

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,10
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,59	5,90
					TOTAL MATERIAL:	8,33
					VALOR:	25,42

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,04
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
						2,71
					TOTAL MATERIAL:	7,74
					VALOR:	37,76

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	187,70
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,55	0,92
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,77	67,61
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,49	6,75
					TOTAL MATERIAL:	75,28
					VALOR:	262,98

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

SERVICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0005	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,93	155,51
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	31,92	16,60
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,55	36,93
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,95	42,95
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,14	11,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21	4,95
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,70	5,04
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,43	3,17
					TOTAL SERVICIO:	276,66
					VALOR:	276,66

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,58
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,87	6,09
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	22,48	0,11
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	34,06	17,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	450,58		54,07
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,82		41,87
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	213,78		42,76
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,18		9,27
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	375,33		6,01
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,79		39,22
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,21		4,95
				TOTAL SERVICOS:		198,15
				VALOR:		265,64

C2863 LASTRO DE BRITA (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO	OBRA					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,19	87,62
				TOTAL MATERIAL:		87,62
				VALOR:		118,72

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,73	25,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,67	7,48
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
				TOTAL MATERIAL:		153,05
				VALOR:		184,98

C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,21	0,86
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,16	0,63
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,49
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,77	268,32
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		1.098,24
SERVICOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.969,50	59,39
				TOTAL SERVICOS:		59,39
				VALOR:		1.159,12

C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,26
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,26
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	20,77	830,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	60,00000000	20,32	1.219,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	120,00000000	15,55	1.866,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.916,00
					VALOR:	3.917,26

C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	43,18	172,72
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	126,29	1.515,43
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1.688,15

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,77	268,32
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,14	434,24
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.283,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I022R	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,22	455,50
I	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,04	840,12
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,08	375,40
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,87	646,83
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,41	37,23
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,08	564,24
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,00	631,00
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	12.096,07	12.096,07
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,96	109,60
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,57	58,28
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,63	39,78
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24
I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,35	25,05
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,07	24,21
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,69	71,07
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,21	6,63
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	22,00	198,00
I9071	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.072,00	1.072,00
					TOTAL MATERIAL:	18.292,15

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	47,40	1.659,00
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,18	30,36
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	127,51	5.100,40
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	444,31	444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,98	17,96
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	11,04	22,08
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,95	7,95
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	80,03	160,06
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,97	116,73
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	75,23	902,76
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	106,98	6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,10	12,40
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	37,90	227,40
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	30,82	246,56
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	157,37	944,22
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,74	285,18
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	985,66	985,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	102,57	615,42
					TOTAL SERVIÇO:	11.784,87
					VALOR:	33.048,54

C3666 - GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	50,00000000	16,77	838,50
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	50,00000000	27,14	1.357,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	50,00000000	20,77	1.038,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.234,00
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6734	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	161.502,90	161.502,90
					TOTAL MATERIAL:	161.502,90
					VALOR:	164.736,90

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,14	108,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	258,72
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	102,00	102,00
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	74,26	148,52
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	8,01	24,03
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	953,67	953,67
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	115,62	346,86
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	113,07	113,07
					TOTAL MATERIAL:	1.721,73
					VALOR:	1.980,45

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,08
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0199	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,39	104,39
					TOTAL MATERIAL:	194,98
					VALOR:	270,06

I7333 - FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm (UN)
VALOR: 1.003,66

I2076 - TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 (UN)
VALOR: 4,29

6146 - CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2 (M)
VALOR: 57,46

6687 - DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES (M)
VALOR: 3,71

9647 - CONJ. MOTO-BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 25CV (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR:	21.370,02
C4880 - PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO (UN)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,14	108,56	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	81,85	163,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	572,58
MATERIAL							
16014	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz	SEINFRA	UN	1,00000000	15.620,16	15.620,16	
						TOTAL MATERIAL:	15.620,16
						VALOR:	16.192,74
I5622 - VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16 (UN)							
						VALOR:	1.263,23
I4482 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN)							
						VALOR:	2.130,63
I3427 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 (UN)							
						VALOR:	603,56
I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500 (UN)							
						VALOR:	694,20
I4071 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10 (UN)							
						VALOR:	567,25
I4006 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)							
						VALOR:	2.078,23
I39 - JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250 (UN)							
						VALOR:	506,74
I5654 - VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16 (UN)							
						VALOR:	938,81
I5094 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10 (UN)							
						VALOR:	1.404,55
3650 - TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10 (UN)							
						VALOR:	612,38
5329 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)							
						VALOR:	1.536,48
5725 - VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10 (UN)							
						VALOR:	4.913,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
13654 - TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 (UN)
VALOR: 723,84

14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)
VALOR: 2,90

16430 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA (UN)
VALOR: 59,30

16418 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA (UN)
VALOR: 19,06

C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

EQ	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,69	0,01
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,36	0,01
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	76,69	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,86

MAO DE OBRA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,77
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,70
VALOR:					1,57

C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,55
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	27,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,61
VALOR:					0,61

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21
VALOR:					41,21

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,73
MAO DE OBRA:					5,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71
VALOR:					7,44

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					54,43
VALOR:					54,43

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

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	89,87
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	104,12
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						2,02
VALOR:						17,71

C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)						
EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19401	SEINFRA	H	0,50000000	356,62	178,31	
19402	SEINFRA	H	0,33000000	138,15	45,59	
TOTAL EQUIPAMENTO:						223,90
VALOR:						223,90

C2777 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO (M3)						
EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	SEINFRA	H	0,19400000	103,43	20,06	
10759	SEINFRA	H	0,38800000	21,50	8,34	
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,40

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IL	BLASTER	SEINFRA	H	0,38760000	21,83	8,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88640000	15,55	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:						53,34

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12326	SEINFRA	UN	0,50000000	5,80	2,90	
12329	SEINFRA	M	2,50000000	7,25	18,13	
12417	SEINFRA	UN	0,50000000	70,08	35,04	
12507	SEINFRA	KG	1,32000000	26,04	34,37	
TOTAL MATERIAL:						90,44
VALOR:						172,19

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,22
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93	
TOTAL MATERIAL:						85,93
VALOR:						106,14

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72	
10725	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48	
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,20
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33	
TOTAL MAO DE OBRA:						16,33
VALOR:						22,52

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97	
TOTAL MATERIAL:						66,97
VALOR:						93,40

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72	
10725	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48	
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,20
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
MATERIAL						TOTAL MAO DE OBRA:
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
						TOTAL MATERIAL:
						VALOR:

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,66	1,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,60	1,64
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						2,91
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
						TOTAL MAO DE OBRA:
						0,30
						VALOR:
						3,22

C0710 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	129,66	1,44
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	167,60	1,86
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						3,30
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,55	0,35
						TOTAL MAO DE OBRA:
						0,35
						VALOR:
						3,64

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,77	0,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
						TOTAL MAO DE OBRA:
						5,98
						VALOR:
						5,97

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

SERVICO						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,33	375,33
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	66,19	264,76
						TOTAL SERVICIO:
						640,09
						VALOR:
						640,10

C0284 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm (M)

MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
						TOTAL MAO DE OBRA:
						4,66
SERVICO						
C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	1,12	1,12
						TOTAL SERVICIO:
						1,12
						VALOR:
						5,78

C4678 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm (M)

EQUIPAMENTO						
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,02270000	104,12	2,36
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						2,36
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,55	7,46
						TOTAL MAO DE OBRA:
						12,44
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,40900000	67,50	95,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

18677	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	SEINFRA	M	1,00000000	968,50	968,50
TOTAL MATERIAL:						1.063,61
VALOR:						1.078,42

C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	76,69	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,31
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	16,77	0,60
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,63	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	30,34	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,54	0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	7,50	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,09
VALOR:						1,40

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

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,50	62,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL MATERIAL:						266,10
VALOR:						375,33

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

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,50	62,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,56	221,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:						347,69
VALOR:						456,91

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,49	43,48
TOTAL MATERIAL:						43,48
VALOR:						43,48

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO		H	1,35000000	20,77	28,04
						TOTAL MAO DE OBRA: 50,68
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		M2	0,43000000	30,33	13,04
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	0,10000000	7,35	0,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	2,00000000	12,61	25,22
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"		M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	1,60000000	10,01	16,02
						TOTAL MATERIAL: 65,72
						VALOR: 116,39

