

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	HORA: SINAPI	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	REF:	09/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
5502
C. P. 341603

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,9320

VALOR:	37,61
VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR UNITÁRIO:	37,61
VALOR BDI (30.00%):	11,28
VALOR COM BDI:	48,89

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5400	0,9018
I2425	SEINFRA	L	0,50000000	13,2200	6,6100
I2100	SEINFRA	L	3,42000000	19,3700	66,2454
TOTAL Material:					73,7572

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
I2395	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:					187,7000

VALOR:	261,46
VALOR SEM ENCARGOS:	147,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	114,27
VALOR UNITÁRIO:	261,46
VALOR BDI (30.00%):	78,44
VALOR COM BDI:	339,90

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

Serviço	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	SEINFRA	M3	0,18000000	853,9900	153,7182
C1213	SEINFRA	M2	0,52000000	31,7900	16,5308
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	SEINFRA	M3	0,07000000	523,0700	36,6149
C2898	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6900	5,0388
C1915	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8700	42,8700
C2921	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1200	11,5024
TOTAL Serviço:					274,3919

VALOR:	274,39
VALOR SEM ENCARGOS:	181,03

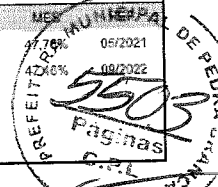
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA : 09/02/2023 BDI : 30,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022



VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,36
VALOR UNITÁRIO:	274,39
VALOR BDI (30.00%):	82,32
VALOR COM BDI:	356,71

8.11.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8500	5,9500
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,0300	0,1102
I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,3800	17,3576
TOTAL Material:					23,4178

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	446,9300	53,6316
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,4800	41,6360
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,7800	42,3560
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,1500	9,2250
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	370,2600	5,9242
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,7700	39,1860
TOTAL Serviço:					196,9040


VALOR:	263,91
VALOR SEM ENCARGOS:	156,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,55
VALOR UNITÁRIO:	263,91
VALOR BDI (30.00%):	79,17
VALOR COM BDI:	343,08

8.11.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,6700	85,8705
TOTAL Material:					85,8705

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR:	116,97
VALOR SEM ENCARGOS:	96,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	07/2022

VALOR ENCARGOS (83.85%):	
VALOR UNITÁRIO:	116,97
VALOR BDI (30.00%):	35,09
VALOR COM BDI:	152,06

8.11.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,3400	25,1420
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2200	7,3326
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4000	117,4000
TOTAL Material:					149,9937

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270

VALOR:	181,92
VALOR SEM ENCARGOS:	162,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,39
VALOR UNITÁRIO:	181,92
VALOR BDI (30.00%):	54,58
VALOR COM BDI:	236,50

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

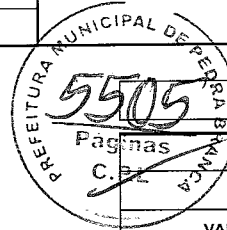
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
I0957 CURVA DE PVC RÍGIDO 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 RÍGIDO 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 LUYA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL Material:					76,4910

Mão 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,48%
			REF.
			05/2021
			09/2022



TOTAL Mão de Obra: 151,4950

VALOR:	227,99
VALOR SEM ENCARGOS:	134,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,72
VALOR UNITÁRIO:	227,99
VALOR BDI (30.00%):	68,40
VALOR COM BDI:	296,39

8.12.2. I1368 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4400	39,4400
TOTAL Material:					39,4400

VALOR:	39,44
VALOR SEM ENCARGOS:	39,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	39,44
VALOR BDI (17.50%):	6,90
VALOR COM BDI:	46,34

8.12.3. I1370 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7100	49,7100
TOTAL Material:					49,7100

VALOR:	49,71
VALOR SEM ENCARGOS:	49,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	49,71
VALOR BDI (17.50%):	8,70
VALOR COM BDI:	58,41

8.13.1. I1720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	605,3900	605,3900
TOTAL Material:					605,3900

VALOR:	605,39
VALOR SEM ENCARGOS:	605,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	605,39
VALOR BDI (17.50%):	105,94
VALOR COM BDI:	711,33

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			83,85%
			MES
			47,78%
			REF.
			05/2021
			09/2022



8.13.2. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7000	48,7000
TOTAL Material:					48,7000

VALOR:	48,70
VALOR SEM ENCARGOS:	48,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	48,70
VALOR BDI (17.50%):	8,52
VALOR COM BDI:	57,22

8.13.3. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413	SEINFRA	UN	1,00000000	266,9500	266,9500
TOTAL Material:					266,9500

VALOR:	266,95
VALOR SEM ENCARGOS:	266,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	266,95
VALOR BDI (17.50%):	46,72
VALOR COM BDI:	313,67

