

# PLANILHA ORÇAMENTAR...

**DATA:** 14/02/2022 **BDI:** 26,447%  
**OBRA:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
**DESCRÇÃO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 63,85% 47,76%  
**MES:** 83,85% 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021  
 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
18.9.9	C6034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	3,21	42,61	11,27	53,88	172,95
18.9.10	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	10,60	34,67	9,17	43,84	464,70
19	EEAT 01	RESERVATÓRIO APOIADO 10,40M X 5,40M - CAP=200,00M3 - MATERIAL							20.591,39
19.1		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL DA CHEGADA</b>							12.662,46
19.1.1	I3366	CURVA 90 FoFo 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	716,93	120,44	837,37	837,37
19.1.2	I4681	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3000 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	2.386,04	400,85	2.786,89	2.786,89
19.1.3	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	1.128,73	189,63	1.318,36	1.318,36
19.1.4	I3695	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	1.167,24	196,10	1.363,34	1.363,34
19.1.5	I5603	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	5.442,21	914,29	6.356,50	6.356,50
19.2		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL DO EXTRAVASOR</b>							2.765,55
19.2.1	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	624,69	104,95	729,64	729,64
19.2.2	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	479,58	80,57	560,15	560,15
19.2.3	I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	1.263,49	212,27	1.475,76	1.475,76
19.3		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL DA LIMPEZA</b>							1.659,49
19.3.1	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	524,94	88,19	613,13	613,13
19.3.2	I5306	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	895,86	150,50	1.046,36	1.046,36
19.4		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL DA VENTILAÇÃO</b>							2.339,34
19.4.1	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	419,63	70,50	490,13	980,26
19.4.2	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	288,82	48,52	337,34	1.349,36



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 06.611.868/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 -  
 FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTAR.

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
19.4.3	16810	TELA EM ALUMINIO FIO 1.5MM E MALHA 4MM - BDI = 16,80	SEINFRA	M2	0,25	33,28	5,59	38,87	9,72
<b>19.5</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL DO HIPOCLORITO</b>							<b>99,13</b>
19.5.1	10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	0,58	0,10	0,68	2,04
19.5.2	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - BDI = 16,80	SEINFRA	M	5,03	2,93	0,49	3,42	17,20
19.5.3	10475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4") - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	0,97	0,16	1,13	1,13
19.5.4	11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	67,43	11,33	78,76	78,76
<b>19.6</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>							<b>1.065,42</b>
19.6.1	16216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	16,43	2,76	19,19	38,38
19.6.2	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	9,00	34,52	5,80	40,32	362,88
19.6.3	16429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	42,36	7,12	49,48	197,92
19.6.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	72,00	2,84	0,48	3,32	239,04
19.6.5	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	32,00	6,08	1,02	7,10	227,20
<b>20</b>		<b>EEAT2 - RESERVATÓRIO APOIADO 10,40M X 10,40M - CAP=400,00M3 - SERVIÇOS</b>							<b>488.670,27</b>
<b>20.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.468,69</b>
20.1.1	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2xARF	110,16	17,72	4,69	22,41	2.468,69
<b>20.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>12.473,88</b>
20.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	118,98	2,35	0,62	2,97	353,37
20.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,82	22,43	5,93	28,36	306,86
20.2.3	C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M	SEINFRA	M3	45,43	4,91	1,30	6,21	282,12

*[Assinatura]*

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -  
RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 -  
FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora\_impacto@hotmail.com

Página 19

Páginas

2029

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

# PLANILHA ORÇAMENTAR.

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

DATA: 14/02/2022 BDI: 26,44%

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

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

FONTE: SINIFRA SINAPI

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/09 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85% 83,85%

MES: 47,76% 47,76%

DATA REF.: 05/2021 10/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
20.2.4	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	SEINFRA	M3	19,47	39,35	10,40	49,75	968,63
20.2.5	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	32,45	7,52	1,99	9,51	308,60
20.2.6	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	32,45	26,73	7,07	33,80	1.096,81
20.2.7	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	186,04	1,47	0,39	1,86	346,03
20.2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	153,59	21,75	5,75	27,50	4.223,73
20.2.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	153,59	23,62	6,25	29,87	4.537,73
20.3	CONCRETO								463.246,51
20.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,41	400,08	105,78	505,86	2.736,79
20.3.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	143,94	450,39	119,08	569,47	81.969,51
20.3.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	174,72	115,09	30,43	145,52	25.425,25
20.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	14.935,00	13,91	3,68	17,59	262.706,55
20.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	149,35	134,84	35,65	170,49	25.462,68
20.3.6	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	89,86	42,61	11,27	53,88	4.841,66
20.3.7	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,13	633,66	167,54	801,20	104,16
20.4	IMPERMEABILIZAÇÃO								15.557,48
20.4.1	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	272,00	34,67	9,17	43,84	11.924,48
20.4.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	100,00	28,73	7,60	36,33	3.633,00
20.5	PISO								6.217,16
20.5.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,92	274,39	72,55	346,94	6.217,16

