.715,08
VALOR BDI (16.80%):	792,13
VALOR COM BDI:	5.507,21

24.2.5. 18617 - VIGIA (MÊS)

VALOR:	2.946,84
VALOR SEM ENCARGOS:	1.412,40
VALOR ENCARGOS (47.76%):	1.534,44
VALOR COM ENCARGOS:	2.946,84
VALOR BDI (16.80%):	495,07
VALOR COM BDI:	3.441,91

24.2.6. 18603 - MOTORISTA (MÊS)

VALOR:	3.098,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1.500,40
VALOR ENCARGOS (47.76%):	1.597,70
VALOR COM ENCARGOS:	3.098,10
VALOR BDI (16.80%):	520,48
VALOR COM BDI:	3.618,58

24.3.1. G0450 - VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0449	MATERIAL DE OPERAÇÃO VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4- 147 KW/197 HP	SEINFRA	H	1,00000000	79,0800	79,0800
G0464	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE VAN FURGÃO/PICK UP 4x4 - 147 KW	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98000000	0,9800	10,7604

[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	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%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,86740000	0,9800	0,8501
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,98000000	0,9800	10,7604
TOTAL MATERIAL:						118,6609

VALOR:	118,66
VALOR SEM ENCARGOS:	108,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	118,66
VALOR BDI (16.80%):	19,93
VALOR COM BDI:	138,59



24.3.2. G0451 - VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) (H)

VALOR:	29,43
VALOR SEM ENCARGOS:	29,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,43
VALOR BDI (16.80%):	4,94
VALOR COM BDI:	34,37

24.3.3. I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	48,4900
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9800
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					74,5654

VALOR:	74,57
VALOR SEM ENCARGOS:	64,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	74,57
VALOR BDI (16.80%):	12,53
VALOR COM BDI:	87,10

24.3.4. I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9800
TOTAL MATERIAL:					21,7908

VALOR:	21,79
VALOR SEM ENCARGOS:	11,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	21,79

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: 133,17

10.8.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X2.10)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
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	180,4200	180,4200
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:						561,1808

VALOR:	752,80
VALOR SEM ENCARGOS:	635,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	752,80
VALOR BDI (26.44%):	199,04
VALOR COM BDI:	951,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	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

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%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
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
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	300,6500	300,6500
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:						645,8323



VALOR:	837,46
VALOR SEM ENCARGOS:	720,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,28
VALOR COM ENCARGOS:	837,46
VALOR BDI (26.44%):	221,42
VALOR COM BDI:	1.058,88

10.8.3. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 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
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,1800	72,5400
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,7100	85,4200
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	300,6500	300,6500
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,2300	3,0460
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3500	8,1000
TOTAL MATERIAL:					681,4108

VALOR:	873,03
VALOR SEM ENCARGOS:	755,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	117,27
VALOR COM ENCARGOS:	873,03
VALOR BDI (26.44%):	230,83
VALOR COM BDI:	1.103,86

10.8.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

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.	FUNTE	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%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						70,0300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,2300	0,5273
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,3400	48,3500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0800	0,5292
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,1800	43,0404
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,4500	30,3555
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,7000	124,7000
TOTAL MATERIAL:						248,6189

VALOR:	318,65
VALOR SEM ENCARGOS:	274,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	318,65
VALOR BDI (26.44%):	84,25
VALOR COM BDI:	402,90

10.9.1. 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

10.9.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3005

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,9200	4,0140

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:	4,2840
VALOR:	16,58
VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	16,58
VALOR BDI (26.44%):	4,38
VALOR COM BDI:	20,96

10.9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,8500	0,6740
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,4300	1,6159
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL MATERIAL:						6,4243

VALOR:	20,60
VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (26.44%):	5,45
VALOR COM BDI:	26,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	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	UND	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 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.	SEINFRA	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						187,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5400	0,9018
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,2200	6,6100
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,3700	66,2454
TOTAL MATERIAL:						73,7572