8.13.4. I1070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,00000000	5,3500	5,3500
TOTAL Material:					5,3500

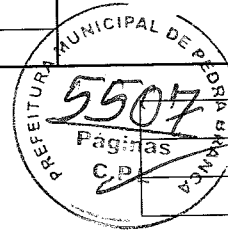
VALOR:	5,35
VALOR SEM ENCARGOS:	5,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,35
VALOR BDI (17.50%):	0,94
VALOR COM BDI:	6,29

8.13.5. I1013 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
TOTAL Material:					50,4800

VALOR:	50,48
VALOR SEM ENCARGOS:	50,48
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%				
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			83,55%	47,46%	09/2022	



VALOR UNITÁRIO:	50,48
VALOR BDI (17.50%):	8,83
VALOR COM BDI:	59,31

8.13.6. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352		UN	1,00000000	36,6500	36,6500
TOTAL Material:					36,6500

VALOR:	36,65
VALOR SEM ENCARGOS:	36,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	36,65
VALOR BDI (17.50%):	6,41
VALOR COM BDI:	43,06

8.13.7. I6141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6141		M	1,00000000	3,5100	3,5100
TOTAL Material:					3,5100

VALOR:	3,51
VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,51
VALOR BDI (17.50%):	0,61
VALOR COM BDI:	4,12

3.8. I6138 - CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6138		M	1,00000000	2,3400	2,3400
TOTAL Material:					2,3400

VALOR:	2,34
VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	2,34
VALOR BDI (17.50%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,75

Handwritten signature and initials

8.13.9. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2223		M	1,00000000	7,9000	7,9000
TOTAL Material:					7,9000

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83.85%	47.76%
		REF.	
		08/2021	
		09/2022	



TOTAL Material: 7,9000

VALOR:	7,90
VALOR SEM ENCARGOS:	7,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	7,90
VALOR BDI (17.50%):	1,38
VALOR COM BDI:	9,28

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL Material:					76,4910

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950

VALOR:	227,99
VALOR SEM ENCARGOS:	134,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,72
VALOR UNITÁRIO:	227,99
VALOR BDI (30.00%):	68,40
VALOR COM BDI:	296,39

8.13.11. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

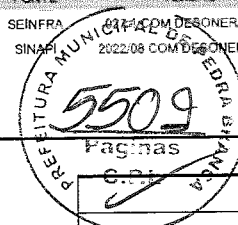
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4400	39,4400
TOTAL Material:					39,4400

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SINAFI	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		MES
			REF.



VALOR:	80,73
VALOR SEM ENCARGOS:	55,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,14
VALOR UNITÁRIO:	80,73
VALOR BDI (30.00%):	24,22
VALOR COM BDI:	104,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7100
TOTAL Material:					49,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					41,2940

VALOR:	91,00
VALOR SEM ENCARGOS:	65,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,14
VALOR UNITÁRIO:	91,00
VALOR BDI (30.00%):	27,30
VALOR COM BDI:	118,30

8.13.13. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400
TOTAL Material:					21,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					25,9026

VALOR:	47,74
VALOR SEM ENCARGOS:	31,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,77
VALOR UNITÁRIO:	47,74
VALOR BDI (30.00%):	14,32
VALOR COM BDI:	62,06

H

8.13.14. I1255 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500
TOTAL Material:					7,4500

A

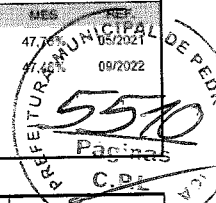
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA : 09/02/2023 BDI : 30,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	09/2022



VALOR:	7,45
VALOR SEM ENCARGOS:	7,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	7,45
VALOR BDI (17.50%):	1,30
VALOR COM BDI:	8,75

8.13.15. I1243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1243	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8900	67,8900
TOTAL Material:					67,8900

VALOR:	67,89
VALOR SEM ENCARGOS:	67,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	67,89
VALOR BDI (17.50%):	11,88
VALOR COM BDI:	79,77

8.13.16. I7382 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8100	9,8100
TOTAL Material:					9,8100

VALOR:	9,81
VALOR SEM ENCARGOS:	9,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	9,81
VALOR BDI (17.50%):	1,72
VALOR COM BDI:	11,53

8.13.17. I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:					3,4000

VALOR:	3,40
VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,40
VALOR BDI (17.50%):	0,60
VALOR COM BDI:	4,00

Handwritten signature and initials.

