



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação – **P. M. PEDRA BRANCA**



Processo: CONCORRÊNCIA N° 001/2022-CP

Data e Hora de Abertura: 14 de Fevereiro de 2022 às 09:00 horas

Razão Social: CONJASF – Construtora de Açudagem Ltda

CNPJ: 01.795.971/0001-38

Endereço: Rua Padre Antonio Correia de Sá, nº 70 – Boa Viagem – CE

Fone: (88) 3427-1111

Banco: 001 **Agência n.º:** 0898-2 **Conta Corrente n.º:** 11.874-5

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N.º 001/2021/SOHIDRA, PROCESSO N.º 08593963/2021, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.

Nº	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N.º 001/2021/SOHIDRA, PROCESSO N.º 08593963/2021, JUNTO À SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA.	R\$ 21.831.560,98
VALOR GLOBAL R\$		R\$ 21.831.560,98

VALOR GLOBAL: R\$ 21.831.560,98 (VINTE E UM MILHÕES OITOCENTOS E TRINTA E UM MIL QUINHENTOS E SESENTA REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS).

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

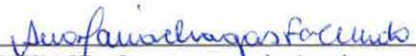
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (cento e cinquenta) dias, contados da emissão da Ordem de Serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Pedra Branca – CE, 14 de Fevereiro de 2022


CONJASF - Construtora de Açudagem Ltda
CNPJ: 01.795.971/0001-38
Ana Maria Chagas Facundo
Sócia - Administradora
CPF nº. 381.286.323-53





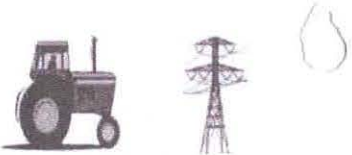
A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					122.297,50
1.1		PROJETO					16.113,05
1.1.1	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	483,73	26,35	33,31	16.113,05
1.2		CANTEIRO DE OBRA					86.571,06
1.2.1	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00	26.044,53	32.930,70	32.930,70
1.2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	60,00	117,03	147,97	8.878,20
1.2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	208,39	263,48	5.269,60
1.2.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	40,00	279,21	353,03	14.121,20
1.2.5	C0043	ALOJAMENTO	M2	60,00	258,25	326,53	19.591,80
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 FARPADO	M	160,00	21,02	26,57	4.251,20
1.2.7	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	263,51	2,30	2,90	764,18
1.2.8	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	263,51	2,30	2,90	764,18
1.3		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					5.785,48
1.3.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.288,58	1.629,28	1.629,28
1.3.2	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	987,84	1.249,02	1.249,02
1.3.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.299,26	2.907,18	2.907,18
1.4		PLACA DA OBRA					9.054,72
1.4.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	48,00	149,20	188,64	9.054,72
1.5		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					4.773,19
1.5.1	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	83,00	42,94	54,29	4.506,07
1.5.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	12,00	12,57	15,89	190,68
1.5.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	12,00	5,04	6,37	76,44
2		CAPTAÇÃO (CASA DE COMANDO 1,30m x 1,40m E FLUTUANTE - SERVIÇOS)					279.283,28
2.1		LOCAÇÃO					310,25
2.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	3,83	4,84	121,00
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,00	5,99	7,57	189,25
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					212,00
2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,95	44,88	56,74	110,64
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,06	26,04	32,92	1,98
2.2.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,89	17,94	22,68	42,87
2.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,89	23,65	29,64	55,51



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.3		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO					1.576,02
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,95	416,83	527,03	1.027,71
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,65	602,82	762,20	495,43
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,06	697,05	881,35	52,88
2.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					2.579,37
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	29,79	58,92	74,49	2.219,06
2.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,20	237,48	300,26	360,31
2.5		PISO					1.289,56
2.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,82	516,46	653,01	1.188,48
2.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	1,82	43,93	55,54	101,08
2.6		COBERTA					500,40
2.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	3,06	100,70	127,32	389,60
2.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER	M2	3,06	28,64	36,21	110,80
2.7		REVESTIMENTO					3.813,72
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	59,58	6,09	7,70	458,77
2.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,06	11,95	15,10	46,21
2.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,06	25,64	32,41	99,17
2.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	59,58	42,61	53,87	3.209,57
2.8		ESQUADRIAS					939,89
2.8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	1,00	743,35	939,89	939,89
2.9		PINTURA					1.779,35
2.9.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	25,36	6,65	8,40	213,02
2.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,68	20,47	25,88	354,04
2.9.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	13,68	25,04	31,66	433,11
2.9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,64	37,20	47,03	124,16
2.9.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	259,03	327,51	655,02
2.10		CALÇADA					3.307,78
2.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,60	272,51	344,56	3.307,78
2.11		URBANIZAÇÃO					7.520,68
2.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	20,00	261,66	330,84	6.616,80
2.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	2,00	116,94	147,85	295,70
2.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOIJNHO	M2	2,64	182,20	230,37	608,18





À

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)

BDI SERVIÇO: 26,44%
BDI M. OBRA: 16,80%
ADM: 3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.12		MONTAGEM DO FLUTUANTE					1.443,60
2.12.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.141,73	1.443,60	1.443,60
2.13		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					4.878,70
2.13.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	3.858,51	4.878,70	4.878,70
2.14		SUBESTAÇÃO					249.131,96
2.14.1	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	32.553,13	41.160,17	41.160,17
2.14.2	C3666	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	162.265,85	205.168,94	205.168,94
2.14.3	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.950,74	2.466,51	2.466,51
2.14.4	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	266,01	336,34	336,34
3		CAPTAÇÃO (CASA DE COMANDO 1,30m x 1,40m E FLUTUANTE - MATERIAL					223.056,66
3.1		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					33.199,96
3.1.1	I7333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	12,00	988,61	1.154,69	13.856,28
3.1.2	I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	6,00	4,23	4,94	29,64
3.1.3	I6146	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2	M	274,60	56,60	66,10	18.151,06
3.1.4	I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	273,00	3,65	4,26	1.162,98
3.2		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					141.473,64
3.2.1	COTAÇÃO	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 4.000Kg	UN	1,00	61.759,50	72.135,09	72.135,09
3.2.2	I9647	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 25CV	UN	2,00	21.049,47	24.585,78	49.171,56
3.2.3	C4880	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	1,00	15.949,85	20.166,99	20.166,99
3.3		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUÇÃO E RECALQUE DO FLUTUADOR					48.383,06
3.3.1	I5622	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	1.244,28	1.453,31	2.906,62
3.3.2	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	2.098,67	2.451,24	4.902,48
3.3.3	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	594,51	694,38	1.388,76
3.3.4	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	2,00	683,79	798,66	1.597,32
3.3.5	I4071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	2,00	558,74	652,60	1.305,20
3.3.6	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	2,00	2.047,06	2.390,96	4.781,92
3.3.7	I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	8,00	499,14	582,99	4.663,92
3.3.8	I5654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	2,00	924,73	1.080,08	2.160,16
3.3.9	I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2,00	1.383,48	1.615,90	3.231,80
3.3.10	I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	2,00	603,19	704,53	1.409,06
3.3.11	I5329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,00	1.513,43	1.767,68	3.535,36