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,08000000	20,77	1,66
						TOTAL MAO DE OBRA: 3,00
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02000000	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50		KG	1,15000000	9,50	10,93
						TOTAL MATERIAL: 11,13
						VALOR: 14,13

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE		H	0,20000000	16,77	3,35
						TOTAL MAO DE OBRA: 3,35
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA		KG	2,00000000	14,03	28,06
						TOTAL MATERIAL: 28,06
						VALOR: 31,41

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE		H	0,60000000	15,55	9,33
						TOTAL MAO DE OBRA: 15,56
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4"		M	0,35000000	90,83	31,79
						TOTAL MATERIAL: 31,79
						VALOR: 47,35

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

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE		H	0,60000000	15,55	9,33
						TOTAL MAO DE OBRA: 21,79
SERVICO		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,02500000	509,74	12,74
						TOTAL SERVICIO: 12,74
						VALOR: 34,54

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO (M3)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		H	10,00000000	15,55	155,50
						TOTAL MAO DE OBRA: 155,50
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,67650000	67,50	45,66
I0280	BRITA		M3	0,87800000	76,19	66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	220,00000000	0,56	123,20
						TOTAL MATERIAL: 235,75
						VALOR: 391,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,05	75,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	75,05
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,77	536,64
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	868,96
					VALOR:	944,01

I3303 - TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m (UN)
VALOR: 1.714,68
I3349 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)
VALOR: 389,64
I3365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)
VALOR: 332,38
I5671 - VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN25 (UN)
VALOR: 2.449,75
I3797 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 (UN)
VALOR: 525,80
I4294 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 (UN)
VALOR: 1.192,04
I4666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000 (UN)
VALOR: 1.162,47
I3837 - FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10 (UN)
VALOR: 38,56
I1545 - NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2" (UN)
VALOR: 6,77
I9985 - REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4 (UN)
VALOR: 66,15
I8218 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA (UN)
VALOR: 20,01
I3764 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10 (UN)
VALOR: 418,43
I4073 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10 (UN)
VALOR: 719,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
13967 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500 (UN)
VALOR: 925,15

16436 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA (UN)
VALOR: 107,25

13097 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250 (UN)
VALOR: 54,15

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,72	17,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,72
					VALOR:	17,72

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

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02090000	239,30	5,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,00
					VALOR:	5,00

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

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	86,99	0,32
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,11	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54	0,00
10663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	165,85	2,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	282,41	4,49
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	103,43	10,14
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	21,50	6,32
10776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	557,25	4,04
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,36
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,01960784	21,83	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07843137	15,55	1,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,65
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,84000000	5,24	4,40
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00700000	5,80	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,04500000	7,25	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,04	1,30
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,00	0,31
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,16	4,55
					TOTAL MATERIAL:	10,93
					VALOR:	39,94

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

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	239,30	7,18
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,18
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,55	0,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,47
					VALOR:	7,65

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

EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
I2543	SERVENTE	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 1,05000000	PREÇO UNITÁRIO 15,55	TOTAL 16,33
				TOTAL MAO DE OBRA: 16,33		
SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:		
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	FONTE SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 1,10000000	PREÇO UNITÁRIO 3,98	TOTAL 4,38
				TOTAL SERVIÇO: 4,38		
				VALOR: 26,90		

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)				TOTAL EQUIPAMENTO:		
EQUIPAMENTO						
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,00000000	PREÇO UNITÁRIO 75,83	TOTAL 0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,00625000	PREÇO UNITÁRIO 239,30	TOTAL 1,50
				TOTAL EQUIPAMENTO: 1,50		
				VALOR: 1,50		

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)				TOTAL EQUIPAMENTO:		
EQUIPAMENTO						
IL	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,24000000	PREÇO UNITÁRIO 44,39	TOTAL 10,65
				TOTAL EQUIPAMENTO: 10,65		
MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
I2543	SERVENTE	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,72000000	PREÇO UNITÁRIO 15,55	TOTAL 11,20
				TOTAL MAO DE OBRA: 11,20		
				VALOR: 21,85		

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				TOTAL EQUIPAMENTO:		
EQUIPAMENTO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,71400000	PREÇO UNITÁRIO 22,31	TOTAL 15,93
				TOTAL EQUIPAMENTO: 15,93		
MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
I2543	SERVENTE	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 6,00000000	PREÇO UNITÁRIO 15,55	TOTAL 93,30
				TOTAL MAO DE OBRA: 93,30		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
I0109	AREIA MEDIA	FONTE SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 0,89710000	PREÇO UNITÁRIO 67,50	TOTAL 60,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	FONTE SEINFRA	UNID KG	COEFICIENTE 282,00000000	PREÇO UNITÁRIO 0,56	TOTAL 157,92
I1605	PEDRISCO	FONTE SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 0,83600000	PREÇO UNITÁRIO 73,90	TOTAL 61,78
				TOTAL MATERIAL: 280,25		
				VALOR: 389,48		

C44 - AJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)				TOTAL MAO DE OBRA:		
MAC - OBRA						
I2391	PEDREIRO	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,35000000	PREÇO UNITÁRIO 20,77	TOTAL 7,27
I2543	SERVENTE	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 0,35000000	PREÇO UNITÁRIO 15,55	TOTAL 5,44
				TOTAL MAO DE OBRA: 12,71		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
I0169	AÇO CA-60	FONTE SEINFRA	UNID KG	COEFICIENTE 0,74000000	PREÇO UNITÁRIO 8,28	TOTAL 6,13
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	FONTE SEINFRA	UNID M	COEFICIENTE 1,30000000	PREÇO UNITÁRIO 12,61	TOTAL 16,39
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	FONTE SEINFRA	UNID KG	COEFICIENTE 0,03000000	PREÇO UNITÁRIO 13,80	TOTAL 0,41
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	FONTE SEINFRA	UNID M	COEFICIENTE 0,97000000	PREÇO UNITÁRIO 4,74	TOTAL 4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	FONTE SEINFRA	UNID M	COEFICIENTE 0,65000000	PREÇO UNITÁRIO 10,01	TOTAL 6,51
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	FONTE SEINFRA	UNID M2	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 43,33	TOTAL 43,33
				TOTAL MATERIAL: 77,37		
SERVICO				TOTAL SERVIÇO:		
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FONTE SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 0,03000000	PREÇO UNITÁRIO 395,54	TOTAL 11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	FONTE SEINFRA	UNID M3	COEFICIENTE 0,03000000	PREÇO UNITÁRIO 228,25	TOTAL 6,85
				TOTAL SERVIÇO: 18,72		
				VALOR: 108,79		

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)				TOTAL MAO DE OBRA:		
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 16,77	TOTAL 16,77
I0498	CARPINTEIRO	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 20,77	TOTAL 20,77
				TOTAL MAO DE OBRA: 37,54		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
					TOTAL MATERIAL:	50,76
					VALOR:	88,30

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
					TOTAL MATERIAL:	23,43
					VALOR:	63,38

C21 EBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,55	12,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,69	0,77
					TOTAL MATERIAL:	1,18
					VALOR:	25,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
					TOTAL MATERIAL:	7,08
					VALOR:	31,99

C16. _ASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,31	0,80
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,80
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,50	2,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,19	3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,56	6,16
					TOTAL MATERIAL:	11,75
					VALOR:	37,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,59	0,84
					TOTAL MATERIAL:	0,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
VALOR: 8,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						43,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
TOTAL MATERIAL:						37,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
TOTAL SERVICIO:						15,00
VALOR:						96,19

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						108,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,50	0,49
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,24	127,24
TOTAL MATERIAL:						129,41
VALOR:						238,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
TOTAL MAO DE OBRA:						77,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,22	3,78
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,41	12,62
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	7,06	28,24
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,46	235,46
TOTAL MATERIAL:						280,10
VALOR:						357,18

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:						5,20
VALOR:						19,38

22075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA:						112,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	157,87	157,87
					TOTAL MATERIAL:	248,46
					VALOR:	361,08

C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	18,51	18,88
					TOTAL MATERIAL:	18,88
					VALOR:	26,76

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
					TOTAL MATERIAL:	8,42
					VALOR:	16,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,72	50,72
					TOTAL MATERIAL:	50,72
					VALOR:	92,01

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	151,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,96	23,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,21	10,21
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,50	0,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,50	10,50
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,88	1,76
					TOTAL MATERIAL:	78,08
					VALOR:	229,58