8.13.18. I1071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

Handwritten signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%																
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEZ</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021															
	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022															
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																			

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	SEINFRA	MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	1,00000000	2,7500	2,7500
TOTAL Material:					2,7500
VALOR:					2,75
VALOR SEM ENCARGOS:					2,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					2,75
VALOR BDI (17.50%):					0,48
VALOR COM BDI:					3,23

8.13.19. I6277 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1" (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6277	SEINFRA	M	1,00000000	7,2900	7,2900
TOTAL Material:					7,2900
VALOR:					7,29
VALOR SEM ENCARGOS:					7,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					7,29
VALOR BDI (17.50%):					1,28
VALOR COM BDI:					8,57

8.13.20. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3300	39,3300
TOTAL Material:					39,3300
VALOR:					39,33
VALOR SEM ENCARGOS:					39,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					39,33
VALOR BDI (17.50%):					6,88
VALOR COM BDI:					46,21

8.13.21. I1294 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" (UN)

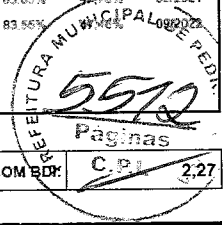
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1294	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
TOTAL Material:					1,9300
VALOR:					1,93
VALOR SEM ENCARGOS:					1,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					1,93
VALOR BDI (17.50%):					0,34

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	HORA: SINAPI	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	REF.: 2022-08 COM DESONERAÇÃO	83,85%



VALOR COM BDI:	2,27
-----------------------	-------------

8.13.22. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1100	10,6809
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8500	0,2167
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	66,1500	10,0416
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	74,6700	6,5710
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,0800	16,2000
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,7200	2,9720
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5500	16,5000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8100	0,2943
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5700	130,5300
TOTAL Material:					194,0065

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	20,7700	97,2659
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,5500	126,3749
TOTAL Mão de Obra:					250,6698

VALOR:	444,68
VALOR SEM ENCARGOS:	287,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,78
VALOR UNITÁRIO:	444,68
VALOR BDI (30.00%):	133,40
VALOR COM BDI:	578,08


9.1.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

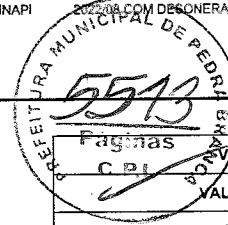
Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,6800	0,0075
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,3300	0,0146
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	75,5400	0,8309
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8530

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,7700	0,3689
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,3400	0,3337
TOTAL Mão de Obra:					0,7026

VALOR:	1,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,54

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%																
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																			



VALOR UNITÁRIO:	1,56
VALOR BDI (30.00%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,03

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	102,5600	5,6408
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,6408

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105

VALOR:	7,35
VALOR SEM ENCARGOS:	5,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR UNITÁRIO:	7,35
VALOR BDI (30.00%):	2,21
VALOR COM BDI:	9,56

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,4700	6,1929
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	102,5600	7,6920
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,6900	1,5883
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,4732

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215

VALOR:	17,49
VALOR SEM ENCARGOS:	13,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,99
VALOR UNITÁRIO:	17,49
VALOR BDI (30.00%):	5,25
VALOR COM BDI:	22,74

9.2.3. C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

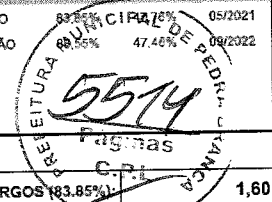
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	135,8900	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	350,0400	38,8933
TOTAL Equipamento Custo Horário:						38,8933

VALOR:	38,89
VALOR SEM ENCARGOS:	37,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO



VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR UNITÁRIO:	38,89
VALOR BDI (30.00%):	11,67
VALOR COM BDI:	50,56

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

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR UNITÁRIO:	26,43
VALOR BDI (30.00%):	7,93
VALOR COM BDI:	34,36

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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6600	65,6260
TOTAL Material:					65,6260

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR:	92,06
VALOR SEM ENCARGOS:	74,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR UNITÁRIO:	92,06
VALOR BDI (30.00%):	27,62
VALOR COM BDI:	119,68

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


Serviço	FONTE	UMD	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 Serviço:					633,6600

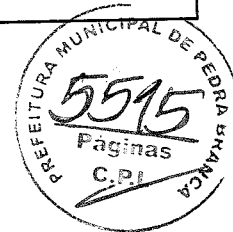
VALOR:	633,66
VALOR SEM ENCARGOS:	446,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	187,39
VALOR UNITÁRIO:	633,66
VALOR BDI (30.00%):	190,10
VALOR COM BDI:	823,76

H

α

Am

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



9.4.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,3200	0,9144
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL Mão de Obra:					1,6142

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,3200	0,3200
TOTAL Serviço:					0,3200

VALOR:	1,93
VALOR SEM ENCARGOS:	0,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,11
VALOR UNITÁRIO:	1,93
VALOR BDI (30.00%):	0,58
VALOR COM BDI:	2,51

9.5.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,1500	1,1907
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	74,6700	1,7174
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5500	4,2878
TOTAL Material:					7,1959