A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.3.12	I5725	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	UN	2,00	4.839,76	5.652,83	11.305,66
3.3.13	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	2,00	712,98	832,76	1.665,52
3.3.14	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	296,00	2,86	3,33	985,68
3.3.15	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	36,00	58,41	68,22	2.455,92
3.3.16	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	4,00	18,77	21,92	87,68
4		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS					189.436,47
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					540,00
4.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	200,00	1,55	1,95	390,00
4.1.1	C3954	CAPINA MANUAL	M2	200,00	0,60	0,75	150,00
4.2		MOVIMENTO DE TERRA					21.461,49
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,80	40,59	51,32	656,90
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	38,40	7,33	9,26	355,58
4.2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,80	53,61	67,78	867,58
4.2.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	25,60	17,45	22,06	564,74
4.2.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	19,20	220,54	278,85	5.353,92
4.2.6	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	19,20	169,61	214,45	4.117,44
4.2.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	16,00	104,55	132,19	2.115,04
4.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,78	26,04	32,92	321,96
4.2.9	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	35,84	22,18	28,04	1.004,95
4.2.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	5,76	92,00	116,32	670,00
4.2.11	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5,76	88,15	111,45	641,95
4.2.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	25,60	17,94	22,68	580,61
4.2.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	64,00	3,17	4,00	256,00
4.2.14	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	3,59	4,53	86,98
4.2.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	89,60	23,65	29,90	2.679,04
4.2.16	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	160,00	5,88	7,43	1.188,80
4.3		BLOCO DE ANCORAGEM					597,89
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,75	630,49	797,19	597,89
4.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					135.749,00
4.4.1	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	200,00	5,70	7,20	1.440,00
4.4.2	C4678	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	100,00	1.062,24	1.343,09	134.309,00
4.5		CADASTRO					348,00





À

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)

BDI SERVIÇO: 26,44%
BDI M. OBRA: 16,80%
ADM: 3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
4.5.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	200,00	1,38	1,74	348,00
4.6		CAIXA DE VENTOSA(01 UNIDADES)					2.941,95
4.6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1,56	5,99	7,57	11,81
4.6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,34	44,88	56,74	132,77
4.6.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	369,70	467,44	37,40
4.6.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,62	450,06	569,05	352,81
4.6.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,31	42,83	54,15	16,79
4.6.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,70	132,82	167,93	117,55
4.6.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,00	114,65	144,96	144,96
4.6.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	42,00	13,92	17,60	739,20
4.6.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	1,56	30,94	39,12	61,03
4.6.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	6,30	58,92	74,49	469,29
4.6.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,30	6,09	7,70	87,01
4.6.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	11,30	42,61	53,87	608,73
4.6.13	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	UN	1,00	46,64	58,97	58,97
4.6.14	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,13	630,49	797,19	103,63
4.7		CAIXA PARA MACROMEDIDOR					27.798,14
4.7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	12,96	7,33	9,26	120,01
4.7.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,80	58,92	74,49	1.474,90
4.7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	39,60	6,09	7,70	304,92
4.7.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	39,60	34,02	43,01	1.703,20
4.7.5	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	43,20	385,39	487,28	21.050,50
4.7.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,46	450,06	569,05	1.968,91
4.7.7	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	929,85	1.175,70	1.175,70
5		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL					105.744,36
5.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					74.129,45
5.1.1	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	210,00	240,65	281,07	59.024,70
5.1.2	I3303	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	5,00	1.688,96	1.972,70	9.863,50
5.1.3	I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	383,80	448,27	448,27
5.1.4	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	2,00	327,39	382,39	764,78
5.1.5	I5671	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN25	UN	1,00	2.413,00	2.818,38	2.818,38
5.1.6	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	2,00	517,91	604,91	1.209,82





A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5.2		CAIXA DE VENTOSA (1 UNIDADES)					9.442,39
5.2.1	I4294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.174,16	1.371,41	1.371,41
5.2.2	I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	1,00	603,19	704,53	704,53
5.2.3	I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.145,03	1.337,39	1.337,39
5.2.4	I3837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 50 PN10	UN	1,00	37,98	44,36	44,36
5.2.5	I1545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	UN	1,00	6,67	7,79	7,79
5.2.6	I9985	REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4	UN	1,00	65,16	76,10	76,10
5.2.7	I5725	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	UN	1,00	4.839,76	5.652,83	5.652,83
5.2.8	I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	1,00	19,71	23,02	23,02
5.2.9	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,00	18,77	21,92	21,92
5.2.10	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	58,41	68,22	136,44
5.2.11	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	20,00	2,86	3,33	66,60
5.2		CONEXÕES MACROMEDIDOR ADUTORA DE ÁGUA BRUTA					22.172,52
5.2.1	I3764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10	UN	2,00	412,15	481,39	962,78
5.2.2	I4073	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10	UN	2,00	708,53	827,56	1.655,12
5.2.3	I3967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	2,00	911,27	1.064,36	2.128,72
5.2.4	COTAÇÃO	FILTRO PARA MACROMEDIDOR FOFO FF DN 00	UN	1,00	2.245,80	2.623,09	2.623,09
5.2.5	COTAÇÃO	MEDIDO WOLTMAN AXIAL CLASSE METROLOGICA TIPO B, VAZÃO NOMINAL 145,80	UN	1,00	9.544,65	11.148,15	11.148,15
5.2.6	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	1,00	2.047,06	2.390,96	2.390,96
5.2.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	108,00	2,86	3,33	359,64
5.2.8	I6436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	3,00	105,64	123,38	370,14
5.2.9	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	6,00	58,41	68,22	409,32
5.2.10	I3097	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250	UN	2,00	53,34	62,30	124,60
6		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ETA - SERVIÇOS					432.175,56
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					25.880,17
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.710,00	3,83	4,84	8.276,40
6.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1.710,00	5,99	7,57	12.944,70
6.1.3	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	211,20	17,45	22,06	4.659,07
6.2		MOVIMENTO DE TERRA					52.033,36
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	35,30	40,59	51,32	1.811,60
6.2.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,27	53,61	67,78	289,42
6.2.3	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	M3	571,57	4,93	6,23	3.560,88





A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
6.2.4	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	97,98	39,34	49,74	4.873,53
6.2.5	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	244,96	7,53	9,52	2.332,02
6.2.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	163,31	26,50	33,50	5.470,89
6.2.7	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	246,30	1,47	1,85	455,66
6.2.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1,34	104,55	132,19	177,13
6.2.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,34	26,04	32,92	44,11
6.2.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,33	92,00	116,32	38,39
6.2.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	575,84	21,52	27,20	15.662,85
6.2.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	575,84	23,65	29,90	17.217,62
6.2.13	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	13,36	5,88	7,43	99,26
6.3		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO					9.682,17
6.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,02	416,83	527,03	6.334,90
6.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,01	602,82	762,20	3.056,42
6.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,33	697,05	881,35	290,85
6.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					12.968,49
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	169,26	58,92	74,49	12.608,18
6.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,20	237,48	300,26	360,31
6.5		CONCRETO					1.646,81
6.5.1	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,40	383,64	485,07	1.646,81
6.6		COBERTURA					26.444,74
6.6.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	67,90	28,64	36,21	2.458,66
6.6.2	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	67,90	107,16	135,49	9.199,77
6.6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	78,28	86,97	109,96	8.607,67
6.6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	78,28	62,43	78,93	6.178,64
6.7		REVESTIMENTO					33.857,87
6.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	67,90	11,95	15,10	1.025,29
6.7.2	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	67,90	25,39	32,10	2.179,59
6.7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	338,52	6,09	7,70	2.606,60
6.7.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	338,52	31,51	39,84	13.486,64
6.7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	338,52	34,02	43,01	14.559,75
6.8		PISO					12.027,80
6.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	67,90	37,40	47,28	3.210,31





