

À
Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Rua Furtunato Silva, S/N,
Centro Administrativo Cesário Mendes
Centro - Pedra Branca - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023-CP**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA
AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.**

DATA: 09/03/2023 ÀS 08:30 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

À
Prefeitura Municipal de Pedra Branca
Rua Furtunato Silva, S/N,
Centro Administrativo Cesário Mendes
Centro – Pedra Branca - Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **CONCORRÊNCIA Nº 002/2023-CP**
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ.

DATA: 09/03/2023 ÀS 08:30 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 002/2023-CP**, pelo valor global de: **R\$ 4.923.868,32 (QUATRO MILHÕES, NOVECENTOS E VINTE E TRÊS MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **360 (TREZENTOS E SESSENTA) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 dias (cinco) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;



CONSTRUTORA

IMPACTO

- 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 a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.




Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

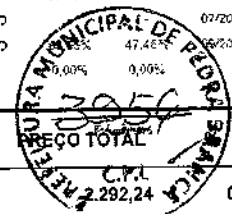
Fortaleza, 09 de março de 2023.

Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
Rg. 2007009066240-SSPDS-CE
CPF. 062.834.473-25

Antônio Evaldo Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 090182005-8

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023	BDI : 28,14%																									
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>POENTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>FORÇA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>47,46%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.08 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td colspan="3">PRÓPRIA</td> </tr> </table>	POENTE	VERBAÇÃO	FORÇA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2023	SICRO	2022.04 COM DESONERAÇÃO		47,46%	07/2023	SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO			06/2023	Composição:		PRÓPRIA			
	POENTE	VERBAÇÃO	FORÇA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2023																								
SICRO	2022.04 COM DESONERAÇÃO		47,46%	07/2023																									
SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO			06/2023																									
Composição:		PRÓPRIA																											
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																												



CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
1	INSTALAÇÃO DA OBRA			0,05
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		208.912,00	4,24
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - SERVIÇOS		99.378,57	2,02
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTIJÃO - SERVIÇOS		873.793,97	17,75
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO BOTIJÃO - MATERIAIS		351.088,19	7,13
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - SERVIÇOS		901.811,94	18,32
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SANTA MARIA - MATERIAIS		336.857,19	6,84
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - SERVIÇOS		673.403,33	13,68
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO CENTRO - MATERIAIS		1.170.738,49	23,78
10	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS		281.472,40	5,72
11	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS		24.200,00	0,49
		VALOR BDI TOTAL:	898.730,27	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	4.025.138,05	
		VALOR TOTAL:	4.923.868,32	

Quatro Milhões Novecentos e Vinte e Três Mil Oitocentos e Sessenta e Oito reais e Trinta e Dois centavos .

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

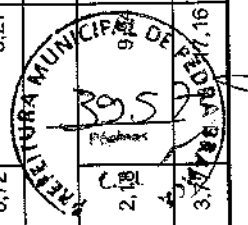
CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	

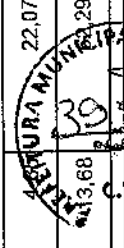
DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%
FONTE:	VERBAÇÃO	HORA	MÊS
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 INSTALAÇÃO DA OBRA									
1.1	C-1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,07	41,96	191,02	2.292,24
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	COM-59202427	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	1.630,34	456,78	2.089,12	208.912,00
3 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - SERVIÇOS									
3.1 MUROS									
3.1.1	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	191,43	0,39	0,11	0,50	95,72
3.1.2	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	191,43	380,01	106,93	486,94	93.214,92
3.1.3	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2.5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTação	SEINFRA	UN	1,00	4.735,39	1.332,54	6.067,93	6.067,93
4 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTIÃO - SERVIÇOS									
4.1 LOCAÇÃO									
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	8.643,35	4,78	1,35	6,13	52.983,74
4.2 SINALIZAÇÃO									
4.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	132,00	12,61	3,55	16,16	2.133,12
4.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS	SEINFRA	M	1.382,94	5,10	1,44	6,54	9.044,43
4.2.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	345,71	2,55	0,72	3,27	1.130,47
4.3 MOVIMENTO DE TERRA									
4.3.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	597,91	7,76	2,13	9,89	5.943,23
4.3.2	102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE	SINAPI	M3	541,50	13,39	3,77	17,16	9.292,14
									660.676,90