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	15,5500	6,0645
TOTAL Mão de Obra:					8,5569

VALOR:	15,75
VALOR SEM ENCARGOS:	10,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,42
VALOR UNITÁRIO:	15,75
VALOR BDI (30.00%):	4,73
VALOR COM BDI:	20,48

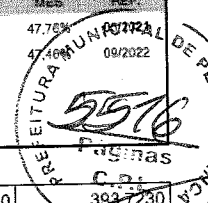
9.6.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			83,85%
			47,75%
			83,55%
			09/2022



CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	119,3100	393,7230
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,9100	100,1520
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	370,2600	35,9893
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	390,1100	57,4242
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	22,2100	63,9648
TOTAL Serviço:						651,2533

VALOR:	651,25
VALOR SEM ENCARGOS:	457,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	194,21
VALOR UNITÁRIO:	651,25
VALOR BDI (30.00%):	195,38
VALOR COM BDI:	846,63

9.7.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,5400	0,3022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3022

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,2100	0,0811
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	7,3500	0,0125
TOTAL Material:					0,0936	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	16,7700	0,6037
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	30,3400	0,3641
TOTAL Mão de Obra:					0,9954	

VALOR:	1,39
VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,63
VALOR UNITÁRIO:	1,39
VALOR BDI (30.00%):	0,42
VALOR COM BDI:	1,81


10.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

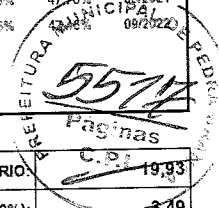
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	19,93	19,93
TOTAL Material:					19,93	

VALOR:	19,93
VALOR SEM ENCARGOS:	19,93
VALOR ENCARGOS:	0,00

H X

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	09/2022
			HORA	MES	
			83,85%	47,78%	
			83,55%		



VALOR UNITÁRIO:	19,93
VALOR BDI (17,50%):	3,49
VALOR COM BDI:	23,42

10.2.1. I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3600	11,3600
TOTAL Material:						11,3600

VALOR:	11,36
VALOR SEM ENCARGOS:	11,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	11,36
VALOR BDI (17,50%):	1,99
VALOR COM BDI:	13,35

10.2.2. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9000	10,9000
TOTAL Material:						10,9000

VALOR:	10,90
VALOR SEM ENCARGOS:	10,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,90
VALOR BDI (17,50%):	1,91
VALOR COM BDI:	12,81

10.2.3. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1800	14,1800
TOTAL Material:						14,1800

VALOR:	14,18
VALOR SEM ENCARGOS:	14,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	14,18
VALOR BDI (17,50%):	2,48
VALOR COM BDI:	16,66


Handwritten signature/initials

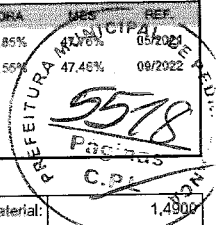
10.3.1. I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4900	1,4900

Handwritten mark

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023 BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% LUCRO: 47,76% REF: 05/2023 SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,55% LUCRO: 47,46% REF: 09/2022
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	



TOTAL Material:	1,4900
VALOR:	1,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,49
VALOR BDI (17.50%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,75

10.4.1. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8000	5,8000
TOTAL Material:						5,8000

VALOR:	5,80
VALOR SEM ENCARGOS:	5,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,80
VALOR BDI (17.50%):	1,02
VALOR COM BDI:	6,82

10.4.2. I1798 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5800	22,5800
TOTAL Material:						22,5800

VALOR:	22,58
VALOR SEM ENCARGOS:	22,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	22,58
VALOR BDI (17.50%):	3,95
VALOR COM BDI:	26,53


Handwritten signature

10.4.3. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	491,9100	491,9100
TOTAL Material:						491,9100

VALOR:	491,91
VALOR SEM ENCARGOS:	491,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	491,91
VALOR BDI (17.50%):	86,08
VALOR COM BDI:	577,99

Handwritten signature

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,56%	47,46%
				05/2021
				09/2022

10.4.4. I9899 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9899	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0300	4,0300
TOTAL Material:					4,0300

VALOR:	4,03
VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,03
VALOR BDI (17,50%):	0,71
VALOR COM BDI:	4,74

10.5.1. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6300	10,6300
TOTAL Material:					10,6300

VALOR:	10,63
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,63
VALOR BDI (17,50%):	1,86
VALOR COM BDI:	12,49

10.5.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	SINAPI	M	1,00000000	19,93	19,93
TOTAL Material:					19,93

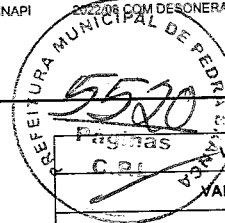
VALOR:	19,93
VALOR SEM ENCARGOS:	19,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	19,93
VALOR BDI (17,50%):	3,49
VALOR COM BDI:	23,42