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
6.8.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	67,90	7,98	10,08	684,43
6.8.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	67,90	94,74	119,78	8.133,06
6.9		ESQUADRIAS					2.008,14
6.9.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,10	234,79	296,86	623,41
6.9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	743,35	939,89	939,89
6.9.3	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,00	351,82	444,84	444,84
6.10		PINTURA					10.523,67
6.10.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	225,80	6,65	8,40	1.896,72
6.10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	167,16	20,47	25,88	4.326,10
6.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	161,28	19,09	24,13	3.891,69
6.10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,70	37,20	47,03	409,16
6.11		CALÇADA DE PROTEÇÃO					10.970,79
6.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	31,84	272,51	344,56	10.970,79
6.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11.572,28
6.12.1	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	8,00	355,66	449,69	3.597,52
6.12.2	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	124,80	26,36	33,32	4.158,34
6.12.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	16,06	20,30	40,60
6.12.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	8,00	90,63	114,59	916,72
6.12.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	226,13	285,91	2.859,10
6.13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					1.784,85
6.13.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	211,07	266,87	266,87
6.13.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	56,17	71,02	71,02
6.13.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	569,91	720,59	720,59
6.13.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,60	159,58	201,77	726,37
6.14		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					28.333,64
6.14.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	2,00	3.858,51	4.878,70	9.757,40
6.14.2	C3420	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV	UN	2,00	6.272,20	7.930,56	15.861,12
6.14.3	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	24,00	10,67	13,49	323,76
6.14.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	127,20	14,87	18,80	2.391,36
6.15		MONTAGEM					74.874,73
6.15.1	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	UN	2,00	14.129,71	17.865,60	35.731,20
6.15.2	C3473	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h	UN	1,00	17.263,38	21.827,81	21.827,81





A

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)

BDI SERVIÇO: 26,44%
 BDI M. OBRA: 16,80%
 ADM: 3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
6.15.3	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR	UN	4,00	3.423,71	4.328,93	17.315,72
6.16		CAIXA					6.712,72
6.16.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	668,94	845,80	5.074,80
6.16.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	647,71	818,96	1.637,92
6.17		URBANIZAÇÃO					79.627,56
6.17.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	165,00	261,66	330,84	54.588,60
6.17.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	125,11	116,94	147,85	18.497,51
6.17.3	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.860,74	4.881,51	4.881,51
6.17.4	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.312,83	1.659,94	1.659,94
6.18		BASE PARA FILTRO, DECANTADOR E FLOCULADOR					31.225,77
6.18.1	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	18,20	960,75	1.214,77	22.108,81
6.18.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	20,80	43,78	55,35	1.151,28
6.18.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	63,70	23,01	29,09	1.853,03
6.18.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	36,40	132,82	167,93	6.112,65
7		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ETA - MATERIAL					1.323.724,19
7.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					1.087.705,73
7.1.1	I7071	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	4,00	104.895,89	122.518,39	490.073,56
7.1.2	COTAÇÃO	FLOCULADOR HIDRAULICO FABRICADO EM PRFV DN 3 METROS E ALTURA DE 6,0 M, VAZÃO ATE 72,90 M³/H.CONSTITUIDO DE 3 PLACAS COM OFÍCIOS CONFORME PROJETO.	UN	2,00	71.913,39	83.994,83	167.989,66
7.1.3	COTAÇÃO	DECANTADOR COM PLACAS LAMELARES FABRICADOS EM PRFV VAZÃO ATE 72,90 M³/H, DN 3 METROS E ALTURA DE 5,5 M, CONFORME PROJETO.	UN	2,00	69.864,59	81.601,84	163.203,68
7.1.4	I8722	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200	UN	10,00	472,60	551,99	5.519,90
7.1.5	I8721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	13,00	435,54	508,71	6.613,23
7.1.6	I8723	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250	UN	4,00	655,96	766,16	3.064,64
7.1.7	COTAÇÃO	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL DE EIXO HORIZONTAL - POT = 40CV - Q = 93,42 M3/h - 90,40 mca - PARA REQUALQUE	UN	2,00	50.208,74	58.643,80	117.287,60
7.1.8	I9648	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	2,00	28.338,00	33.098,78	66.197,56
7.1.9	I8532	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz	UN	1,00	41.822,47	48.848,64	48.848,64
7.1.10	I6015	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	1,00	16.187,73	18.907,26	18.907,26
7.2		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)					28.693,09
7.2.1	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	712,98	832,76	832,76
7.2.2	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	594,51	694,38	1.388,76
7.2.3	I5654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	2,00	924,73	1.080,08	2.160,16



CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Socia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA -CE 13739-D



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
7.2.4	14070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	4,00	637,50	744,60	2.978,40
7.2.5	13797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	1,00	517,91	604,91	604,91
7.2.6	14482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	2.098,67	2.451,24	4.902,48
7.2.7	13965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	683,79	798,66	798,66
7.2.8	13964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	2,00	499,14	582,99	1.165,98
7.2.9	14480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.671,06	1.951,79	1.951,79
7.2.10	14483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,00	2.313,87	2.702,60	2.702,60
7.2.11	15166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	4,00	1.823,05	2.129,32	8.517,28
7.2.12	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	207,00	2,86	3,33	689,31
7.3		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)					33.161,83
7.3.1	14072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	UN	2,00	778,64	909,45	1.818,90
7.3.2	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.381,57	1.613,67	1.613,67
7.3.3	14481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	2,00	1.883,50	2.199,92	4.399,84
7.3.4	14491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	3,00	1.928,95	2.253,01	6.759,03
7.3.5	13842	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 250 PN10	UN	1,00	221,74	258,99	258,99
7.3.6	14494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	UN	1,00	2.731,02	3.189,83	3.189,83
7.3.7	14493	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000	UN	2,00	2.465,50	2.879,70	5.759,40
7.3.8	15152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	2,00	2.676,29	3.125,90	6.251,80
7.3.9	15655	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16	UN	1,00	1.420,64	1.659,30	1.659,30
7.3.10	13764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 250 PN10	UN	1,00	412,15	481,39	481,39
7.3.11	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	136,00	6,11	7,13	969,68
7.4		DRENAGEM AGUA DE LAVAGENS E DESCARGAS					163.378,43
7.4.1	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	UN	1,00	1.169,22	1.478,36	1.478,36
7.4.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	3,00	69,77	88,21	264,63
7.4.3	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	10,00	9,05	11,44	114,40
7.4.4	16954	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)	M	1,00	117,45	137,18	137,18
7.4.5	16917	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	1,00	914,02	1.067,57	1.067,57
7.4.6	18025	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150	UN	1,00	310,18	362,29	362,29
7.4.7	16889	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	120,00	1.141,23	1.332,95	159.954,00
7.5		CONEXÕES ENTRADA FLOCULADORES					10.718,33
7.5.1	13366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,00	720,59	841,64	841,64
7.5.2	13552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	3,00	814,26	951,05	2.853,15