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	150,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,72	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,50000000	0,56	1,40
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM		UN	2,00000000	0,59	1,18
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	4,00000000	1,76	7,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"		UN	1,00000000	4,98	4,98
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	2,00000000	1,55	3,10
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM		UN	1,00000000	2,96	2,96
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM		UN	1,00000000	3,33	3,33
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		M	1,20000000	2,99	3,59
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")		M	5,00000000	6,71	33,55
					TOTAL MATERIAL:	64,14
					VALOR:	214,28

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,65000000	16,77	10,90
I2320	ENCANADOR		H	0,65000000	20,32	13,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,11
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,28000000	0,28	0,08
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"		UN	1,00000000	32,84	32,84
					TOTAL MATERIAL:	32,92
					VALOR:	57,03

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR		H	2,00000000	20,32	40,64
I2391	PEDREIRO		H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE		H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	146,82
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,01900000	74,72	1,42
I0169	AÇO CA-60		KG	0,60000000	8,28	4,97
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	9,83000000	0,56	5,50
I1605	PEDRISCO		M3	0,02600000	73,90	1,92
I1863	SIFÃO CROMADO 2"		UN	1,00000000	164,11	164,11
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"		UN	1,00000000	44,05	44,05
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"		UN	1,10000000	6,89	7,58
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304		UN	1,00000000	165,00	165,00
I	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)		UN	1,00000000	37,22	37,22
					TOTAL MATERIAL:	431,77
					VALOR:	578,59

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE		H	1,50000000	15,55	23,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,49
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,01000000	74,72	0,75
I0441	CAL HIDRATADA		KG	1,00000000	1,10	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	3,80000000	0,56	2,13
I1223	GRADIL DE FERRO		M2	1,05000000	98,62	103,55
					TOTAL MATERIAL:	107,53
					VALOR:	162,01

C3420 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 A 100 CV (UN)

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0771	TALHA MANUAL (CHP)		H	12,00000000	0,16	1,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,90
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR		H	84,00000000	20,77	1.744,68
I2320	ENCANADOR		H	56,00000000	20,32	1.137,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	224,00000000	15,55	3.483,20
TOTAL MAO DE OBRA:						6.365,80
VALOR:						6.367,70

C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
MATERIAL						
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,32	3,32
TOTAL MATERIAL:						3,32
VALOR:						10,83

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00
MATERIAL						
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,91	9,09
TOTAL MATERIAL:						9,09
VALOR:						15,09

C3499 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s (UN)

EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	126,29	3.030,87
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,21	6,85
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,16	5,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						3.042,78
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	288,00000000	16,77	4.829,76
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	96,00000000	20,77	1.993,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	288,00000000	15,55	4.478,40
TOTAL MAO DE OBRA:						11.302,08
VALOR:						14.344,85

C3473 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h (UN)

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	336,00000000	16,77	5.634,72
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	336,00000000	20,77	6.978,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	80,00000000	20,77	1.661,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	160,00000000	20,32	3.251,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17.526,24
VALOR:						17.526,24

C3525 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR (UN)

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	128,00000000	16,77	2.146,56
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	64,00000000	20,77	1.329,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3.475,84
VALOR:						3.475,84

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	20,77	134,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	15,55	201,39
TOTAL MAO DE OBRA:						389,13
MATERIAL						
VALOR:						389,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,04400000	10,05	0,44
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,27500000	67,50	18,56
I0169	AÇO CA-60		KG	2,58200000	8,28	21,38
I0280	BRITA		M3	0,10800000	76,19	8,23
I0441	CAL HIDRATADA		KG	19,91000000	1,10	21,90
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		M2	0,20000000	30,33	6,07
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	63,84500000	0,56	35,75
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,05900000	10,01	0,59
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	305,28000000	0,58	177,06
					TOTAL MATERIAL:	289,98
					VALOR:	679,12

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	120,32	397,06
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,13	101,74
C0000	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	375,33	36,48
C0000	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	395,54	58,22
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	22,25	64,08
					TOTAL SERVIÇO:	657,58
					VALOR:	657,58

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,43	64,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	375,51
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	39,00000000	8,17	318,63
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,60000000	71,02	1.534,03
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	10,00000000	8,33	83,30
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	11,31	90,48
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	12,06	130,85
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	40,50	291,60
					TOTAL MATERIAL:	2.448,89
SEF	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0000	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	14,13	192,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	12,73	25,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	395,54	215,25
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	66,19	661,90
					TOTAL SERVIÇO:	1.095,12
					VALOR:	3.919,53

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	21,43	42,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	198,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	8,17	87,34
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	71,02	627,11
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	8,33	35,40
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	8,33	41,65
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	11,31	45,24
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	40,50	81,00
					TOTAL MATERIAL:	917,74
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000		
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	14,13	96,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	12,73	12,91
					395,54	107,63
					TOTAL SERVIÇO:	216,62
					VALOR:	1.332,81

C4292 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

EQUIPAMENTO						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07300000	20,11	1,47
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	1,64	0,43
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,90
MAO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	85,59
MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30300000	105,57	31,99
17488	GRUA	SEINFRA	H	0,06800000	371,79	25,28
					TOTAL MATERIAL:	57,27
SERVIÇO						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	228,25	239,66
C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	SEINFRA	M3	1,05000000	562,83	590,97
					TOTAL SERVIÇO:	830,63
					VALOR:	975,37

C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	126,29	0,38
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,38
MAO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,34
MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	72,29	0,22
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,86	0,10
					TOTAL MATERIAL:	0,32
SERVIÇO						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	543,34	36,40
					TOTAL SERVIÇO:	36,40
					VALOR:	44,44

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,77	0,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,09
MATERIAL						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,05	0,10
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,53	22,18
					TOTAL MATERIAL:	22,28
					VALOR:	23,36

7071 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 23,56 m³/h A 36,83 m³/h (UN)

VALOR:	106.493,29
---------------	-------------------

1722 - VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200 (UN)

VALOR:	479,80
---------------	---------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

18721 - VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150 (UN)	VALOR:	442,17
18723 - VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250 (UN)	VALOR:	665,95
19648 - CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 30CV - Q = 61,00 L/s - Q = 219,60 M3/h - Hman = 23,10 mca - PARA LAVAGEM DOS FILTROS (UN)	VALOR:	28.769,54
18532 - PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz (UN)	VALOR:	42.459,36
1601 ^F PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz (UN)	VALOR:	16.434,24
14070 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)	VALOR:	647,21
14480 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000 (UN)	VALOR:	1.696,51
14483 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500 (UN)	VALOR:	2.349,11
15166 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)	VALOR:	1.850,81
14072 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10 (UN)	VALOR:	790,50
14469 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 (UN)	VALOR:	1.402,61
14481 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 (UN)	VALOR:	1.912,18
14491 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000 (UN)	VALOR:	1.958,32
13842 - FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN10 (UN)	VALOR:	225,12
14494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 (UN)	VALOR:	2.772,61
14493 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000 (UN)		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
VALOR: 2.503,05

15152 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN)
VALOR: 2.717,05

15655 - VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16 (UN)
VALOR: 1.442,27

14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)
VALOR: 6,20

C0643 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,50000000	120,32	782,08
C2123	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25000000	375,33	93,83
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	22,25	166,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,50000000	41,21	144,24
					TOTAL SERVICIO:	1.187,03
					VALOR:	1.187,01

C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	43,48	2,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,73	31,83
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	395,54	19,78
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	95,91	10,31
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	134,84	6,74
					TOTAL SERVICIO:	70,83
					VALOR:	70,82

C0286 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	20,32	4,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21000000	15,55	3,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,54
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	1,66	1,66
					TOTAL SERVICIO:	1,66
					VALOR:	9,19

16954 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362) (M)
VALOR: 119,24

16917 - TE 90° OCRE BBB - JEI DN 300 (UN)
VALOR: 927,94

18025 - TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150 (UN)
VALOR: 314,90

16889 - JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300 (UN)
VALOR: 1.158,61

13366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	VALOR:	731,56
--	---------------	--------

13552 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250 (UN)

	VALOR:	826,66
--	---------------	--------

14045 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200 (UN)

	VALOR:	565,21
--	---------------	--------

18219 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA (UN)

	VALOR:	38,23
--	---------------	-------

16686 - DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES (M)

	VALOR:	3,23
--	---------------	------

C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	15,55	54,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,27
					VALOR:	54,27

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	239,30	2,39
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,39
					VALOR:	2,39

C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	89,87	7,19
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,77	1,82
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,01
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,67
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10327	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,83950000	7,06	12,99
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	18,13	2,36
					TOTAL MATERIAL:	15,35
					VALOR:	29,02