10.5.3. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	SEINFRA	UN	1,00000000	379,3400	379,3400
TOTAL Material:					379,3400

VALOR:	379,34
VALOR SEM ENCARGOS:	379,34
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/02/2023	BDI: 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022



VALOR UNITÁRIO:	379,34
VALOR BDI (17,50%):	66,38
VALOR COM BDI:	445,72

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875

VALOR:	3,89
VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR UNITÁRIO:	3,89
VALOR BDI (30,00%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,06

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3000	0,4060
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2300	0,1828
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1500	0,2534
TOTAL Material:					1,3366


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

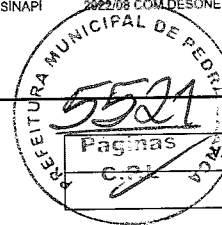
VALOR:	6,06
VALOR SEM ENCARGOS:	3,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,94
VALOR UNITÁRIO:	6,06
VALOR BDI (30,00%):	1,82
VALOR COM BDI:	7,88

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,48
VALOR UNITÁRIO:	45,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022



VALOR BDI (30.00%):	13,67
VALOR COM BDI:	59,23

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR UNITÁRIO:	26,43
VALOR BDI (30.00%):	7,93
VALOR COM BDI:	34,36

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	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 Custo Horário:						1,4691


VALOR:	1,47
VALOR SEM ENCARGOS:	1,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,09
VALOR UNITÁRIO:	1,47
VALOR BDI (30.00%):	0,44
VALOR COM BDI:	1,91

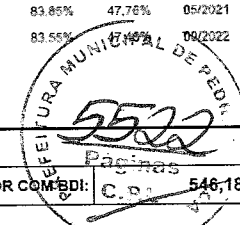
3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400
TOTAL Material:					155,5705

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700

VALOR:	420,14
VALOR SEM ENCARGOS:	254,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,57
VALOR UNITÁRIO:	420,14
VALOR BDI (30.00%):	126,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VENSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%		09/2022



VALOR COM BDI: **546,18**

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050	

Serviço	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 Serviço:					131,0070	

VALOR:	608,06
VALOR SEM ENCARGOS:	379,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	229,02
VALOR UNITÁRIO:	608,06
VALOR BDI (30.00%):	182,42
VALOR COM BDI:	790,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3100	167,5800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,2300	45,2781
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	

Mão 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 Mão de Obra:					217,8100	

H


[Signature]

VALOR:	698,31
VALOR SEM ENCARGOS:	560,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,12
VALOR UNITÁRIO:	698,31
VALOR BDI (30.00%):	209,49
VALOR COM BDI:	907,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/02/2023	BDI: 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				REF:	05/2021
					08/2022

Material	Descrição	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0860	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

Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860

VALOR:	59,48
VALOR SEM ENCARGOS:	35,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR UNITÁRIO:	59,48
VALOR BDI (30.00%):	17,84
VALOR COM BDI:	77,32

11.4.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0823	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4000	17,6000
TOTAL Material:					17,6000

Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					36,5865

Serviço	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170	SEINFRA	M3	0,00360000	503,2400	1,8117
TOTAL Serviço:					1,8117

VALOR:	56,00
VALOR SEM ENCARGOS:	33,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,91
VALOR UNITÁRIO:	56,00
VALOR BDI (30.00%):	16,80
VALOR COM BDI:	72,80

11.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

Serviço	Fonte	UMD	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0839	SEINFRA	M3	1,00000000	384,1700	384,1700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			

47,76% 05/2021
47,46% 09/2022
5524
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

TOTAL Serviço:	384,1700
VALOR:	519,01
VALOR SEM ENCARGOS:	365,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	153,91
VALOR UNITÁRIO:	519,01
VALOR BDI (30.00%):	155,70
VALOR COM BDI:	674,71

11.5.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,30000000	5,3800	1,6140
TOTAL Material:					5,8319

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:					38,6525

VALOR:	44,48
VALOR SEM ENCARGOS:	20,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,07
VALOR UNITÁRIO:	44,48
VALOR BDI (30.00%):	13,34
VALOR COM BDI:	57,82

H


11.6.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	36,0300	36,0300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,3600	16,0680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,6500	4,5105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL Material:					69,3920

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	390,1100	11,7033
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	228,2500	6,8475

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/02/2023	BDI: 30.00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83.55%
			REF.	09/2022	09/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
5525

TOTAL Serviço:	18,5608
----------------	---------

VALOR:	100,65
VALOR SEM ENCARGOS:	86,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,24
VALOR UNITÁRIO:	100,65
VALOR BDI (30.00%):	30,20
VALOR COM BDI:	130,85