A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
7.5.3	I4045	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200	UN	10,00	556,73	650,26	6.502,60
7.5.4	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	327,39	382,39	382,39
7.5.5	I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	1,00	37,66	43,98	43,98
7.5.6	I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	1,00	19,71	23,02	23,02
7.5.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	1,00	2,86	3,33	3,33
7.5.8	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,00	58,41	68,22	68,22
7.6		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					66,70
7.6.1	I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	18,00	3,18	3,71	66,78
8		LEITO DRENANTE					266.396,92
8.1		LOCAÇÃO					1.598,78
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	211,20	5,99	7,57	1.598,78
8.2		MOVIMENTO DE TERRA					25.179,82
8.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	48,36	44,88	56,74	2.743,95
8.2.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	48,36	53,46	67,59	3.268,65
8.2.3	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	229,71	2,36	2,98	684,54
8.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,92	26,04	32,92	951,95
8.2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,39	22,18	28,04	347,50
8.2.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	506,88	3,17	4,00	2.027,52
8.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	506,88	23,65	29,90	15.155,71
8.3		ESCORAMENTO					3.252,42
8.3.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	M2	90,02	28,58	36,13	3.252,42
8.4		CONCRETO					50.497,04
8.4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,12	398,73	504,15	10.647,65
8.4.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,16	450,06	569,05	6.919,65
8.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	25,34	132,82	167,93	4.256,02
8.4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	912,00	13,35	16,87	15.385,44
8.4.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	90,02	114,65	144,96	13.049,30
8.4.6	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	0,11	1.750,05	2.212,76	238,98
8.5		IMPERMEABILIZAÇÃO					85.524,34
8.5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	335,40	30,94	39,12	13.120,85
8.5.2	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	124,20	35,29	44,62	5.541,80
8.5.3	COTAÇÃO	FIXAÇÃO DE MANTA COM PERFIL EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,5cmx5cm)	M2	211,20	30,54	38,61	8.154,43





A

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)

BDI SERVIÇO: 26,44%
BDI M. OBRA: 16,80%
ADM: 3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
8.5.4	COTAÇÃO	MANTA PERMEAVEL GEOTEXTIL PARA USO EM LEITOS DRENANTE DE AGUA DE LAVAGEM DE FILTROS	M2	211,20	219,85	277,97	58.707,26
8.6		ALVENARIA					20.973,63
8.6.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,60	416,83	527,03	843,25
8.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,77	58,92	74,49	280,83
8.6.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	96,30	103,22	130,51	12.568,37
8.6.4	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	6,00	959,77	1.213,53	7.281,18
8.7		REVESTIMENTO					17.401,15
8.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	282,62	6,09	7,70	2.176,20
8.7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	282,62	42,61	53,87	15.224,95
8.8		PINTURA					1.187,02
8.1.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	141,31	6,65	8,40	1.187,02
8.9		MATERIAS PREENCHIMENTO LEITO					4.380,62
8.9.1	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	43,14	80,32	101,55	4.380,62
8.10		ANEL PRÉ-MOLDADO					9.920,41
8.10.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	1,00	531,22	620,46	620,46
8.10.2	I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	5,00	66,66	77,85	389,25
8.10.3	I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	UN	2,00	80,53	94,05	188,10
8.10.4	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	2,00	1.015,41	1.185,99	2.371,98
8.10.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,85	44,88	56,74	1.240,02
8.10.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,85	3,17	4,00	87,42
8.10.7	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	42,39	52,23	66,03	2.799,01
8.10.8	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	8,00	124,39	145,28	1.162,24
8.10.9	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	1,00	909,19	1.061,93	1.061,93
8.11		ASSENTAMENTO					784,38
8.11.1	C0313	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoPo, JE DN 250mm	M	34,00	18,25	23,07	784,38
8.12		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					43.805,91
8.12.1	I3765	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN 10	UN	1,00	571,87	667,94	667,94
8.12.2	I3969	TUBO FoPo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500	UN	1,00	1.093,10	1.276,74	1.276,74
8.12.3	I6670	TUBO FoPo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L= 500	UN	2,00	1.104,59	1.290,16	2.580,32
8.12.4	I5096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	2,00	4.054,92	4.736,14	9.472,28
8.12.5	I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	2,00	1.950,97	2.278,73	4.557,46





A

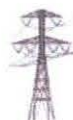
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
8.12.6	I6528	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	5,50	174,52	203,83	1.121,07
8.12.7	I3067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	5,50	100,42	117,29	645,10
8.12.8	COTAÇÃO	CAP PARA TUBO PVC CORRUGADO	UN	2,00	112,29	131,15	262,30
8.12.9	COTAÇÃO	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO PONTA BOLSA DN 250cm	M	24,00	168,44	196,73	4.721,52
8.12.10	COTAÇÃO	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO PONTA DN 250cm	M	8,00	280,73	327,89	2.623,12
8.12.11	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	3,00	366,35	427,89	1.283,67
8.12.12	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	509,52	595,11	1.190,22
8.12.13	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	4,00	1.135,64	1.326,42	5.305,68
8.12.14	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	4,50	240,65	281,07	1.264,82
8.12.15	I4064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	UN	1,00	101,08	118,06	118,06
8.12.16	I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.239,17	1.447,35	1.447,35
8.12.17	I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	UN	1,00	248,88	290,69	290,69
8.12.18	I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	1,00	309,54	361,54	361,54
8.12.19	I5668	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25	UN	1,00	819,03	956,62	956,62
8.12.20	I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	1,00	295,07	345,57	345,57
8.12.21	I5306	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16	UN	1,00	526,18	614,57	614,57
8.12.22	I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	UN	1,00	134,72	157,35	157,35
8.12.23	I3166	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	17,43	25,51	29,79	519,09
8.12.24	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	41,01	47,89	47,89
8.12.25	I3583	TE FoFo BBF DN 250 x 75 PN10	UN	1,00	494,40	577,45	577,45
8.12.26	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	1,00	446,67	521,71	521,71
8.12.27	I4261	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000	UN	1,00	708,19	827,16	827,16
8.12.28	I3084	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFOFO JE DN 75	UN	1,00	41,63	48,62	48,62
8.13		ACESSÓRIOS					1.891,40
8.13.1	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	4,00	34,69	40,51	162,04
8.13.2	I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	8,00	132,45	154,70	1.237,60
8.13.3	I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	12,00	24,64	28,77	345,24
8.13.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	44,00	2,86	3,33	146,52
9		LEITO DE DESIDRAÇÃO DO LODO					9.670,61
9.1		LOCAÇÃO					68,13
9.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9,00	5,99	7,57	68,13





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
9.2		MOVIMENTO DE TERRA					740,35
9.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,20	44,88	56,74	635,49
9.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,80	26,04	32,92	92,18
9.2.3	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,80	3,59	4,53	12,68
9.3		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO					1.422,98
9.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,70	416,83	527,03	1.422,98
9.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					978,83
9.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	7,50	103,22	130,51	978,83
9.5		CONCRETO					453,74
9.5.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,90	398,73	504,15	453,74
9.6		COBERTURA					4.194,55
9.6.1	I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	25,00	32,52	37,98	949,50
9.6.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	30,00	58,26	73,66	2.209,80
9.6.3	I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	25,00	35,46	41,41	1.035,25
9.7		REVESTIMENTO					760,65
9.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	15,00	6,09	7,70	115,50
9.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	15,00	34,02	43,01	645,15
9.8		PISO					925,38
9.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	9,00	37,40	47,28	425,52
9.8.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	9,00	43,93	55,54	499,86
9.9		PINTURA					126,00
9.9.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	15,00	6,65	8,40	126,00
10		ETA - CASA DE QUÍMICA (6,50m x 8,00m) - SERVIÇO					94.249,69
10.1		LOCAÇÃO					295,23
10.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,00	5,99	7,57	295,23
10.2		MOVIMENTO DE TERRA					330,75
10.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,77	44,88	56,74	43,69
10.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	6,93	2,36	2,98	20,65
10.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,13	26,04	32,92	4,28
10.2.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,16	22,18	28,04	32,53
10.2.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,64	17,94	22,68	14,52
10.2.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,78	3,17	4,00	23,12