VALOR:	261,46
VALOR SEM ENCARGOS:	147,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	114,25
VALOR COM ENCARGOS:	261,46
VALOR BDI (26.44%):	69,13
VALOR COM BDI:	330,59

10.9.6. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
TOTAL MATERIAL:						2,2180

VALOR:	11,80
VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,80
VALOR BDI (26.44%):	3,12
VALOR COM BDI:	14,92

10.9.7. 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	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411

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%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

10.10.1. I2363 - JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

VALOR:	1,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,15
VALOR BDI (16.80%):	0,19
VALOR COM BDI:	1,34

10.10.2. I1972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

VALOR:	0,98
VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (16.80%):	0,16
VALOR COM BDI:	1,14

10.10.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0286

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6400	35,6400
TOTAL MATERIAL:						35,9640

VALOR:	55,99
VALOR SEM ENCARGOS:	43,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	55,99
VALOR BDI (26.44%):	14,80
VALOR COM BDI:	70,79

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

MAO DE OBRA		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
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.

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5265

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11800	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5700	48,5700
TOTAL MATERIAL:					48,9750



VALOR:	80,50
VALOR SEM ENCARGOS:	61,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,04
VALOR COM ENCARGOS:	80,50
VALOR BDI (26.44%):	21,28
VALOR COM BDI:	101,78

10.10.5. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
TOTAL MAO DE OBRA:					96,4340

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3600	31,3600
11092	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
12192	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
TOTAL MATERIAL:					52,7500

VALOR:	149,18
VALOR SEM ENCARGOS:	90,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,24
VALOR COM ENCARGOS:	149,18
VALOR BDI (26.44%):	39,44
VALOR COM BDI:	188,62

10.10.6. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4508

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00050000	44,2600	0,0221
11888	SEINFRA	L	0,00020000	38,4400	0,0077
12200	SEINFRA	M	1,01000000	2,9300	2,9593
TOTAL MATERIAL:					2,9891

VALOR:	7,44
---------------	-------------

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	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF:
					06/2021
					10/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	4,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI (26.44%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,41

10.10.7. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8217

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,2600	0,0310
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4400	0,0115
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
TOTAL MATERIAL:						6,6883


VALOR:	11,51
VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	11,51
VALOR BDI (26.44%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,55

10.10.8. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						101,9975

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9700	94,9700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS. INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4200	126,4200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,7800	75,7800
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6900	14,6900
TOTAL MATERIAL:						344,1468

VALOR:	446,14
VALOR SEM ENCARGOS:	384,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,60
VALOR COM ENCARGOS:	446,14
VALOR BDI (26.44%):	117,96
VALOR COM BDI:	564,10

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	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%

10.10.9. I0170 - BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL (UN)



VALOR:	145,53
VALOR SEM ENCARGOS:	145,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	145,53
VALOR BDI (16,80%):	24,45
VALOR COM BDI:	169,98

10.10.10. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1.00000000	419,6900	419,6900
TOTAL MATERIAL:					419,6900

VALOR:	430,58
VALOR SEM ENCARGOS:	423,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	430,58
VALOR BDI (26,44%):	113,85
VALOR COM BDI:	544,43

10.10.11. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	16,7700	4,6956
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3852

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.47000000	0,2700	0,1269
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1.00000000	25,4700	25,4700
TOTAL MATERIAL:					25,5969

VALOR:	35,98
VALOR SEM ENCARGOS:	29,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	35,98
VALOR BDI (26,44%):	9,51
VALOR COM BDI:	45,49

10.11.1. I2363 - JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

VALOR:	1,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1,15

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 ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,15
VALOR BDI (16.80%):	0,19
VALOR COM BDI:	1,34

10.11.2. I1972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

VALOR:	0,98
VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (16.80%):	0,16
VALOR COM BDI:	1,14