IMPACTO

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 - RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

Página 50

2630

Páginas

C.P.L

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

# PLANILHA ORÇAMENTAR.



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
20.6	PINTURA							6.630,41
20.6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	241,28	20,65	5,46	6.299,82
20.6.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	261,46	69,13	330,59
20.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							34.417,19
20.7.1	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	3,50	1.718,71	454,43	7.605,99
20.7.2	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRILICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	41,60	509,73	134,77	26.811,20
20.8	MONTAGEM							2.932,38
20.8.1	C3492	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,01 A 600 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.319,19	613,19	2.932,38
20.9	CAIXAS							4.726,47
20.9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2,88	6,06	1,60	22,06
20.9.2	C1250	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,61	45,56	12,05	265,58
20.9.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,61	21,75	5,75	126,78
20.9.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,61	23,62	6,25	137,70
20.9.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	400,08	105,78	70,82
20.9.6	C0844	CONCRETO PMBR,, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,21	450,39	119,08	1.828,00
20.9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	10,24	115,09	30,43	1.490,12
20.9.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,40	13,91	3,68	147,76
20.9.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	3,21	42,61	11,27	172,95
20.9.10	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM	SEINFRA	M2	10,60	34,67	9,17	147,76



Handwritten signature and initials.

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>DATA:</b>	14/02/2022	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ		SINAPI		83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE				2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 10/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	C4722	CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)						
<b>21</b>	<b>EEAT2 - RESERVATÓRIO APOIADO 10,40M X 10,40M - CAP=400,00M3 - MATERIAL</b>							<b>17.098,82</b>
<b>21.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL DA CHEGADA</b>							<b>9.169,89</b>
21.1.1	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	325,73	54,72	380,45
21.1.2	14670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	1.992,85	334,80	2.327,65
21.1.3	13427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	591,49	99,37	690,86
21.1.4	13894	TOCO C/FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	908,02	152,55	1.060,57
21.1.5	15608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	4.032,84	677,52	4.710,36
<b>21.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL DO EXTRAVASOR</b>							<b>2.765,55</b>
21.2.1	13993	TOCO C/FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	624,69	104,95	729,64
21.2.2	13426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	479,58	80,57	560,15
21.2.3	14657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	1.263,49	212,27	1.475,76
<b>21.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL DA LIMPEZA</b>							<b>1.659,49</b>
21.3.1	13813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	524,94	88,19	613,13
21.3.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	895,86	150,50	1.046,36
<b>21.4</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL DA VENTILAÇÃO</b>							<b>2.339,34</b>
21.4.1	13812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	419,63	70,50	490,13
21.4.2	13425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	288,82	48,52	337,34
21.4.3	16810	TELA EM ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM - BDI = 16,80	SEINFRA	M2	0,25	33,28	5,59	38,87

26/32
   
 Página 52
   
 Páginas
   
 C.P.L.

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
   
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.115-191 -
   
 FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora-impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

**DATA:** 14/02/2022 **BDI:** 26,44%

**DESCRIÇÃO:** SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

**FONTE:** SEINFRA

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>21.5</b>		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL DO HIPOCLORITO</b>							<b>99,13</b>
21.5.1	10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	0,58	0,10	0,68	2,04
21.5.2	12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - BDI = 16,80	SEINFRA	M	5,03	2,93	0,49	3,42	17,20
21.5.3	10475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4") - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	0,97	0,16	1,13	1,13
21.5.4	11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	67,43	11,33	78,76	78,76
<b>21.6</b>		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>							<b>1.065,42</b>
21.6.1	18216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	16,43	2,76	19,19	36,35
21.6.2	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	9,00	34,52	5,80	40,32	362,86
21.6.3	16429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	42,36	7,12	49,48	197,92
21.6.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	72,00	2,84	0,48	3,32	239,04
21.6.5	14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	32,00	6,08	1,02	7,10	227,20
<b>22</b>		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 200MM - SERVIÇOS</b>							<b>1.225.453,74</b>
<b>22.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>25.071,31</b>
22.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	8.330,00	1,55	0,41	1,96	16.326,80
22.1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	11.356,50	0,61	0,16	0,77	8.744,51
<b>22.2</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>1.285,80</b>
22.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	12,61	3,33	15,94	318,80
22.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	100,00	5,10	1,35	6,45	645,00
22.2.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	100,00	2,55	0,67	3,22	322,00