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
					TOTAL MATERIAL:	249,30
					VALOR:	404,80

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,01
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL			TOTAL MAO DE OBRA:		3,00
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89
TOTAL MATERIAL:					9,53
VALOR:					13,55

C3404 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)							
SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,00000000	14,13	989,10	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	10,00000000	12,73	127,30	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	395,54	395,54	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	66,19	264,76	
TOTAL SERVIÇO:							1.776,70
VALOR:							1.776,61

C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)							
MAC	OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,55	9,95	
TOTAL MAO DE OBRA:							20,34
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,49	2,75	
TOTAL MATERIAL:							2,75
SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74	
TOTAL SERVIÇO:							12,74
VALOR:							35,83

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)							
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61	
TOTAL MAO DE OBRA:							59,77
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,50	2,79	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,10	6,81	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,56	3,47	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96	
TOTAL MATERIAL:							45,03
VALOR:							104,79

C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)							
SERVICO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	120,32	553,47	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	14,13	63,59	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,18	25,65	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	395,54	79,90	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	66,19	41,04	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	22,25	92,34	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	41,21	107,15	
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,52	11,26	
TOTAL SERVIÇO:							974,40
VALOR:							974,39

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)							
EQUIPAMENTO			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,51	0,89	
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,83	0,00	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)					
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	25,52	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,60	4,33
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,14	15,76
		SEINFRA	H	0,04166667	141,40	5,89
MAO DE OBRA					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,87
I2543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
MATERIAL					TOTAL MAO DE OBRA:	3,24
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,00	10,63
SERVICO					TOTAL MATERIAL:	10,63
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	1,10000000	37,09	40,80
					TOTAL SERVICIO:	40,80
					VALOR:	81,54

I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)
VALOR: 539,31
I6065 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M (UN)
VALOR: 67,68
I6096 - TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M (UN)
VALOR: 81,76
I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)
VALOR: 1.030,87
C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
MATERIAL					TOTAL MAO DE OBRA:	31,66
I2421	SIKA 1	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,50000000	5,49	2,75
I	IGOL A	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,50000000	11,76	5,88
SERVICO					TOTAL MATERIAL:	8,63
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
					TOTAL SERVICIO:	12,74
					VALOR:	53,02

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
I2702	JUROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
I2701	DEPRECIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
I2703	MANUTENÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL MATERIAL:	126,28
					VALOR:	126,29

I8901 - TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE (M2)
VALOR: 923,04
C0313 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03300000	126,29	4,17
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,32	0,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,22
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49800000	15,55	7,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,04100000	49,64	2,04
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,04100000	36,17	1,48
					TOTAL SERVIÇO:	3,52
					VALOR:	18,53
13765 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN 10 (UN)						
					VALOR:	580,58
13967 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500 (UN)						
					VALOR:	1.109,75
16670 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L= 500 (UN)						
					VALOR:	1.121,41
15096 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10 (UN)						
					VALOR:	4.116,67
14007 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300 (UN)						
					VALOR:	1.980,68
16528 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07) (M)						
					VALOR:	177,18
13067 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) (M)						
					VALOR:	101,95
15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)						
					VALOR:	517,28
14458 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 (UN)						
					VALOR:	1.152,93
14064 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10 (UN)						
					VALOR:	102,62
14449 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000 (UN)						
					VALOR:	1.258,04
3424 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 (UN)						
					VALOR:	252,67
3959 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500 (UN)						

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR:	314,25
15668 - VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25 (UN)						
					VALOR:	831,50
13958 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 (UN)						
					VALOR:	300,38
15306 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16 (UN)						
					VALOR:	534,19
13760 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 (UN)						
					VALOR:	136,77
13166 - JBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647) (M)						
					VALOR:	25,90
13114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)						
					VALOR:	41,63
13583 - TE FoFo BBF DN 250 x 75 PN10 (UN)						
					VALOR:	501,93
15326 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 (UN)						
					VALOR:	453,47
14261 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000 (UN)						
					VALOR:	718,97
13084 - ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 75 (UN)						
					VALOR:	42,26
16428 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA (UN)						
					VALOR:	35,22
16437 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA (UN)						
					VALOR:	134,47
16419 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA (UN)						
					VALOR:	25,02
12064 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)						
					VALOR:	33,02
22678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
TOTAL MAO DE OBRA:						28,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,04	4,21
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,78	26,78
					TOTAL MATERIAL:	30,99
					VALOR:	59,15

18648 - BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS (UN)

VALOR:	36,00
---------------	--------------

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77	145,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,55	149,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	295,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	67,50	21,59
11	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,10	57,06
11	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,56	29,05
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,58	461,10
					TOTAL MATERIAL:	568,80
					VALOR:	863,93

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,61	12,61
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	10,01	5,51
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,53	33,53
					TOTAL MATERIAL:	62,79

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
					TOTAL SERVICIO:	18,72
					VALOR:	94,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,73
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
					TOTAL MATERIAL:	74,19
					VALOR:	151,68

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46	7,38
						TOTAL MATERIAL: 7,38
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,50	1,01
						TOTAL SERVICOS: 1,01
						VALOR: 26,55

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
						TOTAL MAO DE OBRA: 21,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,84	17,18
						TOTAL SERVICOS: 17,18
						VALOR: 38,97

C44 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
						TOTAL MAO DE OBRA: 50,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,18	37,60
						TOTAL MATERIAL: 37,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
						TOTAL SERVICOS: 15,00
						VALOR: 103,45

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
						TOTAL MAO DE OBRA: 38,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
1	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,56	3,07
						TOTAL MATERIAL: 4,30
						VALOR: 42,95

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
						TOTAL MAO DE OBRA: 43,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
						TOTAL MATERIAL: 47,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
						TOTAL SERVICOS: 15,00
						VALOR: 106,37

C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		191,63
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	184,10	184,10
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
					TOTAL MATERIAL:	572,67
					VALOR:	764,29

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

MAC	OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I2391	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2543	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		191,63
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	306,79	306,79
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,54	3,89
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
					TOTAL MATERIAL:	659,06
					VALOR:	850,68

C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

MAC	OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,77	62,89
I2391	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,77	77,89
I2543	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		191,63
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,50	0,72
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28	164,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,56	0,96
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,58	87,16
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	306,79	306,79
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,54	3,11
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
					TOTAL MATERIAL:	695,36
					VALOR:	886,98

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

MAC DE OBRA	OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						70,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,72	0,54
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,73	49,33
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,10	0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,56	1,14
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,67	43,91
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,50	30,98
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,24	127,24
TOTAL MATERIAL:						253,68
VALOR:						323,70

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR:						16,67

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,56
VALOR:						20,73

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR:						11,85

12363 - JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM (UN)						
VALOR:						1,17

1972 - TE PVC SOLDAVEL 25MM (UN)						
VALOR:						1,00

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
					TOTAL MATERIAL:	36,71
					VALOR:	56,73

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,32	17,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,52
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,28	0,42
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,56	49,56
					TOTAL MATERIAL:	49,98
					VALOR:	81,51

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,77	43,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,32	52,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	96,43
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00	32,00
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,38	16,38
					TOTAL MATERIAL:	53,83
					VALOR:	150,26

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,45
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,16	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
					TOTAL MATERIAL:	3,05
					VALOR:	7,50

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,82
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,16	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,71	6,78
					TOTAL MATERIAL:	6,82
					VALOR:	11,64

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

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,00
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,24
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,91	96,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,00	129,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,33	77,33
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,99	14,99
					TOTAL MATERIAL:	351,18
					VALOR:	453,17

10170 - BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL (UN)

VALOR:	148,50
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
					TOTAL MATERIAL:	428,25
					VALOR:	439,13

C24 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,28	0,13
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,99	25,99
					TOTAL MATERIAL:	26,12
					VALOR:	36,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
					TOTAL MATERIAL:	30,00
					VALOR:	48,55

C15 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86
					TOTAL MATERIAL:	3,40
					VALOR:	13,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77	8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32	10,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,84	10,95
					TOTAL MATERIAL:	13,65
					VALOR:	32,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,41
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,77	9,87
					TOTAL MATERIAL:	9,92
					VALOR:	17,33

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,90
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,16	0,05
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	L	0,00050000	39,22	0,02
		SEINFRA	M	1,01000000	11,19	11,30
					TOTAL MATERIAL:	11,37
					VALOR:	20,28