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
10.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,42	23,65	29,90	191,96
10.3		ALVENARIA					12.841,60
10.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,14	416,83	527,03	2.708,93
10.3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,28	850,97	1.075,96	1.377,23
10.3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	100,77	58,92	74,49	7.506,36
10.3.4	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,16	237,48	300,26	1.249,08
10.4		CONCRETO					5.062,33
10.4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,89	450,06	569,05	506,45
10.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	88,50	13,92	17,60	1.557,60
10.4.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	19,32	114,65	144,96	2.800,63
10.4.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,89	42,83	54,15	48,19
10.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,89	132,82	167,93	149,46
10.5		COBERTA					14.519,11
10.5.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	7,00	92,80	117,33	821,31
10.5.2	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	32,00	100,70	127,32	4.074,24
10.5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	49,70	149,41	188,91	9.388,83
10.5.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,10	26,15	33,06	234,73
10.6		REVESTIMENTO					26.257,68
10.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	201,54	6,09	7,70	1.551,86
10.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	34,28	11,95	15,10	517,63
10.6.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	142,82	42,61	53,87	7.693,71
10.6.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	93,00	38,38	48,52	4.512,36
10.6.5	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	93,00	101,90	128,84	11.982,12
10.7		PISO					4.267,77
10.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,43	516,46	653,01	2.239,82
10.7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	31,82	42,31	53,49	1.702,05
10.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	2,46	104,78	132,48	325,90
10.8		ESQUADRIAS					3.309,52
10.8.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1,00	752,83	951,87	951,87
10.8.2	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	837,92	1.059,46	1.059,46
10.8.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00	873,68	1.104,68	1.104,68
10.8.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	0,48	318,84	403,14	193,51





A

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
10.9		PINTURA					2.958,93
10.9.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	88,68	6,65	8,40	744,91
10.9.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	10,92	16,42	20,76	226,70
10.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,92	20,42	25,81	281,85
10.9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,96	37,20	47,03	45,15
10.9.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	259,03	327,51	327,51
10.9.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	34,28	11,67	14,75	505,63
10.9.7	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	34,28	19,09	24,13	827,18
10.10		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					1.973,24
10.10.1	I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	13,00	1,15	1,34	17,42
10.10.2	I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00	0,99	1,15	1,15
10.10.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	55,88	70,65	141,30
10.10.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	80,28	101,50	101,50
10.10.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	148,01	187,14	187,14
10.10.6	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	18,00	7,39	9,34	168,12
10.10.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	2,00	11,47	14,50	29,00
10.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	446,38	564,40	564,40
10.10.9	I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00	146,27	170,84	170,84
10.10.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	432,55	546,91	546,91
10.10.11	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	35,96	45,46	45,46
10.11		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					819,18
10.11.1	I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00	1,15	1,34	1,34
10.11.2	I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	2,00	0,99	1,15	2,30
10.11.3	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00	55,88	70,65	282,60
10.11.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	47,82	60,46	120,92
10.11.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	13,58	17,17	34,34
10.11.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	2,00	32,44	41,01	82,02
10.11.7	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	2,00	17,07	21,58	43,16
10.11.8	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	10,00	19,97	25,25	252,50
10.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.599,76
10.12.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	266,01	336,34	336,34
10.12.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	73,60	10,89	13,76	1.012,74





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
10.12.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	2,00	90,63	114,59	229,18
10.12.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00	16,06	20,30	162,40
10.12.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	226,13	285,91	2.859,10
10.13		CONJUNTO DOSADOR					7.593,37
10.13.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	2.510,10	3.173,77	3.173,77
10.13.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,69	398,73	504,15	852,01
10.13.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	450,06	569,05	22,76
10.13.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,04	132,82	167,93	6,72
10.13.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,04	42,83	54,15	2,17
10.13.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	9,27	114,65	144,96	1.343,78
10.13.7	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	10,13	6,65	8,40	85,09
10.13.8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,77	58,92	74,49	131,85
10.13.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,74	6,09	7,70	13,40
10.13.10	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1,74	42,61	53,87	93,73
10.13.11	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	211,07	266,87	1.868,09
10.14		CALÇADA					3.666,12
10.14.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	10,64	272,51	344,56	3.666,12
10.15		DIVERSOS					313,36
10.15.1	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	M2	3,08	80,47	101,74	313,36
10.16		TANQUE SÉPTICO					5.441,74
10.16.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.058,38	5.131,41	5.131,41
10.16.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	1,00	245,44	310,33	310,33
11		ETA - CASA DE QUÍMICA (6,50m x 8,00m) - MATERIAL					258.061,56
11.1		UNIDADES INTEGRANTES DO SISTEMA DO TRATAMENTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					212.989,48
11.1.1	I6302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	4,00	20.631,70	24.097,82	96.391,28
11.1.2	I6304	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	24.404,67	28.504,65	57.009,30
11.1.3	I7996	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	2,00	25.508,95	29.794,45	59.588,90
11.2		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					3.554,10
11.2.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	261,93	331,18	331,18
11.2.2	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	915,05	1.156,98	1.156,98
11.2.3	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	2,00	62,15	78,58	157,16
11.2.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	730,31	923,40	923,40





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.2.5	18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	2,00	421,83	492,69	985,38
11.3		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					423,34
11.3.1	12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	15,00	1,15	1,34	20,10
11.3.2	11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	2,00	0,99	1,15	2,30
11.3.3	11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	3,00	35,82	41,83	125,49
11.3.4	11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	2,00	48,82	57,02	114,04
11.3.5	10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	31,52	36,81	36,81
11.3.6	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	25,00	2,95	3,44	86,00
11.3.7	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00	6,61	7,72	38,60
11.4		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INSTALAÇÃO SANITARIA					581,94
11.4.1	11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	3,00	6,07	7,08	21,24
11.4.2	11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	7,00	1,37	1,60	11,20
11.4.3	18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	53,65	62,66	250,64
11.4.4	11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	5,00	1,83	2,13	10,65
11.4.5	12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	4,00	11,65	13,60	54,40
11.4.6	12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	9,50	10,68	12,47	118,47
11.4.7	12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	9,50	3,85	4,49	42,66
11.4.8	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	9,50	6,55	7,65	72,68
11.5		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - KIT DOSADORES					3.852,52
11.5.1	11996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	25,00	17,53	20,47	511,75
11.5.2	11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	45,00	10,70	12,49	562,05
11.5.3	12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	85,00	20,86	24,36	2.070,60
11.5.4	COTAÇÃO	REGISTRO PVC ROSCAVEL 1 1/4 (rosca interna)	UN	18,00	33,69	39,34	708,12
11.6		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES APLICAÇÃO DE COAGULANTES					3.129,81
11.6.1	C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	UN	2,00	18,40	23,26	46,52
11.6.2	I2923	COLAR DE TOMADA FOFOP/ TUBOS DE PVC DN 250 x 1"	UN	2,00	91,89	107,32	214,64
11.6.3	11547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	UN	2,00	4,79	5,59	11,18
11.6.4	11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	2,00	48,82	57,02	114,04
11.6.5	11438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00	5,31	6,20	6,20
11.6.6	C0637	CAIXA DE PITOMETRIA (1,30 X 1,30)m	UN	1,00	1.795,02	2.269,62	2.269,62
11.6.7	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	2,25	69,77	88,21	198,47
11.6.8	I3859	FLANGE AVULSO DN 250 PN10	UN	1,00	230,43	269,14	269,14