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 -  
 FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>DATA:</b>	14/02/2022
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	<b>SEIN/FRA:</b>	83,85% 47,76% 05/2021
		<b>SIN/API:</b>	2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>22.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>896.246,81</b>
22.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	533,12	41,21	10,90	27.780,88
22.3.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.599,36	7,35	1,94	14.858,05
22.3.3	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	533,12	54,43	14,39	36.689,32
22.3.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1.066,24	17,49	4,62	23.574,57
22.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	799,68	219,86	58,13	222.305,04
22.3.6	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO	SEINFRA	M3	799,68	170,05	44,96	171.939,20
22.3.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	666,40	104,43	27,61	132.04
22.3.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	407,15	26,43	6,99	33,42
22.3.9	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.492,88	22,43	5,93	28,36
22.3.10	C0830	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	239,90	92,06	24,34	116,40
22.3.11	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	239,90	88,06	23,28	111,34
22.3.12	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.066,24	18,12	4,79	22,91
22.3.13	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.665,60	3,17	0,84	4,01
22.3.14	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	799,68	3,59	0,95	4,54
22.3.15	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3.731,84	23,62	6,25	29,87
22.3.16	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	6.664,00	5,97	1,58	7,55
<b>22.4</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>							<b>3.805,70</b>
22.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	4,75	633,66	167,54	801,20
								3.805,70

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.115-191 -  
 FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora-impacto@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

2634

Páginas

C.P.L

# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ				<b>DATA:</b>	14/02/2022	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ				<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ				<b>SINAPI</b>	202109 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE						<b>MES</b>	47,76%
								05/2021
								10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
22.5		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						60.642,40
22.5.1	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	SEINFRA	M	8.330,00	5,76	1,52	60.642,40
22.6		CADASTRO						14.660,80
22.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	8.330,00	1,39	0,37	14.660,80
22.7		CAIXA DE VENTOSA(04 UNIDADES)						11.840,63
22.7.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6,24	6,06	1,60	47,80
22.7.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,36	45,56	12,05	539,23
22.7.3	C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,31	370,26	97,90	145,13
22.7.4	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,50	450,39	119,08	1.423,63
22.7.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	1,25	42,61	11,27	67,35
22.7.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,81	134,84	35,65	479,08
22.7.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	4,00	115,09	30,43	582,08
22.7.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	168,60	13,91	3,68	2.965,67
22.7.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	6,24	30,85	8,16	243,42
22.7.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,20	59,48	15,73	1.895,29
22.7.11	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,20	6,15	1,63	351,66
22.7.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	45,20	43,10	11,40	2.463,40
22.7.13	C3069	DRENO DE PVC D=100mm	SEINFRA	UN	4,00	46,71	12,35	236,24
22.7.14	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,50	633,66	167,54	400,60

  
 Páginas: 2635  
 Prefeitura Municipal de Pedra Branca

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI – CNPJ: 00.611.868/0001-28 –  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 – SALA 415 – ALDEOTA – FORTALEZA – CEARÁ – CEP. 60.115-191 –  
 FONE: 85-2190-6091 – EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.			
<b>DATA:</b>	14/02/2022	<b>BDI:</b>	26,44%	
<b>DESCRÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE			
<b>IMPACTO</b>	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>DATA REF.</b>
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>22.8</b>	<b>CAIXA PARA MACROMEDIDOR</b>								
22.8.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	12,96	7,35	1,94	9,29	120,40
22.8.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,80	211,78	55,99	267,77	5.301,85
22.8.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,60	6,15	1,63	7,78	308,09
22.8.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,60	34,37	9,09	43,46	1.721,02
22.8.5	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	43,20	386,81	102,27	489,08	21.128,26
22.8.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,46	131,92	48,10	230,02	795,87
22.8.7	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	L/N	1,00	941,91	249,04	1.190,95	1.190,95
<b>22.9</b>	<b>RESERVATÓRIOS DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 2.00M - SERVIÇO</b>								
22.9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	14,13	6,06	1,60	7,66	108,24
22.9.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	5,02	7,35	1,94	9,29	46,84
22.9.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,83	450,39	119,08	569,47	1.611,60
22.9.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,83	134,84	35,65	170,49	482,49
22.9.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	31,40	30,85	8,16	39,01	1.224,91
22.9.6	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) - BDI = 16,80	SEINFRA	H	78,00	124,25	20,87	145,12	11.319,36
<b>22.10</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
22.10.1	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	1.138,50	15,55	4,11	19,66	22.382,91
22.10.2	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	1.138,50	20,54	5,43	25,97	29.566,85
22.10.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	759,00	8,81	2,33	11,14	8.455,26
									<b>14.793,24</b>