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,26
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,69	5,80
					TOTAL MATERIAL:	5,80
					VALOR:	11,06

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	48,00000000	16,77	804,96
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	48,00000000	20,77	996,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	48,00000000	15,55	746,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.548,32
					VALOR:	2.548,32

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81630000	20,77	16,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40810000	15,55	6,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,30
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,55000000	17,33	26,86
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,80	1,38
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	1,05000000	28,72	30,16
					TOTAL MATERIAL:	58,40
					VALOR:	81,70

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,19	113,68
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,33	102,99
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,84	27,10

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:	243,77
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	10,05000000	59,82	601,19	
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	12,92000000	104,79	1.353,89	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	41,86000000	14,13	591,48	
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,29000000	375,33	108,85	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,59800000	395,54	236,53	
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	1,84000000	66,19	121,79	
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	11,00000000	22,25	244,75	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	14,24000000	41,21	586,83	
				TOTAL SERVICOS:	3.845,31
				VALOR:	4.120,04

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

MAC	OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2	PEDREIRO	SEINFRA H	3,20000000	20,77	66,46	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	4,02000000	15,55	62,51	
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,97
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,09900000	67,50	6,68		
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	10,37000000	1,10	11,41		
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	17,66000000	0,56	9,89		
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	159,00000000	0,58	92,22		
					TOTAL MATERIAL:	120,20
					VALOR:	249,17

I6302 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)
VALOR: 20.945,89

I6304 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)
VALOR: 24.776,31

I7996 - KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)
VALOR: 25.897,41

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	16,77	46,12		
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	20,32	55,88		
					TOTAL MAO DE OBRA:	102,00
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1092 ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	5,45	5,45		
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	96,91	96,91		
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA UN	1,00000000	13,89	13,89		
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA UN	4,00000000	0,68	2,72		
I2502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	44,95	44,95		
					TOTAL MATERIAL:	163,92
					VALOR:	265,92

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,50000000	16,77	58,70		
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,50000000	20,32	71,12		
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,50000000	20,77	51,93		
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	15,55	38,88		
					TOTAL MAO DE OBRA:	220,63
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	8,28	9,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,56	9,17
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,90	2,96
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,11	164,11
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,40000000	6,89	9,65
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	429,53	429,53
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22	37,22
TOTAL MATERIAL:					708,37	708,37
VALOR:					928,98	928,98

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

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32	36,32
MATERIAL						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,50	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,56	0,25
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,46	26,46
TOTAL MATERIAL:					26,78	26,78
VALOR:					63,10	63,10

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

MAO DE OBRA						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:					74,18	74,18
MATERIAL						
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
TOTAL MATERIAL:					667,25	667,25
VALOR:					741,43	741,43

I866 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)
VALOR: 428,25
I1799 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') (UN)
VALOR: 36,37
I1800 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4') (UN)
VALOR: 49,56
I0416 - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR (UN)
VALOR: 32,00
I2200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') (M)
VALOR: 2,99
I2201 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') (M)
VALOR: 6,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
I1282 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (UN)
VALOR: 6,16

I1283 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (UN)
VALOR: 1,39

I8230 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)
VALOR: 54,47

I1284 - JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (UN)
VALOR: 1,86

I2017 - TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") (UN)
VALOR: 11,83

I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) (M)
VALOR: 10,84

I2194 - TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) (M)
VALOR: 3,91

I2195 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) (M)
VALOR: 6,65

I1996 - TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" (UN)
VALOR: 17,80

I1292 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" (UN)
VALOR: 10,86

I2217 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" (M)
VALOR: 21,18

C4373 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,00	12,00
TOTAL MATERIAL:						12,00
VALOR:						18,68

I2923 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 1" (UN)
VALOR: 93,29

I1547 - NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4" (UN)
VALOR: 4,86

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
11438 - LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" (UN)
VALOR: 5,39

C0637 - CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m (UN)

SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	8,74000000	120,32	1.051,60
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	24,02000000	14,13	339,40
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20280000	395,54	80,22
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,63600000	66,19	42,10
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,80000000	22,25	106,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,40000000	41,21	181,32
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	0,14000000	24,79	3,47
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,66000000	26,43	17,44
TOTAL SERVICIO:						1.822,35
VALOR:						1.822,35

13859 - FLANGE AVULSO DN 250 PN10 (UN)
VALOR: 233,94

18944 - PROVETA GRADUADA 500ML (UN)
VALOR: 35,70

18900 - SENSOR DIGITAL DE TURBIDEZ, FAIXA 0 - 100 UT (UN)
VALOR: 16.680,83

18899 - SENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH (UN)
VALOR: 7.064,83

C4043 - COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHZ, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA (UN)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17453	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHZ, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	SEINFRA	UN	1,00000000	2.771,72	2.771,72
TOTAL MATERIAL:						2.771,72
VALOR:						2.771,72

C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL MAO DE OBRA:						22,05
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,72	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,56	1,29
19532	PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	245,54	245,54
TOTAL MATERIAL:						246,98
VALOR:						269,02

16218 - EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG (UN)
VALOR: 156,75

C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,77	4,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,55	3,73
TOTAL MAO DE OBRA:						8,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,54	5,08
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,72	16,52
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,63	4,86
					TOTAL MATERIAL:	26,46
					VALOR:	35,18

C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	1.677,17	1.677,17
					TOTAL MATERIAL:	1.677,17
					VALOR:	1.752,25

C4747 - GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 H=1,10M	SEINFRA	M	1,00000000	481,83	481,83
					TOTAL MATERIAL:	481,83
					VALOR:	519,37

C3491 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 Á 300 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,21	1,71
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,97
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,77	402,48
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,77	498,48
11530	SERVEANTE	SEINFRA	H	48,00000000	15,55	746,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.647,36
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,03000000	2.969,50	89,09
					TOTAL SERVIÇO:	89,09
					VALOR:	1.739,42

I4670 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000 (UN)						
					VALOR:	2.033,52

I3994 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 (UN)						
					VALOR:	926,55

I5608 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 (UN)						
					VALOR:	4.115,14

I3993 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)						
					VALOR:	637,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
I3426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 (UN)
VALOR: 489,37

I4657 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000 (UN)
VALOR: 1.289,28

I3813 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 (UN)
VALOR: 535,65

I5308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)
VALOR: 914,14

I3812 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)
VALOR: 428,19

I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)
VALOR: 294,71

I6810 - TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM (M2)
VALOR: 33,96

I0884 - COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM (UN)
VALOR: 0,59

I0475 - CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4") (UN)
VALOR: 0,99

I1807 - REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1') (UN)
VALOR: 68,81

I8210 - ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA (UN)
VALOR: 16,77

I6429 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA (UN)
VALOR: 43,22

C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	239,30	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	15,55	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,03
VALOR:						0,24

C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						15,55
VALOR:						15,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
C3101 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						19,71
VALOR:						20,55

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81

C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,35
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,72	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,56	0,46
TOTAL MATERIAL:						0,61
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	375,33	0,38
TOTAL SERVICIO:						0,38
VALOR:						17,33

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,78	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,41	26,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,41
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,56	142,24
TOTAL MATERIAL:						142,24
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,56	6,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL SERVICIO:						75,12
VALOR:						337,08

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
TOTAL MATERIAL:						45,23
VALOR:						95,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
C0285 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000000	20,32	3,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	15,55	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL SERVICIO:						1,40
VALOR:						7,50

C0312 - ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02400000	126,29	3,03
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,32	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,32	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42300000	15,55	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,03200000	49,64	1,59
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,03200000	36,17	1,16
TOTAL SERVICIO:						2,75
VALOR:						15,45

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

VALOR:	462,66
---------------	---------------

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

VALOR:	590,68
---------------	---------------

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

VALOR:	2.378,54
---------------	-----------------

I3 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10 (UN)

VALOR:	746,70
---------------	---------------

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

VALOR:	1.393,80
---------------	-----------------

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

VALOR:	1.172,26
---------------	-----------------

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

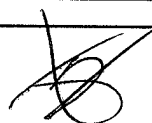
VALOR:	1.350,60
---------------	-----------------

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

VALOR:	1.669,48
---------------	-----------------

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

VALOR:	2.303,44
---------------	-----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
16653 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 L=500 (UN)

VALOR:	972,12
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	16,77	5,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	20,77	7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	36,27	37,00
TOTAL MATERIAL:						37,00
VALOR:						49,76