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/03/2023	BDI: 28,14%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	HORA MÉS DATA REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO NOVO 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022	
		SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%	
		Composições PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
	102307	1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SICRO NOVO	m³	1.271,60	35,27	9,92	45,19	57.463,60
4.3.3	5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	1.114,37	135,89	38,24	174,13	194.045,25
4.3.4	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SINAPI	M2	1.311,19	5,01	1,41	6,42	8.417,84
4.3.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M3	274,58	219,88	61,87	281,75	77.362,92
4.3.6	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1.126,57	21,08	5,93	27,01	30.428,66
4.3.7	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2.084,54	103,97	29,26	133,23	277.723,26
4.3.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3XKM	35.789,55	2,68	0,75	3,43	122.758,16
4.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA								
4.4.1	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	35.789,55	2,68	0,75	3,43	122.758,16
4.5	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
4.5.1	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	371,08	1,17	0,33	1,50	556,62
4.5.2	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	1.641,77	0,91	0,26	1,17	1.920,87
4.5.3	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	6.185,50	0,64	0,18	0,82	5.072,11
4.5.4	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	445,00	3,65	1,03	4,68	2.082,60
4.6	PAVIMENTAÇÃO								
4.6.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	8,00	17,22		22,07	176,56
4.6.2	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	8,00	48,61		56,61	498,32
									

PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

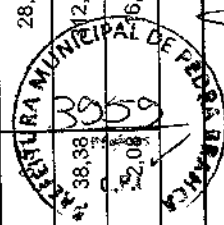
DATA: 09/03/2023 **BIDI:** 28,14%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

FONTE: SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 33,55% 47,46% 09/2022

COMPOSIÇÕES: SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.7	INJETAMENTO							
4.7.1	C2761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<DN=200mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,49	86,53	394,02
4.8	CAIXAS							
4.8.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	985,12	277,21	1.262,33
4.9	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)							
4.9.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	8.643,35	1,07	0,30	1,37
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO BOLIÃO - MATERIAIS							
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)							
5.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	6.340,14	19,93	2,79	22,72
5.1.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	1.682,81	41,40	5,79	47,19
5.1.3	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	380,36	67,29	9,41	76,70
5.1.4	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	456,13	151,08	21,14	172,22
5.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE - BAIRRO BOLIÃO							
5.2.1	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	14,18	1,98	16,16
5.2.2	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	40,80	5,71	46,51
5.2.3	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	10,63	1,49	12,12
5.2.4	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	25,11	28,62	85,86
5.2.5	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	274,32	38,38	312,70
5.2.6	I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	14,87	26,95	33,90
								6.596,74
								331.188,10
								144.047,98
								79.411,80
								29.173,61
								78.554,71
								394,02
								2.524,66
								2.524,66
								11.841,39
								11.841,39
								351.008,19



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 09/03/2023 **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **BDI:** 28,14%

FONTE: SEINFRA **DIÁRIO:** 83,85% **DIÁRIO:** 47,76% **DIÁRIO REF.:** 05/2021

SICRO NOVO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO **DIÁRIO:** 83,55% **DIÁRIO:** 47,46% **DIÁRIO REF.:** 07/2022

SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO **DIÁRIO:** 83,55% **DIÁRIO:** 47,46% **DIÁRIO REF.:** 09/2022