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA - CEP. 60.115-191 -  
 FONE: 95-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com


# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
22.10.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	759,00	17,31	4,58	21,89	16.614,51
22.10.5	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	18,12	15,99	4,23	20,22	366,39
22.10.6	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	226,50	0,21	0,06	0,27	61,16
22.10.7	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	226,50	0,37	0,10	0,47	106,46
22.10.8	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	226,50	46,96	12,42	59,38	13.449,57
<b>22.11</b>	<b>ENVELOPAMENTO</b>								<b>75.537,50</b>
22.11.1	C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	91,12	333,29	88,12	421,41	38.358,98
22.11.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	91,12	134,84	35,65	170,49	15.535,03
22.11.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	179,82	95,02	25,12	120,14	21.603,57
<b>23</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 200MM - MATERIAIS</b>								<b>2.621.286,86</b>
<b>23.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>								<b>2.453.689,76</b>
23.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,80	SINAPI	M	8.746,50	239,42	40,22	279,64	2.445.871,26
23.1.2	I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	9,00	381,85	64,15	446,00	4.014,00
23.1.3	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	10,00	325,73	54,72	380,45	3.804,50
<b>23.2</b>	<b>CAIXA DE VENTOSA (10 UNIDADES)</b>								<b>94.145,40</b>
23.2.1	I4294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	10,00	1.168,20	196,26	1.364,46	13.644,60
23.2.2	I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	10,00	600,13	100,82	700,95	7.009,50
23.2.3	I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	10,00	1.139,22	191,39	1.330,61	13.306,10
23.2.4	I3937	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	10,00	37,79	6,35	44,14	441,40







CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 - RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2199-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA: 14/02/2022 BDI: 26,44%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
23.2.5	11545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2" - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	10,00	6,63	1,11	7,74	77,40
23.2.6	19985	REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	10,00	64,83	10,89	75,72	757,20
23.2.7	15725	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	10,00	4.815,19	808,95	5.624,14	56.241,40
23.2.8	18218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	10,00	19,61	3,29	22,90	229,00
23.2.9	16418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	10,00	18,68	3,14	21,82	218,20
23.2.10	16430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	20,00	58,11	9,76	67,87	1.357,40
23.2.11	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	260,00	2,84	0,48	3,32	863,20
<b>23.3</b>		<b>CONEXÕES MACROMEDIDOR</b>							<b>22.404,20</b>
23.3.1	13764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 250 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	410,06	68,89	478,95	957,90
23.3.2	14073	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	704,93	118,43	823,36	1.646,72
23.3.3	13967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L = 500 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	906,65	152,32	1.058,97	2.117,94
23.3.4	COMP-51972355-PEDRABRANCA	FILTRO PARA MACROMEDIDOR FOFO FF DN 00 - BDI = 16,80	PRÓPRIA	UN	1,00	2.430,40	408,31	2.838,71	2.838,71
23.3.5	COMP-53483546-PEDRABRANCA	MEDIDO WOLTMAN AXIAL CLASSE METROLOGICA TIPO B, VAZÃO NOMINAL 145,80 - BDI = 16,80	PRÓPRIA	UN	1,00	9.594,20	1.611,83	11.206,03	11.206,03
23.3.6	14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	2.036,67	342,16	2.378,83	2.378,83
23.3.7	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	108,00	2,84	0,48	3,32	358,56
23.3.8	16436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	3,00	105,11	17,66	122,77	368,31
23.3.9	16430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	6,00	58,11	9,76	67,87	407,22
23.3.10	13097	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	53,07	8,92	61,99	123,98
<b>23.4</b>		<b>RESERVATÓRIOS DE QUEBRA DE PRESSÃO DN 2.00M - MATERIAL</b>							<b>29.410,56</b>

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -  
 RUA MONSENHOR BRUNO, 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA - CEP. 60.115-191 -  
 FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 Página: 5  
 2638  
 Páginas  
 C.P.L.