C3421 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 À 200 CV (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,53
MALHA DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	92,00000000	20,77	1.910,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	64,00000000	20,32	1.300,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	276,00000000	15,55	4.291,80
TOTAL MAO DE OBRA:						7.503,12
VALOR:						7.505,65

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,83	15,83
TOTAL MATERIAL:						15,83
VALOR:						23,34

C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	43,18	172,72
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	126,29	1.515,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.688,15
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,77	268,32
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,14	434,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1.283,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,22	455,50
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	280,04	840,12
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	75,08	375,40
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,87	646,83
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,41	37,23
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	188,08	564,24
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	631,00	631,00
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	16.969,00	16.969,00
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,96	109,60
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,57	58,28
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,63	39,78
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,81	3,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA UN	3,00000000	8,35
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA UN	3,00000000	8,07
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA UN	3,00000000	23,89
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA UN	3,00000000	2,21
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA UN	9,00000000	22,00
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA UN	1,00000000	1.072,00
TOTAL MATERIAL:				23.165,08

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA M	35,00000000	47,40	1.659,00
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA M	2,00000000	15,18	30,36
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA M	40,00000000	165,86	6.634,40
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA UN	1,00000000	444,31	444,31
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA UN	2,00000000	8,98	17,96
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA UN	2,00000000	11,04	22,08
C1187	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA UN	1,00000000	7,95	7,95
C1187	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA UN	2,00000000	80,03	160,06
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA M	9,00000000	12,97	116,73
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA M	12,00000000	75,23	902,76
C1606	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA M3	0,06000000	106,98	6,42
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	SEINFRA UN	4,00000000	3,10	12,40
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA UN	6,00000000	37,90	227,40
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA UN	8,00000000	30,82	246,56
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA UN	6,00000000	157,37	944,22
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA UN	7,00000000	40,74	285,18
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA UN	6,00000000	102,57	615,42
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	SEINFRA UN	1,00000000	1.553,81	1.553,81
TOTAL SERVICIO:				13.887,02	
VALOR:				40.023,89	

C4061 - GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	60,00000000	16,77	1.006,20
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA H	60,00000000	27,14	1.628,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	60,00000000	20,77	1.246,20
TOTAL MAO DE OBRA:				3.880,80	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7547	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO	SEINFRA UN	1,00000000	212.442,62	212.442,62
TOTAL MATERIAL:				212.442,62	
VALOR:				216.323,42	

C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,00000000	16,77	67,08
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA H	4,00000000	27,14	108,56
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL MAO DE OBRA:				258,72	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA UN	3,00000000	102,00	306,00
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	31,49	31,49
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA UN	2,00000000	74,26	148,52
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA UN	1,00000000	2,09	2,09
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA UN	3,00000000	8,01	24,03
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA UN	1,00000000	953,67	953,67
I2155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA UN	3,00000000	146,07	438,21
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA UN	3,00000000	113,07	339,21
TOTAL MATERIAL:				2.243,22	
VALOR:				2.501,94	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
I9910 - PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 100 CV, 380 V / 60 HZ (UN)
VALOR: 138.987,90

I6952 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362) (M)
VALOR: 43,44

I6688 - DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES (M)
VALOR: 5,33

I4681 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3000 (UN)
VALOR: 2.434,73

I3428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)
VALOR: 1.151,77

I3995 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)
VALOR: 1.191,06

I5609 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250 (UN)
VALOR: 5.553,28

C3492 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,01 À 600 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,21	3,42
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,95
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,77	536,64
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	664,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	15,55	995,20
TOTAL MAO DE OBRA:						2.196,48
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,04000000	2.969,50	118,78
TOTAL SERVIÇO:						118,78
VALOR:						2.321,21

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,55	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,14	0,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,82	0,01
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,77	0,18
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,36	0,41
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,05	0,03
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,28	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,75
VALOR:						2,57

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,55	47,74

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		99,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	67,50	4,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,10	11,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,56	5,81
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,58	92,22
TOTAL MATERIAL:						114,12
VALOR:						213,78

C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)						
EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00538462	56,51	0,30
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,83	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03307692	167,60	5,54
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846154	239,30	9,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,04
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07692308	15,55	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
VALOR:						16,25

C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,90	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,27	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,35	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,05	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	215,30	0,12
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,89	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	97,44	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,49	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,17
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,55	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,22

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,90	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,27	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	27,35	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	5,05	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	215,30	0,17
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,89	0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	97,44	0,04
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,49	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,25
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	15,55	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR:						0,37

C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)						
EQUIPAMENTO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	129,66	9,34
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	24,08	1,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,27
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	262,97	30,24

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

	TOTAL MATERIAL:	30,24
	VALOR:	47,72
16066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)		
	VALOR:	301,59
16084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)		
	VALOR:	534,27
14673 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4500 (UN)		
	VALOR:	2.686,17
16668 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 (UN)		
	VALOR:	755,37
18764 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200 (UN)		
	VALOR:	9.079,18
18583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)		
	VALOR:	18.382,82
18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (MÊS)		
	VALOR:	14.514,46
18592 - TOPOGRAFO (MÊS)		
	VALOR:	5.347,69
18588 - TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (MÊS)		
	VALOR:	4.523,09
1º AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (MÊS)		
	VALOR:	2.806,46
18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (MÊS)		
	VALOR:	5.868,92
18591 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (MÊS)		
	VALOR:	4.715,08
18603 - MOTORISTA (MÊS)		
	VALOR:	3.098,10
18617 - VIGIA (MÊS)		
	VALOR:	2.946,84
18587 - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (MÊS)		
	VALOR:	6.042,02

José Ronisvan da Silva
Eng. Civil, CREA-CE nº 015339/M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
G0450 - VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0464	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE VAN FURGÃO/PICK UP 4X4 - 147 KW	SEINFRA	H	1,00000000	18,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,86740000	1,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98000000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,98000000	1,00
G0449	MATERIAL DE OPERAÇÃO VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW/197 HP	SEINFRA	H	1,00000000	80,65
TOTAL MATERIAL:					121,66
VALOR:					121,66

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

VALOR:	30,03
---------------	--------------

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,00
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,18
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,00
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,46
TOTAL MATERIAL:					76,68
VALOR:					76,69

I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,00
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,18
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,00
TOTAL MATERIAL:					22,85
VALOR:					22,85

I8608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

VALOR:	2.800,00
---------------	-----------------

I8614 - TELEFONE MÓVEL (UNxMÊS)

VALOR:	230,00
---------------	---------------

I8611 - COMPUTADOR (UNxMÊS)

VALOR:	170,00
---------------	---------------

I8611 - IMPRESSORA (UNxMÊS)

VALOR:	15,00
---------------	--------------

9829 - TUBO PVC DE FOFO, JEI, 1MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) (M)

VALOR:	244,31
---------------	---------------

9826 - TUBO PVC DE FOFO, JEI, 1MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) (M)

VALOR:	371,93
---------------	---------------



PROJETO BÁSICO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
JUSTIFICATIVA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS

PEDRA BRANCA / CE

Pedra Branca, CE
2021

JUSTIFICATIVA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS ADOTADOS NO PROJETO DA ADUTORA EMERGENCIAL DO AÇUDE CACHOEIRA DO GERMANO A CIDADE DE PEDRA BRANCA / CE

1. RESUMO

A variabilidade dos preços de mercado tem sido um fator recorrente e preponderante nos insumos da Indústria e da Construção Civil, fato este alavancado pelas constantes variações do Dólar causada em especial pela repercussão da pandemia causada pelo COVID-19. Estas constantes variações de preços afetam em especial insumos que tem seu preço atrelado a ele, o Dólar, e a insumos de grande demanda global como: Aço, PVC... Este tem um agravante por ser um derivado do Petróleo.

Diante do quadro algumas fontes de consulta de preços oficiais não se adequaram, ou ainda não foram atualizadas como é o caso da Tabela de Preços SEINFRA, obrigando ao bom senso ao uso de Tabelas de referência que retratem o mercado.

2. INTRODUÇÃO

Tendo em vista o colapso do manancial de suporte a cidade de Pedra Branca, Açude Trapiá, causando o estado de CALAMIDADE PÚBLICA a cidade. Requereu-se providências rápidas e inadiáveis para a solução desta demanda.