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6100	7,2200
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,6700	4,6020
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,1300	5,6430
TOTAL Material:					17,4650	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620	

VALOR:	28,73
VALOR SEM ENCARGOS:	21,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,86
VALOR UNITÁRIO:	28,73
VALOR BDI (30.00%):	8,62
VALOR COM BDI:	37,35

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

Material	FONTE	UND	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	

Mão de Obra	FONTE	UND	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 Mão de Obra:					4,4095	

VALOR:	6,15
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR UNITÁRIO:	6,15
VALOR BDI (30.00%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,00

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022



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

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:					2,0823	

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130	

VALOR:	12,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR UNITÁRIO:	12,10
VALOR BDI (30.00%):	3,63
VALOR COM BDI:	15,73

11.7.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0800	1,3176
TOTAL Material:					1,7211	


Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:					24,2800	

VALOR:	26,00
VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,15
VALOR UNITÁRIO:	26,00
VALOR BDI (30.00%):	7,80
VALOR COM BDI:	33,80

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

Mão de Obra	FONTE	UMD	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 Mão de Obra:					21,7920	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	08/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
5527
Paginas

VALOR:	R\$ 43,10
VALOR SEM ENCARGOS:	21,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR UNITÁRIO:	43,10
VALOR BDI (30.00%):	12,93
VALOR COM BDI:	56,03

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

Material	FONTE	UND	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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					108,9600

VALOR:	235,78
VALOR SEM ENCARGOS:	168,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,69
VALOR UNITÁRIO:	235,78
VALOR BDI (30.00%):	70,73
VALOR COM BDI:	306,51

11.8.2. I8345 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) (M2)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8345 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	305,4800	305,4800
TOTAL Material:					305,4800

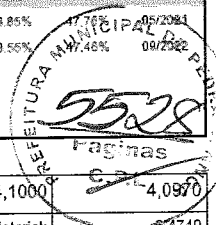
VALOR:	305,48
VALOR SEM ENCARGOS:	305,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	305,48
VALOR BDI (17.50%):	53,46
VALOR COM BDI:	358,94

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			MES	REF.	
				05/2081	09/2582



12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1000	4,0970
					TOTAL Material:	6,4749

Mão de Obra	FORTE	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 Mão de Obra:	14,1775

VALOR:	20,65
VALOR SEM ENCARGOS:	12,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR UNITÁRIO:	20,65
VALOR BDI (30,00%):	6,20
VALOR COM BDI:	26,85

11.9.2. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,47	1,19
					TOTAL Material:	1,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	23,43	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,83	0,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,49

VALOR:	2,68
VALOR SEM ENCARGOS:	2,22
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,46
VALOR UNITÁRIO:	2,68
VALOR BDI (30,00%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,48

Handwritten signature


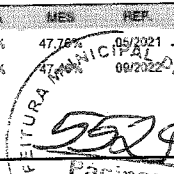
11.9.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4900	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1300	2,6556
					TOTAL Material:	7,5775

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	30,0320

VALOR:	37,61
VALOR SEM ENCARGOS:	19,33

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023	BDI : 30,00%																
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td></td> <td>09/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%		09/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021															
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%		09/2022																
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																			

VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,28
VALOR UNITÁRIO:	37,61
VALOR BDI (30.00%):	11,28
VALOR COM BDI:	48,89

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

Material	FORTE	UND	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


Mão de Obra	FORTE	UND	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 Mão de Obra:					187,7000

VALOR:	261,46
VALOR SEM ENCARGOS:	147,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	114,27
VALOR UNITÁRIO:	261,46
VALOR BDI (30.00%):	78,44
VALOR COM BDI:	339,90

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

Serviço	FORTE	UND	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 Serviço:					274,3919

VALOR:	274,39
VALOR SEM ENCARGOS:	181,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,36
VALOR UNITÁRIO:	274,39
VALOR BDI (30.00%):	82,32
VALOR COM BDI:	356,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ			HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			MES:	47,76%
					REF:	05/2021
						06/2022

5530
Paginas

11.11.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8500	5,9500
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,0300	0,1102
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,3800	17,3576
TOTAL Material:						23,4178

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	446,9300	53,6316
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,4800	41,6360
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,7800	42,3560
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,1500	9,2250
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	370,2600	5,9242
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,7700	39,1860
TOTAL Serviço:						196,9040


VALOR:	263,91
VALOR SEM ENCARGOS:	156,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,55
VALOR UNITÁRIO:	263,91
VALOR BDI (30.00%):	79,17
VALOR COM BDI:	343,08

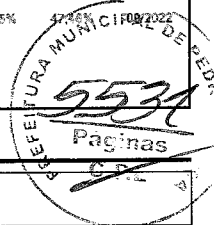
11.11.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,6700	85,8705
TOTAL Material:						85,8705