## PLANILHA ORÇAMENTAR

	<b>OBRA:</b> SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ		<b>DATA :</b> 14/02/2022	<b>BDI :</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ		<b>FONTE</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ		<b>SEINFR</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE		<b>SINAPI</b>
			<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
23.4.1	16066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2.00M, H = 0,50M - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	24,00	295,56	49,65	345,21	8.285,04
23.4.2	16084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	523,58	87,96	611,54	1.223,08
23.4.3	14673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4500 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	2.632,45	442,25	3.074,70	12.298,80
23.4.4	16668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	740,26	124,36	864,62	3.458,48
23.4.5	13427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	6,00	591,49	99,37	690,86	4.145,16
23.5		<b>VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO</b>							<b>21.636,96</b>
23.5.1	10764	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	1,00	8.897,60	1.494,80	10.392,40	10.392,40
23.5.2	16668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	2,00	740,26	124,36	864,62	1.729,24
23.5.3	14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 - BDI = 16,80	SEINFRA	UN	4,00	2.036,67	342,16	2.378,83	9.515,32
24		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>730.598,46</b>
24.1		<b>ADMINISTRAÇÃO NIVEL SUPERIOR</b>							<b>239.740,35</b>
24.1.1	18583	ENGENHEIRO PLENO - BDI = 16,80	SEINFRA	MÊS	5,00	18.382,82	3.083,31	21.471,13	107.355,65
24.1.2	18584	ENGENHEIRO JUNIOR - BDI = 16,80	SEINFRA	MÊS	5,00	14.514,46	2.438,43	16.952,89	84.764,45
24.1.3	18592	TOPOGRAFO - BDI = 16,80	SEINFRA	MÊS	5,00	5.347,69	898,41	6.246,10	31.230,50
24.1.4	18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA - BDI = 16,80	SEINFRA	MÊS	5,00	2.806,46	471,49	3.277,95	16.389,75
24.2		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO</b>							<b>211.308,20</b>
24.2.1	18587	TECNICO NÍVEL MÉDIO - BDI = 16,80	SEINFRA	MÊS	10,00	6.042,02	1.015,06	7.057,08	70.570,80
24.2.2	18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO - BDI = 16,80	SEINFRA	MÊS	5,00	4.523,09	759,88	5.282,97	26.414,85
24.2.3	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS - BDI = 16,80	SEINFRA	MÊS	5,00	5.868,92	985,98	6.854,90	34.274,50

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -  
 RUA MONSIEHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 80.115-191 -  
 FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

  
 2639  
 páginas

# PLANILHA ORÇAMENTÁF.

<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA	<b>DATA :</b>	14/02/2022	<b>BDI :</b>	26,44%
<b>DESCRICAÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERACAO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA		SINAPI		2021/09 COM DESONERACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE				COMPOSICOES PROPRIAS
				<b>HORA</b>	83,85%
				<b>MES</b>	47,76%
				<b>DATA REF.</b>	05/2021
					10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO RS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
24.2.4	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR - BDI = 16,80	SEINFRA	MÉS	5,00	4.715,08	792,13	5.507,21	27.536,05
24.2.5	18617	VIGIA - BDI = 16,80	SEINFRA	MÉS	10,00	2.946,84	495,07	3.441,91	34.419,10
24.2.6	18603	MOTORISTA - BDI = 16,80	SEINFRA	MÉS	5,00	3.098,10	520,48	3.618,58	18.092,90
<b>24.3</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EQUIPAMENTOS</b>							<b>279.949,93</b>
24.3.1	G0450	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP) - BDI = 16,80	SEINFRA	H	1,144,00	118,66	19,93	138,59	158.546,96
24.3.2	G0451	VEICULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI) - BDI = 16,80	SEINFRA	H	936,00	29,43	4,94	34,37	32.170,32
24.3.3	10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) - BDI = 16,80	SEINFRA	H	624,00	74,57	12,53	87,10	54.350,40
24.3.4	10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI) - BDI = 16,80	SEINFRA	H	416,00	21,79	3,66	25,45	10.587,20
24.3.5	18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA - BDI = 16,80	SEINFRA	UNxMÉS	5,00	2.744,00	460,99	3.204,99	16.024,95
24.3.6	18614	TELEFONE MOVEL - BDI = 16,80	SEINFRA	UNxMÉS	20,00	225,40	37,87	263,27	5.265,40
24.3.7	18610	COMPUTADOR - BDI = 16,80	SEINFRA	UNxMÉS	15,00	166,60	27,99	194,59	2.918,85
24.3.8	18611	IMPRESSORA - BDI = 16,80	SEINFRA	UNxMÉS	5,00	14,70	2,47	17,17	85,85
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>21.787.754,21</b>

Vinte e Um Milhões Setecentos e Oitenta e Sete Mil Setecentos e Cinquenta e Quatro reais e Vinte e Um centavos



CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
RNP: 060152865-6

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

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

DATA: 14/02/2022 BDI: 26,44%



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

SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

SEINFRA

2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ

SINAPI

2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE


COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela		
			VALOR (R\$)	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,57	123.116,61	95,10	118.315,06	3,90	4.801,55							123.116,61	100,00
2	CAPTACÃO (CASA DE COMANDO 1,30M X 1,40M E FLUTUANTE -	1,28	278.526,11	1,68	4.679,24	2,98	8.300,08	89,20	248.445,29	6,14	17.101,50			278.526,11	100,00
3	CAPTACÃO (CASA DE COMANDO 1,30M X 1,40M E FLUTUANTE -	1,02	221.945,76	21,69	48.140,04	63,43	140.780,20	14,88	33.025,52					221.945,76	100,00
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA -	0,87	189.022,05	83,59	158.003,53	16,23	30.678,28					0,18	340,24	189.022,05	100,00
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	0,48	105.208,01	70,10	73.750,82	29,90	31.457,19							105.208,01	100,00
6	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ETA - SERVIÇOS	2,00	435.823,64	20,27	88.341,45	7,23	31.510,05	23,02	100.326,60	12,18	53.083,32	37,30	162.552,22	435.823,64	100,00
7	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - ETA - MATERIAL	6,04	1.317.032,06	5,48	72.173,36	13,50	177.799,33	62,04	817.086,69	18,98	249.972,68			1.317.032,06	100,00
8	LEITO DRENANTE	1,22	266.539,00	38,10	101.551,36	29,35	78.229,20	32,55	86.758,44					266.539,00	100,00
9	LEITO DE DESIDRAÇÃO DO LODO 8,00M) - SERVIÇO	0,04	9.724,13	23,08	2.244,33	75,62	7.353,39	1,30	126,41					9.724,13	100,00
10	ETA - CASA DE QUÍMICA (6,50M X 8,00M) - MATERIAL	0,44	94.919,87	46,68	44.308,60	32,13	30.497,75	21,19	20.113,52					94.919,87	100,00
11	ETA - CASA DE QUÍMICA (6,50M X 8,00M) - MATERIAL	1,18	256.795,32	4,47	11.478,75	12,99	33.357,71	82,54	211.958,86					256.795,32	100,00
12	ETA - RESERVATÓRIO APOIADO 10,40M X 5,40M - CAP=200,00M3 - SERVIÇO	1,32	288.659,96	42,50	122.680,48	50,97	147.129,98	6,53	18.849,50					288.659,96	100,00
13	ETA - RESERVATÓRIO APOIADO 10,40M X 5,40M - CAP=200,00M3 - MATERIAL	0,08	17.098,82	100,00	17.098,82									17.098,82	100,00
14	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	13,90	3.028.299,90	24,80	751.018,38	24,31	736.179,71	27,13	821.577,76	23,76	719.524,05			3.028.299,90	100,00
15	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	39,91	8.696.212,19	93,95	8.170.091,35	4,16	361.762,43	1,89	164.358,41					8.696.212,19	100,00
16	ESTACAO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT 01) - SERVIÇOS (ÁREA URBANIZADA TOTAL 22 X 15)	2,23	485.410,20	6,23	30.241,06	19,11	92.761,89	74,66	362.407,25					485.410,20	100,00
17	ESTACAO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (EEAT 01) - MATERIAL (ÁREA URBANIZADA TOTAL 22 X 15)	2,63	573.696,42	33,07	189.721,41	66,93	383.975,01							573.696,42	100,00
18	EEAT 01 - RESERVATÓRIO APOIADO 10,40M X 5,40M - CAP=200,00M3 - SERVIÇO	1,36	295.624,58	81,81	241.850,47	15,07	44.550,62	3,12	9.223,49					295.624,58	100,00



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.968/0001-28 - RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2160-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	DATA : 14/02/2022	BDI : 26,44%	
	DESCRICOAO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85% 47,78% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERACAO	83,85% 47,78% 10/2021
			COMPOSICOES PROPRIAS	0,00% 0,00%	

COD	DESCRICOAO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administracao central	4,67
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	1,21
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%. APENAS QUANDO TIVER DESONERACAO INSS)	0,00
	ISS	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

L	Beneficio	%
	Lucro	7,28
S + G	Garantia/seguros	0,74
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>







**BDI = 26,44%**


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli  
  
 Antonio Evaldo Gomes Bastos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.270-D | RNP 060152865-6

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli  
  
 Elizeu Bastos Lima  
 Administrador  
 CPF: 209.289.903-44

## COMPOSIÇÃO DO BDI

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

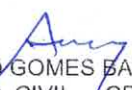
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67
R	Riscos	0,97
DF	Despesas financeiras	1,21
<b>TOTAL</b>		<b>6,85</b>


I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	ISS	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

	Benefício	%
L	Lucro	4,52
S + G	Garantia/seguros	0,74
<b>TOTAL</b>		<b>5,26</b>




**BDI = 16,80%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL / CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
ELIZEU BASTOS LIRA  
ADMINISTRADOR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

### 1.1.1. C4617 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA (UT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,7500	26,7500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,7500</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>26,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>12,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,75</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>7,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,82</b>