A melhor alternativa se mostrou o manancial localizado no Açude Cachoeira dos Germanos, no município de Quixeramobim – Ceará localizado a 25 km da cidade de Pedra Branca e que atualmente está com 2,42 hm³, e que considerando a evaporação anual de 18,00% (Campos, 2002), terá a capacidade de suporte ao volume demandado mesmo sem recarga e por um período de até 2 anos.

Com vista a esta alternativa concebeu o Escopo e preço do Projeto para Construção de Adutora Emergencial onde foram levantados os materiais e serviços, estes extraídos do Projeto Básico.

Adotou-se inicialmente a Tabela SEINFRA 27.1, de 22 de março de 2021, balizador oficial do estado do Ceará.

No entanto, após análise pormenorizada do projeto, constatou-se que os preços dos itens relacionados na Tabela 01, encontram-se defasados com relação ao preço praticado no mercado.

A Tabela 01 - Apresenta os preços da Tabela SEINFRA, Publicado em 22 de março de 2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
15.1.1	16527	TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	16.905,00	125,18	146,21	2.471.680,05
23.1.1	16525	TUBO PVC DEFOFO DUCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	8.746,50	82,29	96,11	840.626,12

Como dito anteriormente a garantia de viabilidade do projeto é essencial e inadiável, contudo, foram realizadas pesquisa de mercado, inclusive com fabricantes e distribuidores, para garantir ao Erário que o melhor custo-benefício estava sendo adotado, conforme se depreende da tabela 2, preço médio de mercado.

Com base nestes levantamentos percebeu a inexecuibilidade do principal insumo requerido no projeto. O Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM e DN 250 MM.

Os insumos acima citados foram mais afetados com os fatos relatados na introdução; variabilidade do Dólar, Alta do Petróleo e a Pandemia do COVID-19. A pesquisa de mercado revelou esta variação tornando o valor adotado na Tabela SEINFRA 27 e 27.1 de 22 de março de 2021 inexecuível.

Este fato causou erros ao projeto, que precisam ser corrigidos a tempo, a fim de que não venha prejudicar a realização do Certame Licitatório e, por conseguinte o início dos pleitos, trazendo consequências graves e o adiamento da resolução do problema de calamidade Pública instalado na zona Urbana devido à escassez de água.

A pesquisa revelou uma forte alta destes insumos com os preços variando conforme demonstrado na Tabela 02.

A Tabela 02 apresenta os preços ofertados pelo mercado em 16 de novembro de 2021.

FORNECEDORES					ASPERBRAS	CORR PLASTIK	PVC SUMARÉ	MÉDIA
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT. (R.)	VALOR UNIT. (R.)	VALOR UNIT. (R.)	VALOR UNIT. (R\$)
15.1.1	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	16.905,00	340,00	449,00	552,27	340,00
			PÇ	2.817,50	2.040,00	2.694,00	3.313,62	2.040,00
			PERCENTUAL EM RELAÇÃO A MÉDIA		75,72%	0,00%	123,00%	75,72%
23.1.1	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	8.746,50	225,00	293,67	361,21	225,00
			PÇ	1.457,75	1.350,00	1.762,00	2.157,26	1.350,00
			PERCENTUAL EM RELAÇÃO A MÉDIA		76,62%	0,00%	123,00%	76,62%

Todavia um dos balizadores nacional, a SINAPI que possui pesquisa em âmbito nacional e regionalizada aponta a realidade de mercado em sua publicação de setembro de 2021, apontando os valores demonstrado na tabela abaixo:

A Tabela 03 – Recorte extraído da Tabela SINAPI setembro de 2021.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)
15.1.1	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	16.905,00	371,93
23.1.1	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	8.746,50	244,31

A Consulta aos índices apresentados na tabela 01 acima podem ser acessados no site:


<https://www.caixa.gov.br/poder-publico/modernizacao-gestao/sinapi/referencias-precos-insumos/Paginas/default.aspx>

Com base na pesquisa de mercado e com o índice oficial notabilizando para a mediana, adotou-se para os insumos em questão o preço da Tabela SINAPI de setembro de 2021 por este ser um reflexo do mercado atual e garantidor de exequibilidade do Projeto epigrafado.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do exposto recomenda-se a doção da Tabela SINAPI de setembro de 2021 para os itens Tubo PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200MM e DN 250MM, cujos índices da Tabela SEINFRA Estadual 27.1 de 22 de março de 2021 estão defasados, os quais tornariam o projeto inviável e prejudicaria o andamento do Certame Licitatório.

Fortaleza, 16 de novembro de 2021.



Eudasio Fernandes Cezar
Secretário Municipal da SEOTMA
Portaria nº 2498/2021
Pedra Branca - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021)

MEMORIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	PROJETO	UD	/	H	Total =	UT				
1.1.1	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	>	>	26380,00	/	54,53	Sub-Total =	483,73	UT
		Observações	>	>				=	483,73	
1.2	C0374	CANTEIRO DE OBRA	>	>	UN			Total =	1,00	UN
1.2.1	C0374	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	>	>	1,00			Sub-Total =	1,00	
		Observações	>	>				=	1,00	
1.2.2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	>	>	Extensão	x	Largura	Total =	60,00	M2
		Observações	>	>	10,00	x	6,00	Sub-Total =	60,00	
			>	>				=	60,00	
1.2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	>	>	Extensão	x	Largura	Total =	20,00	M2
		Observações	>	>	10,00	x	2,00	Sub-Total =	20,00	
			>	>				=	20,00	
1.2.4	C2936	REFEITÓRIOS	>	>	Extensão	x	Largura	Total =	40,00	M2
		Observações	>	>	10,00	x	4,00	Sub-Total =	40,00	
			>	>				=	40,00	
1.2.5	C0043	ALOJAMENTO	>	>	Extensão	x	Largura	Total =	60,00	M2
		Observações	>	>	15,00	x	4,00	Sub-Total =	60,00	
			>	>				=	60,00	
1.2.6	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME	>	>	Extensão			Total =	160,00	M
		Observações	>	>	160,00			Sub-Total =	160,00	
			>	>				=	160,00	
1.2.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	>	>	Extensão			Total =	263,51	KM
		Observações	>	>	263,51			Sub-Total =	263,51	
			>	>				=	263,51	
1.2.8	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	>	>	Extensão			Total =	263,51	KM
		Observações	>	>	263,51			Sub-Total =	263,51	
			>	>				=	263,51	





MEMORIA DE CÁLCULO

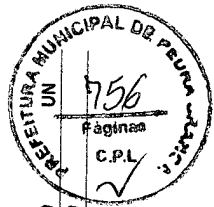
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	>	UN	Total =	1,00	UN
1.3.1	C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	>	UN	Sub-Total =	1,00	
	Observações	>	1,00	=	1,00	
1.3.2	C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	>	UN	Total =	1,00	UN
	Observações	>	UN	Sub-Total =	1,00	
		>	1,00	=	1,00	
1.3.3	C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	>	UN	Total =	1,00	UN
	Observações	>	UN	Sub-Total =	1,00	
		>	1,00	=	1,00	
1.4	PLACA DA OBRA	>		Total =	48,00	M2
1.4.1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	>	Extensão x Largura x Quant.	Sub-Total =	48,00	
	Observações	>	> 3,00 x 2,00 x 8,00	=	48,00	
1.5	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	>		Total =	83,00	M2
1.5.1	C2892 PASSADÍÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	>	Altura x Largura x Quant.	Sub-Total =	83,00	
	Observações	>	> 1,48 x 1,00 x 56,00	=	83,00	
1.5.2	C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	>	UN	Total =	12,00	UN
	Observações	>	UN	Sub-Total =	12,00	
		>	12,00	=	12,00	
1.5.3	C2948 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	>	Extensão	Total =	12,00	M
	Observações	>	Extensão	Sub-Total =	12,00	
		>	12,00	=	12,00	
2	CAPTACÃO (CASA DE COMANDO 1,30m x 1,40m E FLUTUANTE - SERVIÇOS	>		Total =	25,00	M2
2.1	LOCAÇÃO	>		Sub-Total =	25,00	
2.1.1	C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	>	Extensão x Largura	Total =	25,00	M2
	Observações	>	> 5,00 x 5,00	Sub-Total =	25,00	
		>		=	25,00	
2.1.2	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	>	Extensão x Largura	Total =	25,00	M2
	Observações	>	> 5,00 x 5,00	Sub-Total =	25,00	
		>		=	25,00	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	>		Total =	1,95	M3
2.2.1	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	>	Extensão x Largura x Repetições	Sub-Total =	1,95	
	Observações	>	> 1,40 x 0,60 x 2,00	=	1,01	
	Casa de comando	>	> 1,30 x 0,60 x 2,00	=	0,94	
	Casa de comando	>		=		