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
11.7		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS ESPECIAIS					33.530,37
11.7.1	18944	PROVETA GRADUADA 500ML	UN	2,00	35,16	41,06	82,12
11.7.2	18900	SENSOR DIGITAL DE TURBIDEZ, FAIXA 0 - 100 UT	UN	1,00	16.430,62	19.190,96	19.190,96
11.7.3	18899	SENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH	UN	1,00	6.958,86	8.127,94	8.127,94
11.7.4	C4043	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	1,00	2.730,14	3.451,98	3.451,98
11.7.5	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	3,00	264,99	335,05	1.005,15
11.7.6	COTAÇÃO	CADEIRA DE ESCRITÓRIO	UN	4,00	280,73	327,89	1.311,56
11.7.7	16218	EXTINTOR DE PO QUÍMICO PRESSURIZADO DE 6KG	UN	2,00	154,40	180,33	360,66
12		ETA - RESERVATÓRIO APOIADO 10,40m x 5,40m - CAP=200,00m3 - SERVIÇO					288.360,37
12.1		MOVIMENTO DE TERRA					3.548,41
12.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	61,78	2,36	2,98	184,10
12.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,62	22,18	28,04	157,58
12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	56,16	21,52	27,20	1.527,55
12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	56,16	23,65	29,90	1.679,18
12.2		CONCRETO					237.992,31
12.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,81	398,73	504,15	1.416,66
12.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	83,34	450,06	569,05	47.424,63
12.2.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	137,72	114,65	144,96	19.963,89
12.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8.615,00	13,92	17,60	151.624,00
12.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	86,15	132,82	167,93	14.467,17
12.2.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	55,26	42,83	54,15	2.992,33
12.2.7	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,13	630,49	797,19	103,63
12.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					9.652,49
12.3.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	179,00	34,65	43,81	7.841,99
12.3.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	50,00	28,64	36,21	1.810,50
12.4		PISO					4.796,28
12.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	13,92	272,51	344,56	4.796,28
12.5		PINTURA					4.397,92
12.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	157,28	20,47	25,88	4.070,41
12.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	259,03	327,51	327,51
12.6		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					21.092,36





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
12.6.1	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	3,50	1.725,97	2.182,31	7.638,09
12.6.2	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	M	20,80	511,58	646,84	13.454,27
12.7		MONTAGEM					2.166,33
12.7.1	C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	1,00	1.713,33	2.166,33	2.166,33
12.8		CAIXAS					4.714,27
12.8.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,88	5,99	7,57	21,80
12.8.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,61	44,88	56,74	261,57
12.8.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,61	21,52	27,20	125,39
12.8.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,61	23,65	29,90	137,84
12.8.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14	398,73	504,15	70,58
12.8.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,21	450,06	569,05	1.826,65
12.8.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	10,24	114,65	144,96	1.484,39
12.8.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,40	13,92	17,60	147,84
12.8.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	3,21	42,83	54,15	173,82
12.8.10	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	10,60	34,65	43,81	464,39
13		ETA - RESERVATÓRIO APOIADO 10,40m x 5,40m - CAP=200,00m3 - MATERIAL					17.185,04
13.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL DA CHEGADA					9.216,64
13.1.1	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	1,00	327,39	382,39	382,39
13.1.2	I4670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	UN	1,00	2.003,02	2.339,52	2.339,52
13.1.3	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	1,00	594,51	694,38	694,38
13.1.4	I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	1,00	912,65	1.065,97	1.065,97
13.1.5	I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	1,00	4.053,41	4.734,38	4.734,38
13.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL DO EXTRAVASOR					2.779,65
13.2.1	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	627,88	733,36	733,36
13.2.2	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	482,03	563,01	563,01
13.2.3	I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.269,94	1.483,28	1.483,28
13.3		FORNECIMENTO DE MATERIAL DA LIMPEZA					1.667,96
13.3.1	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	527,62	616,26	616,26
13.3.2	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1,00	900,43	1.051,70	1.051,70
13.4		FORNECIMENTO DE MATERIAL DA VENTILAÇÃO					2.351,21
13.4.1	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	421,77	492,62	985,24





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
13.4.2	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	4,00	290,29	339,05	1.356,20
13.4.3	I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	0,25	33,45	39,06	9,77
13.5		FORNECIMENTO DE MATERIAL DO HIPOCLORITO					99,61
13.5.1	I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	3,00	0,58	0,67	2,01
13.5.2	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	5,03	2,95	3,44	17,30
13.5.3	I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,00	0,98	1,14	1,14
13.5.4	I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00	67,78	79,16	79,16
13.6		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					1.069,97
13.6.1	I8216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	2,00	16,52	19,29	38,58
13.6.2	I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	9,00	34,69	40,51	364,59
13.6.3	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	4,00	42,57	49,72	198,88
13.6.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	72,00	2,86	3,33	239,76
13.6.5	I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	32,00	6,11	7,13	228,16
14		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS					3.016.328,50
14.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					62.150,55
14.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	17.850,00	1,55	1,95	34.807,50
14.1.2	C3954	CAPINA MANUAL	M2	32.235,00	0,60	0,75	24.176,25
14.1.3	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	10.920,00	0,23	0,29	3.166,80
14.2		MOVIMENTO DE TERRA					2.431.507,03
14.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1.275,23	40,59	51,32	65.444,80
14.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	3.825,68	7,33	9,26	35.425,80
14.2.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1.275,23	53,61	67,78	86.435,09
14.2.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	2.550,45	17,45	22,06	56.262,93
14.2.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	1.912,84	220,54	278,85	533.395,43
14.2.6	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	M3	3.421,34	169,61	214,45	733.706,36
14.2.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	1.508,50	104,55	132,19	199.408,62
14.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	882,04	26,04	32,92	29.036,76
14.2.9	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3.234,12	22,18	28,04	90.684,72
14.2.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	573,85	92,00	116,32	66.750,23
14.2.11	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	573,85	88,15	111,45	63.955,58
14.2.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.550,46	17,94	22,68	57.844,43
14.2.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6.376,13	3,17	4,00	25.504,52





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M, OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
14.2.14	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1.912,84	3,59	4,53	8.665,17
14.2.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8.926,59	23,65	29,90	266.905,04
14.2.16	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	15.085,00	5,88	7,43	112.081,55
14.3		PAVIMENTAÇÃO					39.501,98
14.3.1	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	592,50	15,32	19,37	11.476,73
14.3.2	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	M2	592,50	20,25	25,60	15.168,00
14.3.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	395,00	8,68	10,97	4.333,15
14.3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	395,00	17,07	21,58	8.524,10
14.4		ENVELOPAMENTO					127.507,22
14.4.1	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	141,84	332,01	419,79	59.543,01
14.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	141,84	132,82	167,93	23.819,19
14.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	369,60	94,47	119,44	44.145,02
14.5		BLOCO DE ANCORAGEM					8.171,20
14.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	10,25	630,49	797,19	8.171,20
14.6		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					184.044,00
14.6.1	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	16.100,00	7,39	9,34	150.374,00
14.6.2	C0312	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm	M	1.750,00	15,22	19,24	33.670,00
14.7		CADASTRO					31.059,00
14.7.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	17.850,00	1,38	1,74	31.059,00
14.8		CAIXA DE VENTOSA(30 UNIDADES)					88.255,69
14.8.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	46,80	5,99	7,57	354,28
14.8.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	70,20	44,88	56,74	3.983,15
14.8.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,34	369,70	467,44	1.093,81
14.8.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,72	450,06	569,05	10.652,62
14.8.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	9,36	42,83	54,15	506,84
14.8.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	21,06	132,82	167,93	3.536,61
14.8.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	30,00	114,65	144,96	4.348,80
14.8.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.263,60	13,92	17,60	22.239,36
14.8.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	46,80	30,94	39,12	1.830,82
14.8.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	189,00	58,92	74,49	14.078,61
14.8.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	339,00	6,09	7,70	2.610,30
14.8.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	339,00	42,61	53,87	18.261,93