### 1.1.2. C0374 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	212,00000000	4.403,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	52,00000000	1.080,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	264,00000000	4.105,2900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9.588,4800</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	291,0600
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	71,00000000	375,5900
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	4,00000000	87,5200
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	69,5800
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	58,8000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	147,00000000	3.429,5100
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	10,1000
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	27,9300
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	32,00000000	450,2400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	10,2900
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	10,6800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00000000	244,8600
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	146,00000000	194,1800
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	10,00000000	99,6000
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	189,9400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	10,00000000	29,9000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	138,00000000	2.343,2400
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	5,00000000	82,1000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1300
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	45,1600
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,1800
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	56,98000000	75,2136
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	24,27000000	683,2005
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	12,00000000	54,1200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	65,00000000	19,2500	1.251,2500
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	7,00000000	14,7900	103,5300
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	13,8200	27,6400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	10,6200	63,7200
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	3,8300	22,9800
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	6,5200	39,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	2,9300	35,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10.526,3441</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,15200000	400,0800	460,8922
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	131,40000000	42,8700	5.633,1180
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6.094,0102</b>



<b>VALOR:</b>	<b>26.208,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16.974,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9.234,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26.208,83</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>6.929,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33.138,44</b>

### 1.2.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,8914</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,2900	3,3459
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,3100	0,9552
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4300	0,3519
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3300	4,2693
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,9600	0,6813
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9900	0,3068
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,9800	29,0256
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,4200	1,6847
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,1500	2,8882
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,2500	13,1632
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,7900	3,0260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,6981</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	400,0800	5,9212
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,9212</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



VALOR:	117,51
VALOR SEM ENCARGOS:	83,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,62
VALOR COM ENCARGOS:	117,51
VALOR BDI (26.44%):	31,07
VALOR COM BDI:	148,58

### 1.2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	20,7700	22,7224
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	20,7700	5,6806
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	15,5500	21,2646
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>49,6676</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	145,5300	4,9771
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	5,2900	3,1539
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	34,7900	1,1898
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	29,4000	2,0110
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	23,3300	37,2160
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	5,0500	0,3454
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,16670000	14,0700	2,3455
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4300	0,3519
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	5,3400	0,1826
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,3300	2,8994
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	94,9700	1,6240
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,9900	0,2045
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	16,9800	18,5761
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	16,4200	1,1231
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	22,5800	0,7722
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	16,0900	1,1006
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,3200	0,7347
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	28,1500	2,5982
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,5100	0,4627
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	19,2500	6,9108
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	13,8200	0,2363
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	10,6200	2,1782
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,8300	0,7855
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,5200	1,3373
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	2,9300	1,2022
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,5190</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	400,0800	5,9212
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1.4. ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,8700	59,3278

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>65,2490</b>
<b>VALOR:</b>	<b>209,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>143,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>65,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>209,44</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>55,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>264,82</b>

### 1.2.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.51300000	20,7700	52,1950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.51280000	20,7700	10,6509
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.56410000	15,5500	39,8718
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,7177</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1.02560000	5,2900	5,4254
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.86290000	23,3300	43,4615
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	9,3100	0,3184
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	14,0700	3,8481
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0.10260000	3,4300	0,3519
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	40,8100	1,3957
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3.21000000	1,3300	4,2693
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,9600	0,6813
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9900	0,3068
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,9800	29,0256
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,4200	1,6847
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,3200	1,1418
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	28,1500	5,7736
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,5100	0,6170
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,2500	13,1632
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	14,7900	1,5175
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,9818</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	400,0800	5,9212
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	42,8700	59,3278
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>65,2490</b>

<b>VALOR:</b>	<b>280,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>182,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>98,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>280,95</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>74,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>355,23</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

### 1.2.5. C0043 - ALOJAMENTO (M2)



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	20,7700	42,6055
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	15,5500	39,8718
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,1282</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	1,02560000	5,2900	5,4254
I0400	SEINFRA	UN	0,06840000	21,8800	1,4966
I0528	SEINFRA	M2	1,81200000	23,3300	42,2740
I0983	SEINFRA	UN	0,03420000	9,3100	0,3184
2311	SEINFRA	UN	0,27350000	14,0700	3,8481
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	3,4300	0,3519
I2331	SEINFRA	UN	0,06840000	40,8100	2,7914
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	1,3300	4,2693
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	9,9600	0,6813
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9900	0,3068
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	16,9800	29,0256
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	16,4200	1,6847
I1824	SEINFRA	M	0,86500000	1,3200	1,1418
I2429	SEINFRA	M2	0,20510000	28,1500	5,7736
I2433	SEINFRA	UN	0,13680000	4,5100	0,6170
I2444	SEINFRA	UN	0,10260000	14,7900	1,5175
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,5234</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	400,0800	5,9212
11915	SEINFRA	M2	1,38390000	42,8700	59,3278
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>65,2490</b>