MEMORIA DE CÁLCULO

2.5	PISO	Observações	>	Extensão	x	Largura	Total	M3
2.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	>	1,40	x	1,30	1,82	1,82
		Casa de comando	>				1,82	
Sub-Total =								1,82
2.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	>	1,40	x	1,30	1,82	1,82
		Casa de comando	>				1,82	
Sub-Total =								1,82
2.6	COBERTA							
2.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	>	1,80	x	1,70	3,06	3,06
		Casa de comando	>				3,06	
Sub-Total =								3,06
2.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	>	1,80	x	1,70	3,06	3,06
		Casa de comando	>				3,06	
Sub-Total =								3,06
2.7	REVESTIMENTO							
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	>	1,40	x	2,70	3,78	3,78
		Casa de comando	>				3,78	
		Casa de comando	>	1,30	x	3,00	3,90	3,90
		Casa de comando	>	1,30	x	2,70	3,51	3,51
		Casa de comando	>	1,30	x	2,70	3,51	3,51
		Casa de comando (inclinação telhado)	>	1,30	x	0,30	0,39	0,39
			>				2,00	2,00
Sub-Total =								15,12
2.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	>	1,80	x	1,70	3,06	3,06
		Casa de comando	>				3,06	
Sub-Total =								3,06
2.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	>	1,80	x	1,70	3,06	3,06
		Casa de comando	>				3,06	
Sub-Total =								3,06
2.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	>	1,40	x	2,70	3,78	3,78
		Casa de comando	>				3,78	
		Casa de comando	>	1,30	x	3,00	3,90	3,90
		Casa de comando	>	1,30	x	2,70	3,51	3,51
		Casa de comando	>	1,30	x	2,70	3,51	3,51
		Casa de comando (inclinação telhado)	>	1,30	x	0,30	0,39	0,39
			>				2,00	2,00
Sub-Total =								15,12
2.8	ESQUADRIAS							
2.8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	>	1,00	x	1,00	1,00	1,00
		Observações	>				1,00	
Sub-Total =								1,00





MEMORIA DE CÁLCULO

>		Casa de comando	>	1,00	=	1,00	
2.9		PINTURA					
2.9.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES					
>		Observações	>				
>		Cerca de proteção	>	Extensão x Altura x Quantidade		Total =	25,36 M2
			>	20,00 x 0,70 x 2,00		Sub-Total =	25,36
>		Portão de entrada	>	Extensão x Altura			28,00
			>	1,20 x 2,20			
							-2,64
2.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
>		Observações	>				
>		Casa de comando	>	Extensão x Altura x Quantidade		Total =	13,68 M2
>		Casa de comando	>	1,40 x 2,70 x 2,00		Sub-Total =	13,68
>		Casa de comando	>	1,30 x 2,70 x 2,00			7,56
>		Casa de comando (inclinação telhado)	>	1,30 x 0,30 x 4,00 / 2,00			7,02
							0,78
>		Portão de entrada	>	Extensão x Altura			
			>	0,80 x 2,10			-1,68
2.9.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
>		Observações	>				
>		Casa de comando	>	Extensão x Altura x Quantidade		Total =	13,68 M2
>		Casa de comando	>	1,40 x 2,70 x 2,00		Sub-Total =	13,68
>		Casa de comando	>	1,30 x 2,70 x 2,00			7,56
>		Casa de comando (inclinação telhado)	>	1,30 x 0,30 x 4,00 / 2,00			7,02
							0,78
>		Portão de entrada	>	Extensão x Altura			
			>	0,80 x 2,10			-1,68
2.9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
>		Observações	>				
>		Casa de comando	>	Extensão x Altura		Total =	2,64 M2
			>	1,20 x 2,20		Sub-Total =	2,64
							2,64
2.9.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO					
>		Observações	>	UN		Total =	2,00 UN
>		Casa de comando	>	2,00		Sub-Total =	2,00
							2,00
2.10		CALÇADA					
2.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					
>		Observações	>				
>		Casa de comando	>	Extensão x Largura x Quantidade		Total =	9,60 M2
			>	3,00 x 0,80 x 2,00		Sub-Total =	9,60
							4,80
							4,80
2.11		URBANIZAÇÃO					
2.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES					
>		Observações	>				
>		Cerca de proteção	>	Extensão		Total =	20,00 M
			>	20,00		Sub-Total =	20,00
							20,00
2.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA					
						Total =	2,00





MEMORIA DE CÁLCULO

2.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	Observações	>	Quantidade	=	2,00	UN
			Cerca de proteção	>		=	2,00	UN
			Observações	>	Extensão x Largura	Total =	2,64	M2
				>	1,20 x 2,20	Sub-Total =	2,64	
						=	2,64	
2.12		MONTAGEM DO FLUTUANTE						
2.12.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	Observações	>	Quantidade	Total =	1,00	UN
				>	1,00	Sub-Total =	1,00	UN
						=	1,00	
2.13		INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA						
2.13.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	Observações	>	Quantidade	Total =	1,00	UN
				>	1,00	Sub-Total =	1,00	UN
						=	1,00	
2.14		SUBESTAÇÃO						
2.14.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	Observações	>	Quantidade	Total =	1,00	UN
				>	1,00	Sub-Total =	1,00	UN
						=	1,00	
2.14.2	C3666	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	Observações	>	Quantidade	Total =	1,00	UN
				>	1,00	Sub-Total =	1,00	UN
						=	1,00	
2.14.3	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	Observações	>	Quantidade	Total =	1,00	UN
				>	1,00	Sub-Total =	1,00	UN
						=	1,00	
2.14.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	Observações	>	Quantidade	Total =	1,00	UN
				>	1,00	Sub-Total =	1,00	UN
						=	1,00	
3		CAPTAÇÃO (CASA DE COMANDO 1,30m x 1,40m E FLUTUANTE - MATERIAL						
3.1		FORNECIMENTO DE ACCESSÓRIOS						
3.1.1	I7333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	Observações	>	Quantidade	Total =	12,00	UN
				>	12,00	Sub-Total =	12,00	UN
						=	12,00	
3.1.2	I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	Observações	>	Quantidade	Total =	6,00	UN
			Conexão das extremidades	>	6,00	Sub-Total =	6,00	UN
						=	6,00	
3.1.3	I6146	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2	Observações	>	Extensão + Jump	Total =	274,60	
				>		Sub-Total =	274,60	
						=	274,60	





MEMORIA DE CÁLCULO

3.3.7	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	>	Observações	>	Quantidade	=	8,00	UN
			>		>		=	8,00	
								Total =	8,00
								Sub-Total =	8,00
3.3.8	15654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	>	Observações	>	Quantidade	=	2,00	UN
			>		>		=	2,00	
								Total =	2,00
								Sub-Total =	2,00
3.3.9	15094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	>	Observações	>	Quantidade	=	2,00	UN
			>		>		=	2,00	
								Total =	2,00
								Sub-Total =	2,00
3.3.10	13650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	>	Observações	>	Quantidade	=	2,00	UN
			>		>		=	2,00	
								Total =	2,00
								Sub-Total =	2,00
3.3.11	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	>	Observações	>	Quantidade	=	2,00	UN
			>		>		=	2,00	
								Total =	2,00
								Sub-Total =	2,00
3.3.12	15725	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	>	Observações	>	Quantidade	=	2,00	UN
			>		>		=	2,00	
								Total =	2,00
								Sub-Total =	2,00
3.3.13	13654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	>	Observações	>	Quantidade	=	2,00	UN
			>		>		=	2,00	
								Total =	2,00
								Sub-Total =	2,00
3.3.14	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	>	Observações	>	Quantidade	=	296,00	UN
			>		>		=	296,00	
								Total =	296,00
								Sub-Total =	296,00
3.3.15	16430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	>	Observações	>	Quantidade	=	36,00	UN
			>		>		=	36,00	
								Total =	36,00
								Sub-Total =	36,00
3.3.16	16418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	>	Observações	>	Quantidade	=	4,00	UN
			>		>		=	4,00	
								Total =	4,00
								Sub-Total =	4,00
4		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	>		>	Extensão	=	200,00	M
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	>		>		=	200,00	
4.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	>	Observações	>		=	200,00	
			>		>		=	200,00	
								Total =	200,00
								Sub-Total =	200,00