10.11.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:						20,0286

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6400	35,6400
TOTAL MATERIAL:						35,9640

VALOR:	55,99
VALOR SEM ENCARGOS:	43,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,09
VALOR COM ENCARGOS:	55,99
VALOR BDI (26.44%):	14,80
VALOR COM BDI:	70,79

10.11.4. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
TOTAL MATERIAL:						29,4000

VALOR:	47,95
VALOR SEM ENCARGOS:	36,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	47,95
VALOR BDI (26.44%):	12,68

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: 60,63

10.11.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,2600	0,6639
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,4400	0,8457
TOTAL MATERIAL:						3,3296

VALOR:	13,71
VALOR SEM ENCARGOS:	7,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	13,71
VALOR BDI (26.44%):	3,62
VALOR COM BDI:	17,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:						19,2868

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,2600	1,1065
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4400	1,5376
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6200	10,7262
TOTAL MATERIAL:						13,3703

VALOR:	32,66
VALOR SEM ENCARGOS:	21,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	32,66
VALOR BDI (26.44%):	8,64
VALOR COM BDI:	41,30

10.11.7. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						7,4180

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,2600	0,0354

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%	

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4400	0,0115
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,5700	9,6657
TOTAL MATERIAL:						9,7126



VALOR:	17,13
VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,48
VALOR COM ENCARGOS:	17,13
VALOR BDI (26,44%):	4,53
VALOR COM BDI:	21,66

10.11.8. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9016

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,2600	0,0531
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,4400	0,0192
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	10,9700	11,0797
TOTAL MATERIAL:						11,1520

VALOR:	20,05
VALOR SEM ENCARGOS:	14,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,37
VALOR COM ENCARGOS:	20,05
VALOR BDI (26,44%):	5,30
VALOR COM BDI:	25,35

10.12.1. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400	31,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200	31,2200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100	25,8100
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,3000	102,3000
TOTAL MATERIAL:						191,0700

VALOR:	266,15
VALOR SEM ENCARGOS:	220,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	266,15
VALOR BDI (26,44%):	70,37

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%



VALOR COM BDI: 336,52

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2556

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5800	5,6916
TOTAL MATERIAL:						5,6916

VALOR:	10,95
VALOR SEM ENCARGOS:	7,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	10,95
VALOR BDI (26.44%):	2,90
VALOR COM BDI:	13,85

10.12.3. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7100	49,7100
TOTAL MATERIAL:						49,7100

VALOR:	91,00
VALOR SEM ENCARGOS:	65,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,13
VALOR COM ENCARGOS:	91,00
VALOR BDI (26.44%):	24,06
VALOR COM BDI:	115,06

10.12.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL MATERIAL:						8,2500

VALOR:	16,13
VALOR SEM ENCARGOS:	11,33

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
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.



VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	16,13
VALOR BDI (26.44%):	4,26
VALOR COM BDI:	20,39

10.12.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950

MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL MATERIAL:						76,4910

VALOR:	227,99
VALOR SEM ENCARGOS:	134,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	227,99
VALOR BDI (26.44%):	60,28
VALOR COM BDI:	288,27

10.13.1. C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	48,00000000	16,7700	804,9600
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	48,00000000	20,7700	996,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	48,00000000	15,5500	746,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						2.548,3200

VALOR:	2.548,32
VALOR SEM ENCARGOS:	968,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.579,68
VALOR COM ENCARGOS:	2.548,32
VALOR BDI (26.44%):	673,78
VALOR COM BDI:	3.222,10

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	SEINFRA	2821/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10.13.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						244,5810

VALOR:	400,08
VALOR SEM ENCARGOS:	299,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	400,08
VALOR BDI (26.44%):	105,78
VALOR COM BDI:	505,86

10.13.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 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	0,92900000	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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

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.