[Handwritten signatures]

CONJASF CONSTRUTORA DE AÇUDAGEM LTDA
 ANA MARIA CHAGAS FACUNDO
 Socia Administradora

FERNANDO FURTADO DE MELO FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA -CE 13739-D



A

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)

BDI SERVIÇO: 26,44%
 BDI M. OBRA: 16,80%
 ADM: 3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
14.8.13	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	UN	30,00	46,64	58,97	1.769,10
14.8.14	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	3,75	630,49	797,19	2.989,46
14.9		CAIXA DE DESCARGA (15 UNIDADES)					44.131,83
14.9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	23,40	5,99	7,57	177,14
14.9.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,10	44,88	56,74	1.991,57
14.9.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,17	369,70	467,44	546,90
14.9.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,36	450,06	569,05	5.326,31
14.9.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,68	42,83	54,15	253,42
14.9.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,53	132,82	167,93	1.768,30
14.9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	15,00	114,65	144,96	2.174,40
14.9.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	631,80	13,92	17,60	11.119,68
14.9.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	23,40	30,94	39,12	915,41
14.9.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE GAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	94,50	58,92	74,49	7.039,31
14.9.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	169,50	6,09	7,70	1.305,15
14.9.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	169,50	42,61	53,87	9.130,97
14.9.13	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	UN	15,00	46,64	58,97	884,55
14.9.14	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	1,88	630,49	797,19	1.498,72
15		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL					8.740.534,65
15.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					8.291.970,36
15.1.1	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	16.905,00	366,35	427,89	7.233.480,45
15.1.2	I3209	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	1.837,50	455,72	532,28	978.064,50
15.1.3	I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	7,00	383,80	448,27	3.137,89
15.1.4	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	4,00	327,39	382,39	1.529,56
15.1.5	I3350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	16,00	581,82	679,56	10.872,96
15.1.6	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	14,00	720,59	841,64	11.782,96
15.1.7	I5655	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16	UN	6,00	1.420,64	1.659,30	9.955,80
15.1.8	I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	12,00	2.342,86	2.736,46	32.837,52
15.1.9	I3798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10	UN	12,00	735,50	859,06	10.308,72
15.2		CAIXA DE VENTOSA (30 UNIDADES)					283.298,34
15.2.1	I4294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	UN	30,00	1.174,16	1.371,41	41.142,30
15.2.2	I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	30,00	603,19	704,53	21.135,90
15.2.3	I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	30,00	1.145,03	1.337,39	40.121,70





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
15.2.4	I3837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10	UN	30,00	37,98	44,36	1.330,80
15.2.5	I1545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	UN	30,00	6,67	7,79	233,70
15.2.6	I9985	REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4	UN	30,00	65,16	76,10	2.283,00
15.2.7	I5725	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	UN	30,00	4.839,76	5.652,83	169.584,90
15.2.8	I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	30,00	19,71	23,02	690,60
15.2.9	I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	30,00	18,77	21,92	657,60
15.2.10	I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	60,00	58,41	68,22	4.093,20
15.2.11	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	608,00	2,86	3,33	2.024,64
15.3		CAIXA DE DESCARGA (15 UNIDADES)					165.265,95
15.3.1	I4305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000	UN	15,00	1.372,89	1.603,53	24.052,95
15.3.2	I3655	TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10	UN	15,00	1.154,68	1.348,66	20.229,90
15.3.3	I4677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	15,00	1.330,34	1.553,83	23.307,45
15.3.4	I3411	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	15,00	1.644,44	1.920,70	28.810,50
15.3.5	I5298	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	15,00	2.268,89	2.650,06	39.750,90
15.3.6	I6653	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 L=500	UN	15,00	957,54	1.118,40	16.776,00
15.3.7	9826	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	15,00	366,35	427,89	6.418,35
15.3.8	I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	30,00	37,66	43,98	1.319,40
15.3.9	I6436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	30,00	105,64	123,38	3.701,40
15.3.10	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	90,00	2,86	3,33	299,70
15.3.11	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	180,00	2,86	3,33	599,40
16		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EAT 01) - SERVIÇOS (ÁREA URBANIZADA TOTAL 22 X 15)					485.631,72
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.334,19
16.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	330,00	3,83	4,84	1.597,20
16.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	330,00	5,99	7,57	2.498,10
16.1.3	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	M2xARF	56,16	17,45	22,06	1.238,89
16.2		MOVIMENTO DE TERRA					7.576,23
16.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,99	40,59	51,32	717,97
16.2.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,30	53,61	67,78	155,89
16.2.3	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	M3	138,60	4,93	6,23	863,48
16.2.4	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	59,40	39,34	49,74	2.954,56
16.2.5	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	39,60	7,53	9,52	376,99
16.2.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	59,40	26,50	33,50	1.989,90





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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

BDI SERVIÇO: 26,44%

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

BDI M. OBRA: 16,80%

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

ADM: 3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
16.2.7	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	100,44	1,47	1,85	185,81
16.2.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,72	104,55	132,19	95,18
16.2.9	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,72	26,04	32,92	23,70
16.2.10	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,24	92,00	116,32	27,92
16.2.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,30	21,52	27,20	62,56
16.2.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,30	23,65	29,90	68,77
16.2.13	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	7,20	5,88	7,43	53,50
16.3		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO					6.960,20
16.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,64	416,83	527,03	4.553,54
16.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,88	602,82	762,20	2.195,14
16.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24	697,05	881,35	211,52
16.4		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					9.537,48
16.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	123,20	58,92	74,49	9.177,17
16.4.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,20	237,48	300,26	360,31
16.5		CONCRETO					848,87
16.5.1	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,75	383,64	485,07	848,87
16.6		COBERTURA					14.048,66
16.6.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	35,00	28,64	36,21	1.267,35
16.6.2	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	35,00	107,16	135,49	4.742,15
16.6.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	42,56	86,97	109,96	4.679,90
16.6.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	42,56	62,43	78,93	3.359,26
16.7		REVESTIMENTO					23.963,52
16.7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	35,00	11,95	15,10	528,50
16.7.2	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	35,00	25,39	32,10	1.123,50
16.7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	246,40	6,09	7,70	1.897,28
16.7.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	246,40	31,51	39,84	9.816,58
16.7.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	246,40	34,02	43,01	10.597,66
16.8		PISO					6.199,90
16.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	35,00	37,40	47,28	1.654,80
16.8.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	35,00	7,98	10,08	352,80
16.8.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	35,00	94,74	119,78	4.192,30
16.9		ESQUADRIAS					2.625,60