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

VALOR:	116,97
VALOR SEM ENCARGOS:	96,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR UNITÁRIO:	116,97
VALOR BDI (30.00%):	35,09
VALOR COM BDI:	152,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				37,96%	05/2022



11.11.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2300	0,0366
I0208	SEINFRA	M	1,30000000	19,3400	25,1420
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I1158	SEINFRA	UN	0,33000000	22,2200	7,3326
I1224	SEINFRA	M2	1,00000000	117,4000	117,4000
TOTAL Material:					149,9937

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270

VALOR:	181,92
VALOR SEM ENCARGOS:	162,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,39
VALOR UNITÁRIO:	181,92
VALOR BDI (30.00%):	54,58
VALOR COM BDI:	236,50

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8400	21,8400
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL Material:					76,4910

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950

VALOR:	227,99
VALOR SEM ENCARGOS:	134,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,72

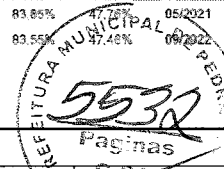
Handwritten signature

Handwritten letter 'A'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/02/2023	BDI: 30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		



VALOR UNITÁRIO:	227,99
VALOR BDI (30.00%):	68,40
VALOR COM BDI:	296,39

11.12.2. I1368 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	39,4400	39,4400
TOTAL Material:					39,4400	
VALOR:					39,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,44	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					39,44	
VALOR BDI (17.50%):					6,90	
VALOR COM BDI:					46,34	

11.12.3. I1370 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7100	49,7100
TOTAL Material:					49,7100	
VALOR:					49,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,71	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					49,71	
VALOR BDI (17.50%):					8,70	
VALOR COM BDI:					58,41	

3.1. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,1500	0,7500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7500	


Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	20,3200	609,6000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	20,7700	623,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	15,5500	466,5000
TOTAL Mão de Obra:					1.699,2000	

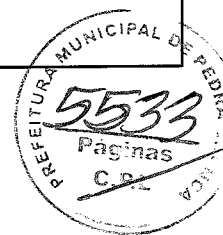
H

α

VALOR:	1.699,95
VALOR SEM ENCARGOS:	661,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.038,47
VALOR UNITÁRIO:	1.699,95
VALOR BDI (30.00%):	509,99
VALOR COM BDI:	2.209,94

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	09/2022



11.14.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	73,9200	591,3600
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,2100	3,3600
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,1500	2,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						597,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
TOTAL Mão de Obra:					1.098,2400	

VALOR:	1.695,36
VALOR SEM ENCARGOS:	916,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	778,75
VALOR UNITÁRIO:	1.695,36
VALOR BDI (30.00%):	508,61
VALOR COM BDI:	2.203,97

12.1.1. I9643 - CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 6CV - Q = 11,483 M3/h - 68,95 mca (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9643	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 5CV - Q = 35,00 M3/h - 33,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	5.401,7600
TOTAL Material:					5.401,7600

VALOR:	5.401,76
VALOR SEM ENCARGOS:	5.401,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5.401,76
VALOR BDI (17.50%):	945,31
VALOR COM BDI:	6.347,07

12.1.2. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00000000	5.983,4900
TOTAL Material:					5.983,4900

A

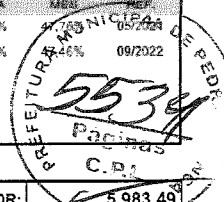
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA : 09/02/2023 BDI : 30,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2023
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%		09/2022



VALOR:	5.983,49
VALOR SEM ENCARGOS:	5.983,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5.983,49
VALOR BDI (17,50%):	1.047,11
VALOR COM BDI:	7.030,60

12.2.1. I2285 - VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4') (UN)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2285	SEINFRA	UN	1,00000000	467,8000	467,8000
TOTAL Material:					467,8000

VALOR:	467,80
VALOR SEM ENCARGOS:	467,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	467,80
VALOR BDI (17,50%):	81,87
VALOR COM BDI:	549,67

12.2.2. I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	SEINFRA	M	1,00000000	89,0100	89,0100
TOTAL Material:					89,0100

VALOR:	89,01
VALOR SEM ENCARGOS:	89,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	89,01
VALOR BDI (17,50%):	15,58
VALOR COM BDI:	104,59

12.2.3. I0933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)


Material	FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933	SEINFRA	UN	1,00000000	444,2900	444,2900
TOTAL Material:					444,2900

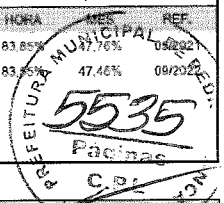
VALOR:	444,29
VALOR SEM ENCARGOS:	444,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	444,29
VALOR BDI (17,50%):	77,75
VALOR COM BDI:	522,04