VALOR:	259,90
VALOR SEM ENCARGOS:	167,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,64
VALOR COM ENCARGOS:	259,90
VALOR BDI (26,44%):	68,72
VALOR COM BDI:	328,62

### 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)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	SEINFRA	H	0,02800000	43,4400	1,2163
I0703	SEINFRA	H	0,01200000	125,8100	1,5097
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,7260</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3300</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	5,1000
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3519
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	3,4751
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	0,1180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,0450</b>



<b>VALOR:</b>	<b>21,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,10</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,68</b>

### 1.2.7. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	2,2986
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2986</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,30</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,91</b>

### 1. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	2,2986
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2986</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,30</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>0,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,91</b>

### 1.3.1. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	334,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	21,5600

*[Handwritten signatures]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 14/02/2022	<b>BDI:</b> 26,44%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	16/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0100	6,0200
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3500	32,1000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6500	36,6500
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2000	2,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,7000	39,7000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,3900	493,3900
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,9500	266,9500

**TOTAL MATERIAL:** 1.282,2700



<b>VALOR:</b>	1.282,27
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.282,27
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.282,27
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	339,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.621,30

### 1.3.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						290,5600

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1200	15,1200
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,4200	77,4200
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,6200	56,2000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	291,9500	145,9750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,2400	262,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,6600	58,3000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,5200	6,7600
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,5800	26,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						648,4950

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	400,0800	50,0100
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						50,0100

<b>VALOR:</b>	989,07
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	796,01
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	193,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	989,07
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	261,51
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.250,58

### 1.3.3. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA: 14/02/2022	BDI: 26,44%																			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																					

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	59,4800	428,2560
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	104,0800	955,4544
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,16960000	436,6900	74,0626
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	13,9100	222,5600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	400,0800	57,6115
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	390,1100	164,6264
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,2100	393,5555
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2.296,1264</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>2.317,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.446,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>871,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.317,92</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>612,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.930,78</b>

### 1.4.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,9721</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>149,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>149,07</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>39,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>188,48</b>

### 1.5.1. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,3200</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	5,6200	0,2079

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	16,9800	1.3618
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	25,0300	5.5617

**TOTAL MATERIAL:** 7,1314

<b>VALOR:</b>	<b>43,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,45</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>11,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,94</b>



### 1.5.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6650</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,2900	3,1740
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	74,7900	3,7395
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,9135</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,6000	1,0300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,0300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,61</b>
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	<b>3,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,94</b>

### 1.5.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,6320</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,5400	0,4270
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,1500	0,4223
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,8493</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,6000	0,6180
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,6180</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,58</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,10
VALOR BDI (26.44%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,45

### 2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,8875</b>

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>


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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,5615</b>

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

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	DATA:	14/02/2022	BDI: 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EMERGÊNCIA DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2921
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2921
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	57,61
----------------	-------

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

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

VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (26,44%):	6,99
VALOR COM BDI:	33,42



**2.2.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9600	8,7920
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,7920

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300

VALOR:	18,12
VALOR SEM ENCARGOS:	9,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	18,12
VALOR BDI (26,44%):	4,79
VALOR COM BDI:	22,91

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

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

VALOR:	23,62
VALOR SEM ENCARGOS:	21,22
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (26,44%):	6,25
VALOR COM BDI:	29,87

**2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	DATA : 14/02/2022	BDI : 26.44%																					
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA EMERGENCIA DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																							

TOTAL MAO DE OBRA:	264,5700
--------------------	----------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.36480000	66,1500	24,1315
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,5705</b>



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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,6050</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>157,4500</b>

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

VALOR:	608,06
VALOR SEM ENCARGOS:	379,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	228,98
VALOR COM ENCARGOS:	608,06
VALOR BDI (26.44%):	160,77
VALOR COM BDI:	768,83

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

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

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

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	480,5017
<b>VALOR:</b>	698,31
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	560,21
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	138,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	698,31
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	184,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	882,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2031	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,2957</b>

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,7700	46,7325
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,2155</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,3500	167,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>167,5000</b>

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

<b>VALOR:</b>	237,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	197,36
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	40,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	237,51
<b>VALOR BDI (26.44%):</b>	62,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

**VALOR COM BDI: 300,31**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR.. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,1700	384,1700
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>384,1700</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>519,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>365,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>153,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>519,01</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>137,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>656,24</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,6525</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,1500	1,2039
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,3800	1,6140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,8319</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>44,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>24,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,48</b>
<b>VALOR BDI (26,44%):</b>	<b>11,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,24</b>

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0300	36,0300