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
16.9.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	4,18	234,79	296,86	1.240,87
16.9.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	743,35	939,89	939,89
16.9.3	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,00	351,82	444,84	444,84
16.10		PINTURA					7.132,09
16.10.1	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	97,00	6,65	8,40	814,80
16.10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	119,02	20,47	25,88	3.080,24
16.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	113,14	19,09	24,13	2.730,07
16.10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,78	37,20	47,03	506,98
16.11		CALÇADA DE PROTEÇÃO					8.379,70
16.11.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	24,32	272,51	344,56	8.379,70
16.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					14.156,97
16.12.1	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	8,00	355,66	449,69	3.597,52
16.12.2	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	124,80	49,01	61,96	7.732,61
16.12.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	16,06	20,30	81,20
16.12.4	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	4,00	90,63	114,59	458,36
16.12.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	226,13	285,91	2.287,28
16.13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					4.957,21
16.13.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	211,07	266,87	533,74
16.13.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	56,17	71,02	71,02
16.13.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	569,91	720,59	720,59
16.13.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	18,00	159,58	201,77	3.631,86
16.14		CAIXA					5.021,12
16.14.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	668,94	845,80	3.383,20
16.14.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	647,71	818,96	1.637,92
16.15		URBANIZAÇÃO					33.047,44
16.15.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	72,10	261,66	330,84	23.853,56
16.15.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	17,94	116,94	147,85	2.652,43
16.15.3	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.860,74	4.881,51	4.881,51
16.15.4	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.312,83	1.659,94	1.659,94
16.16		INSTALAÇÃO ELETROMECANICA					13.462,83
16.16.1	C3421	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 À 200 CV	UN	1,00	7.393,08	9.347,81	9.347,81
16.16.2	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	6,00	22,99	29,06	174,36





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	BDI SERVIÇO:	26,44%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	BDI M. OBRA:	16,80%
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021) / TABELA SINAPI (DATA_BASE_09/2021)	ADM:	3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
16.16.3	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	63,60	49,01	61,96	3.940,66
16.17		SUBESTAÇÃO					322.379,71
16.17.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	39.423,58	49.847,17	49.847,17
16.17.2	C4061	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	213.078,57	269.416,54	269.416,54
16.17.3	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.464,41	3.116,00	3.116,00
17		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT 01) - MATERIAL (ÁREA URBANIZADA TOTAL 22 X 15)					576.620,45
17.1		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					385.905,83
17.1.1	COTAÇÃO	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 100CV - Q = 93,42 M3/h - 231,00 mca	UN	2,00	96.747,88	113.001,52	226.003,04
17.1.2	I9910	PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 100 CV, 380 V / 60 HZ	UN	1,00	136.903,08	159.902,79	159.902,79
17.2		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)					28.902,88
17.2.1	I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,00	712,98	832,76	832,76
17.2.2	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	UN	2,00	594,51	694,38	1.388,76
17.2.3	I5654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16	UN	2,00	924,73	1.080,08	2.160,16
17.2.4	I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	4,00	637,50	744,60	2.978,40
17.2.5	I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	1,00	517,91	604,91	604,91
17.2.6	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	2,00	2.098,67	2.451,24	4.902,48
17.2.7	I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500	UN	1,00	683,79	798,66	798,66
17.2.8	I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250	UN	2,00	499,14	582,99	1.165,98
17.2.9	I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00	1.671,06	1.951,79	1.951,79
17.2.10	I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,00	2.313,87	2.702,60	2.702,60
17.2.11	I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	4,00	1.823,05	2.129,32	8.517,28
17.2.12	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	270,00	2,86	3,33	899,10
17.3		DRENAGEM AGUA DE LAVAGENS E DESCARGAS					161.433,83
17.3.1	I6952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	1,00	42,79	49,97	49,97
17.3.2	I6917	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	1,00	914,02	1.067,57	1.067,57
17.3.3	I8025	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150	UN	1,00	310,18	362,29	362,29
17.3.4	I6889	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	120,00	1.141,23	1.332,95	159.954,00
17.4		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA					377,91
17.4.1	I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	57,00	5,25	6,63	377,91
18		EEAT 01 - RESERVATÓRIO APOIADO 10,40m x 5,40m - CAP=200,00m3 - SERVIÇO					295.199,77
18.1		MOVIMENTO DE TERRA					3.548,41





À

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

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

BDI SERVIÇO: 26,44%

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

BDI M. OBRA: 16,80%

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

ADM: 3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
18.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	61,78	2,36	2,98	184,10
18.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,62	22,18	28,04	157,58
18.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	56,16	21,52	27,20	1.527,55
18.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	56,16	23,65	29,90	1.679,18
18.2		CONCRETO					237.992,31
18.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,81	398,73	504,15	1.416,66
18.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	83,34	450,06	569,05	47.424,63
18.2.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	137,72	114,65	144,96	19.963,89
18.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8.615,00	13,92	17,60	151.624,00
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	86,15	132,82	167,93	14.467,17
18.2.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	55,26	42,83	54,15	2.992,33
18.2.7	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,13	630,49	797,19	103,63
18.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					9.652,49
15.3.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	179,00	34,65	43,81	7.841,99
15.3.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	50,00	28,64	36,21	1.810,50
18.4		PISO					4.796,28
18.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	13,92	272,51	344,56	4.796,28
18.5		PINTURA					4.397,92
18.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	157,28	20,47	25,88	4.070,41
18.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	259,03	327,51	327,51
18.6		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					20.001,20
18.6.1	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	3,00	1.725,97	2.182,31	6.546,93
18.6.2	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	M	20,80	511,58	646,84	13.454,27
18.7		MONTAGEM					2.166,33
18.7.1	C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	1,00	1.713,33	2.166,33	2.166,33
18.8		INSTALAÇÃO ELETROMECANICA					7.930,56
18.8.1	C3420	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV	UN	1,00	6.272,20	7.930,56	7.930,56
18.9		CAIXAS					4.714,27
18.9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,88	5,99	7,57	21,80
18.9.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,61	44,88	56,74	261,57
18.9.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,61	21,52	27,20	125,39





À

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)

BDI SERVIÇO: 26,44%
 BDI M. OBRA: 16,80%
 ADM: 3,45%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
18.9.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,61	23,65	29,90	137,84
18.9.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,14	398,73	504,15	70,58
18.9.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,21	450,06	569,05	1.826,65
18.9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	10,24	114,65	144,96	1.484,39
18.9.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	8,40	13,92	17,60	147,84
18.9.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	3,21	42,83	54,15	173,82
18.9.10	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	10,60	34,65	43,81	464,39
19		EEAT 01 - RESERVATÓRIO APOIADO 10,40m x 5,40m - CAP=200,00m3 - MATERIAL					20.695,43
19.1		FORNECIMENTO DE MATERIAL DA CHEGADA					12.727,03
19.1.1	I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	UN	1,00	720,59	841,64	841,64
19.1.2	I4681	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3000	UN	1,00	2.398,21	2.801,10	2.801,10
19.1.3	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1,00	1.134,49	1.325,08	1.325,08
19.1.4	I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,00	1.173,19	1.370,28	1.370,28
19.1.5	I5609	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250	UN	1,00	5.469,98	6.388,93	6.388,93
19.2		FORNECIMENTO DE MATERIAL DO EXTRAVASOR					2.779,65
19.2.1	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	627,88	733,36	733,36
19.2.2	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	482,03	563,01	563,01
19.2.3	I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.269,94	1.483,28	1.483,28
19.3		FORNECIMENTO DE MATERIAL DA LIMPEZA					1.667,96
19.3.1	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	527,62	616,26	616,26
19.3.2	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1,00	900,43	1.051,70	1.051,70
19.4		FORNECIMENTO DE MATERIAL DA VENTILAÇÃO					2.351,21
19.4.1	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	2,00	421,77	492,62	985,24
19.4.2	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	4,00	290,29	339,05	1.356,20
19.4.3	I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	0,25	33,45	39,06	9,77
19.5		FORNECIMENTO DE MATERIAL DO HIPOCLORITO					99,61
19.5.1	I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	3,00	0,58	0,67	2,01
19.5.2	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	5,03	2,95	3,44	17,30
19.5.3	I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	1,00	0,98	1,14	1,14
19.5.4	I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	1,00	67,78	79,16	79,16
19.6		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					1.069,97