H

12.2.4. I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA :	09/02/2023	BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%



Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	446,8700	446,8700
TOTAL Material:						446,8700

VALOR:	446,87
VALOR SEM ENCARGOS:	446,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	446,87
VALOR BDI (17.50%):	78,20
VALOR COM BDI:	525,07

12.2.5. I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,1900	104,1900
TOTAL Material:						104,1900

VALOR:	104,19
VALOR SEM ENCARGOS:	104,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	104,19
VALOR BDI (17.50%):	18,23
VALOR COM BDI:	122,42

12.2.6. I1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	125,4400	125,4400
TOTAL Material:						125,4400

H

VALOR:	125,44
VALOR SEM ENCARGOS:	125,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	125,44
VALOR BDI (17.50%):	21,95
VALOR COM BDI:	147,39


12.2.7. I1420 - LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" (UN)

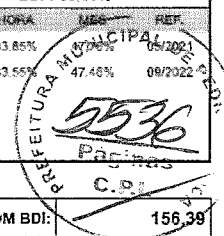
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,1000	133,1000
TOTAL Material:						133,1000

α

VALOR:	133,10
VALOR SEM ENCARGOS:	133,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	133,10
VALOR BDI (17.50%):	23,29

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%



VALOR COM BDI: 156,39

12.2.8. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6355	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
TOTAL Material:					14,8400

VALOR:	14,84
VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	14,84
VALOR BDI (17.50%):	2,60
VALOR COM BDI:	17,44

12.3.1. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6355	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
TOTAL Material:					14,8400

VALOR:	14,84
VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	14,84
VALOR BDI (17.50%):	2,60
VALOR COM BDI:	17,44

12.3.2. I1420 - LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1420	SEINFRA	UN	1,00000000	133,1000	133,1000
TOTAL Material:					133,1000


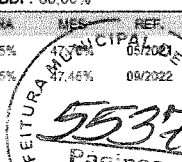
VALOR:	133,10
VALOR SEM ENCARGOS:	133,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	133,10
VALOR BDI (17.50%):	23,29
VALOR COM BDI:	156,39

12.3.3. I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	SEINFRA	UN	1,00000000	104,1900	104,1900
TOTAL Material:					104,1900

VALOR:	104,19
--------	--------

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%															
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>09/2022</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023																
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022																	
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																			

VALOR SEM ENCARGOS:	104,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	104,19
VALOR BDI (17.50%):	18,23
VALOR COM BDI:	122,42

12.3.4. I1954 - TE AÇO GALVANIZADO DE 4' (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1954	SEINFRA	UN	1,00000000	230,0000	230,0000
TOTAL Material:					230,0000

VALOR:	230,00
VALOR SEM ENCARGOS:	230,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	230,00
VALOR BDI (17.50%):	40,25
VALOR COM BDI:	270,25

12.3.5. I1676 - PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4') (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1676	SEINFRA	UN	1,00000000	80,2200	80,2200
TOTAL Material:					80,2200

VALOR:	80,22
VALOR SEM ENCARGOS:	80,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	80,22
VALOR BDI (17.50%):	14,04
VALOR COM BDI:	94,26


12.3.6. I1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4'') (UN)

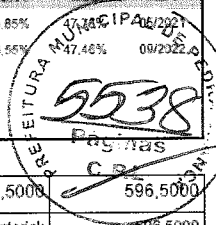
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	SEINFRA	UN	1,00000000	125,4400	125,4400
TOTAL Material:					125,4400

VALOR:	125,44
VALOR SEM ENCARGOS:	125,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	125,44
VALOR BDI (17.50%):	21,95
VALOR COM BDI:	147,39

12.3.7. I2275 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4') (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/02/2023		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			17,24%	09/2021	REF.



I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	596,5000	596,5000
					TOTAL Material:	596,5000

VALOR:	596,50
VALOR SEM ENCARGOS:	596,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	596,50
VALOR BDI (17.50%):	104,39
VALOR COM BDI:	700,89

12.3.8. I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	446,8700	446,8700
					TOTAL Material:	446,8700

VALOR:	446,87
VALOR SEM ENCARGOS:	446,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	446,87
VALOR BDI (17.50%):	78,20
VALOR COM BDI:	525,07

12.3.9. I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	89,0100	89,0100
					TOTAL Material:	89,0100

VALOR:	89,01
VALOR SEM ENCARGOS:	89,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	89,01
VALOR BDI (17.50%):	15,58
VALOR COM BDI:	104,59

12.3.10. I0933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	444,2900	444,2900
					TOTAL Material:	444,2900

Handwritten signature and initials.

VALOR:	444,29
VALOR SEM ENCARGOS:	444,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	444,29
VALOR BDI (17.50%):	77,75
VALOR COM BDI:	522,04

Handwritten mark.