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

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

MATERIAL	FONTE	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

10.13.6. 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2310

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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.	VERSAO:	
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	MES:	
		REF.:	

FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2496	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	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

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%	

10.13.10. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	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

10.13.11. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
TOTAL MATERIAL:						62,8673

VALOR:	213,01
VALOR SEM ENCARGOS:	120,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	213,01
VALOR BDI (26.44%):	56,32
VALOR COM BDI:	269,33

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

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%	

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

10.15.1. C2814 - ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81630000	20,7700	16,9546
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40810000	15,5500	6,3460
TOTAL MAO DE OBRA:					23,3006

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,55000000	16,9800	26,3190
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,5200	1,3520
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	1,05000000	28,1500	29,5575
TOTAL MATERIAL:					57,2285

VALOR:	80,53
VALOR SEM ENCARGOS:	66,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,31
VALOR COM ENCARGOS:	80,53
VALOR BDI (26.44%):	21,29
VALOR COM BDI:	101,82

10.16.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,6700	111,4076
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,6400	100,9200

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	SI/IAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,60%	

I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6200	26,5500
TOTAL MATERIAL:						238,8776

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,4800	597,7740
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,0800	1.344,7135
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9100	582,2726
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,2600	107,3754
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	390,1100	233,2858
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,8500	121,1640
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2100	244,3100
TOTAL SERVICOS:						3.817,7258



VALOR:	4.087,70
VALOR SEM ENCARGOS:	2.634,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.452,83
VALOR COM ENCARGOS:	4.087,70
VALOR BDI (26.44%):	1.080,79
VALOR COM BDI:	5.168,49

10.16.2. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
TOTAL MAO DE OBRA:						128,9750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	66,1500	6,5489
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0800	11,1996
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,5500	9,7130
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5700	90,6300
TOTAL MATERIAL:						118,0915

VALOR:	247,07
VALOR SEM ENCARGOS:	166,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	80,44
VALOR COM ENCARGOS:	247,07
VALOR BDI (26.44%):	65,33
VALOR COM BDI:	312,40

11.1.1. I6302 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR:	20.526,97
VALOR SEM ENCARGOS:	20.526,97
VALOR ENCARGOS:	0,00

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%	16/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS:	20.526,97
VALOR BDI (16,80%):	3.448,53
VALOR COM BDI:	23.975,50

11.1.2. I6304 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR:	24.280,78
VALOR SEM ENCARGOS:	24.280,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24.280,78
VALOR BDI (16,80%):	4.079,17
VALOR COM BDI:	28.359,95

11.1.3. I7996 - KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR:	25.379,46
VALOR SEM ENCARGOS:	25.379,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25.379,46
VALOR BDI (16,80%):	4.263,75
VALOR COM BDI:	29.643,21

11.2.1. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						101,9975

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3400	5,3400
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9700	94,9700
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6700	2,6800
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6100	13,6100
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2". CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
TOTAL MATERIAL:						160,6500

VALOR:	262,65
VALOR SEM ENCARGOS:	201,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	61,60
VALOR COM ENCARGOS:	262,65
VALOR BDI (26,44%):	69,44
VALOR COM BDI:	332,09

11.2.2. C3018 - PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950

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%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						220,6150

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,1100	9,2454
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5500	9,0090
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	6,7500	9,4500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	72,4200	2,8968
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	420,9400	420,9400
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	160,8300	160,8300
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4800	36,4800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1700	43,1700
TOTAL MATERIAL:					694,2181	

VALOR:	914,83
VALOR SEM ENCARGOS:	780,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	134,80
VALOR COM ENCARGOS:	914,83
VALOR BDI (26.44%):	241,88
VALOR COM BDI:	1.156,71

11.2.3. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,1500	0,0662
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9300	25,9300
TOTAL MATERIAL:					26,2437	

VALOR:	62,56
VALOR SEM ENCARGOS:	40,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,56
VALOR COM ENCARGOS:	62,56
VALOR BDI (26.44%):	16,54
VALOR COM BDI:	79,10

11.2.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400