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
5.2.7	13104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	68,30	9,56	77,86	311,44
5.2.8	13495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	634,53	88,77	723,30	3.616,50
5.2.9	13099	CAP PBA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	30,00	4,16	0,58	4,74	142,20
5.2.10	14062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	101,92	14,26	116,18	232,36
5.2.11	14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	103,74	14,51	118,25	473,00
5.2.12	17141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	102,48	14,34	116,82	584,10
5.2.13	13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	17,66	2,47	20,13	60,39
5.2.14	13140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	7,00	16,05	2,25	18,30	128,10
5.2.15	13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	12,00	35,74	5,00	40,74	488,88
5.3	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO REGISTROS DE MANOBRA								1.490,91
5.3.1	13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	206,04	28,82	234,86	469,72
5.3.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,86	125,33	1.021,19	1.021,19
5.4	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DOS INJETAMENTOS - TIPO 1								11.732,44
5.4.1	14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	954,77	133,57	1.088,34	1.088,34
5.4.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,86	125,33	1.021,19	1.021,19
5.4.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.508,64	211,06	1.719,70	1.719,70
5.4.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.931,85	689,97	5.621,82	5.621,82
5.4.5	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.097,85	133,59	1.231,44	1.251,44
5.4.6	13555	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	903,54	129,41	1.032,95	1.029,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

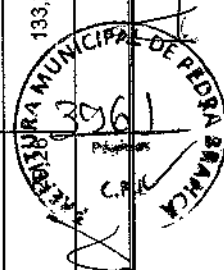
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 09/03/2023 **BDI:** 28,14%

FORMA DE PAGAMENTO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SICRO NOVO 2022/04 COM DESONERAÇÃO 07/2022
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - SERVIÇOS						901.811,94
6.1		LOCAÇÃO						42.809,47
6.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	6.983,60	4,78	1,35	42.809,47
6.2		SINALIZAÇÃO						9.029,11
6.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	50,00	12,61	3,55	808,00
6.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1.117,38	5,10	1,44	7.307,67
6.2.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	279,34	2,55	0,72	913,44
6.3		MOVIMENTO DE TERRA						541.840,48
6.3.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	491,08	7,76	2,18	4.881,34
6.3.2	102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	444,75	13,39	3,77	7.631,91
6.3.3	5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	1.044,41	35,27	9,92	47.196,89
6.3.4	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	915,28	135,89	38,24	159.377,71
6.3.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1.071,54	5,01	1,41	6.879,29
6.3.6	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	224,38	219,88	61,87	63.219,07
6.3.7	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	923,37	21,08	5,93	24.940,22
6.3.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1.709,18	103,97	133,23	227.714,05
6.4		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA						100.826,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO - PEDRA BRANCA/CE		
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE		
QUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		

HÓRTE	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2022	
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	
Composições					
	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.4.1	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	29.395,35	2,68	0,75	3,43	100.826,05
6.5	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
6.5.1	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	756,26	1,17	0,33	1,50	1.134,39
6.5.2	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	910,60	0,91	0,26	1,17	1.065,40
6.5.3	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	4.720,57	0,64	0,18	0,82	3.870,87
6.5.4	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	596,17	3,65	1,03	4,68	2.790,08
6.6	PAVIMENTAÇÃO								
6.6.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1.006,32	17,22	4,85	22,07	22.209,48
6.6.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	2.171,61	9,33	2,63	11,96	25.972,46
6.6.3	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2.171,61	26,99	7,59	34,58	75.094,27
6.6.4	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1.006,32	48,61	13,68	62,29	62.683,67
6.7	INJETAMENTO								
6.7.1	C2761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,49	86,53	394,02	394,02
6.8	CAIXAS								
6.8.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	985,12	277,21	1.262,33	2.524,66
6.9	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)								
6.9.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	6.983,60	1,07	1,37	8.357,63	9.567,53
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SANTA MARIA - MATERIAIS								
									185.959,88
									22.209,48
									25.972,46
									75.094,27
									62.683,67
									394,02
									394,02
									2.524,66
									2.524,66
									9.567,53
									9.567,53
									336.857,19



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 09/03/2023 **BDI:** 28,14%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SICRO NOVO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

VERSÃO: - **MES:** -

PROPRIA: 0,00% 0,00%

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
7.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)									
7.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	4.838,58	19,93	2,79	109.932,54	
7.1.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	933,37	41,40	5,79	44.045,73	
7.1.3	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	775,17	67,29	9,41	59.455,54	
7.1.4	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	611,07	151,08	21,14	105.238,48	
7.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE - BAIRRO SANTA MARIA									
7.2.1	13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	11,36	1,59	12,95	
7.2.2	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	10,90	1,52	12,42	
7.2.3	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	40,80	5,71	93,02	
7.2.4	13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	61,03	8,54	69,57	
7.2.5	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	10,63	1,49	24,24	
7.2.6	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	25,11	3,51	57,24	
7.2.7	13144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	46,57	6,52	106,18	
7.2.8	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	274,32	38,38	2.501,60	
7.2.9	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	30,81	4,31	70,24	
7.2.10	13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	14,87	2,08	50,85	
7.2.11	13104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	68,30	9,56	155,72	
7.2.12	13099	CAP PBA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	27,00	4,16	4,74	127,98	
7.2.13	14062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	101,92	16,18	232,36	
							318.672,29	4.803,55	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE		
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.2.14	I4061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	103,74	14,51	118,25	118,25
7.2.15	I7141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	102,48	14,34	116,82	700,92
7.2.16	I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	17,66	2,47	20,13	20,13
7.2.17	I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	9,00	16,05	2,25	18,30	164,70
7.2.18	I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	7,00	35,74	5,00	40,74	285,18
7.3	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO REGISTROS DE MANOBRAS								
7.3.1	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	206,04	28,82	234,86	469,72
7.3.2	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,86	125,33	1.021,19	1.021,19
7.4	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DOS INJETAMENTOS - TIPO 7								
7.4.1	I4283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	954,77	133,57	1.088,34	1.088,34
7.4.2	I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,86	125,33	1.021,19	1.021,19
7.4.3	I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.508,64	211,06	1.719,70	1.719,70
7.4.4	I6763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.931,85	689,97	5.621,82	5.621,82
7.4.5	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.537,43	215,09	1.752,52	1.752,52
7.4.6	I7610	TE FoFo BBF DN 200 x 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	602,57	84,30	686,87	686,87
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - SERVIÇOS								
8.1	LOCAÇÃO								
8.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.745,62	4,78		6,13	16.830,65
8.2	SINALIZAÇÃO								
									5.342,98
									673.403,33
									16.830,65
									1.490,91
									469,72
									1.021,19
									11.890,44
									1.088,34
									1.021,19
									1.719,70
									5.621,82
									1.752,52
									686,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE			
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
						12,61	3,55	16,16	2.133,12
8.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	132,00				
8.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	439,30		1,44	6,54	2.873,02
8.2.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	103,01		0,72	3,27	336,84
8.3		MOVIMENTO DE TERRA							333.116,22
8.3.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	314,63	7,76	2,18	9,94	3.127,42
8.3.2	102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	284,95	13,39	3,77	17,16	4.889,74
8.3.3	5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	669,15	35,27	9,92	45,19	30.238,89
8.3.4	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	586,41	135,89	38,24	174,13	102.111,57
8.3.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	589,82	5,01	1,41	6,42	3.786,64
8.3.6	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	123,51	219,88	61,87	281,75	34.798,94
8.3.7	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	557,58	21,08	5,93	27,01	15.060,24
8.3.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1.044,08	103,97	29,26	133,23	139.102,78
8.4		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA							64.598,56
8.4.1	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	18.833,40	2,68			64.598,56
8.5		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							30.091,13
8.5.1	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	2.342,88	8,01			24.037,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 09/03/2023

VERSÃO:

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SICRO NOVO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO

Composições: PROPRIA

BDI: 28,14%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

07/2022

09/2022

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

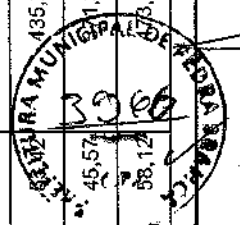
PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$

PREÇO TOTAL R\$



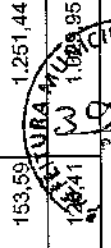
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE		SICRO NOVO		2022/04 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		SINAPI		2022/08 COM DESONERAÇÃO
			Composições		PROPRIA
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.2.5	13558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.035,75	144,90	1.180,65	1.180,65
9.2.6	13635	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	824,03	115,28	939,31	939,31
9.2.7	13634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	10,00	819,48	114,65	934,13	9.341,30
9.2.8	13680	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	938,35	131,28	1.069,63	2.139,26
9.2.9	13499	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.234,42	172,70	1.407,12	2.814,24
9.2.10	14047	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	439,43	61,48	500,91	500,91
9.2.11	14042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	211,98	29,66	241,64	483,28
9.2.12	14041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	211,10	29,63	240,73	481,26
9.2.13	17145	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	361,11	50,52	411,63	2.469,78
9.3	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 1								
9.3.1	14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	954,77	133,57	1.088,34	3.265,02
9.3.2	15306	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	895,86	125,33	1.021,19	3.063,57
9.3.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.508,64	211,06	1.719,70	5.159,10
9.3.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	4.931,85	689,97	5.621,82	16.865,46
9.3.5	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.097,85	153,59	1.251,44	3.754,32
9.3.6	13555	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	903,54	125,33	1.028,87	3.089,85
9.4	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 2								
9.4.1	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	934,97	133,57	1.068,54	1.065,77
9.4.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,86	125,33	1.021,19	1.021,19



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 09/03/2023 **BDI:** 28,14%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,95% **MPS:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

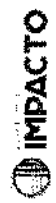
SICRO NOVO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 2022/08 COM DESONERAÇÃO **Composições:** 83,55% 47,46% 09/2022

PROPRIA: 0,00% 0,00%

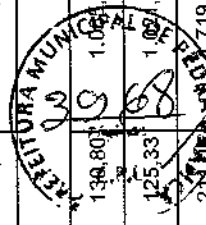
DESCRICO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.4.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.508,64	211,06	1.719,70
9.4.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.931,85	689,97	5.621,82
9.4.5	14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	103,74	14,51	118,25
9.4.6	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.097,85	153,59	1.251,44
9.4.7	13552	TE FoFo 888 JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	810,13	113,34	923,47
9.4.8	14044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	438,04	61,28	499,32
9.5	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 3							
9.5.1	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	934,97	130,80	1.065,77
9.5.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,86	125,33	1.021,19
9.5.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.508,64	211,06	1.719,70
9.5.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.931,85	689,97	5.621,82
9.5.5	14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	103,74	14,51	118,25
9.5.6	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.097,85	153,59	1.251,44
9.5.7	13548	TE FoFo 888 JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	415,43	58,12	473,55
9.5.8	14042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	211,98	29,66	241,64
9.6	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 4							
9.6.1	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	934,97	130,80	3.197,31
9.6.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	895,86	125,33	3.063,57
9.6.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.508,64	211,06	5.159,10
								11.513,36
								37.206,60



PLANILHA ORÇAMENTA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 09/03/2023 **VERSIÃO:** **BDI:** 28,14%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
 SICRO NOVO 2022/04 COM DESONERAÇÃO 07/2022
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.6.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	4.931,85	5.621,82	16.865,46
9.6.5	14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	103,74	118,25	354,75
9.6.6	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.097,85	1.251,44	3.754,32
9.6.7	13558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.035,75	1.180,65	3.541,95
9.6.8	14046	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	371,42	423,38	1.270,14
9.7		FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 5						38.435,25
9.7.1	14294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	1.168,20	1.331,63	7.989,78
9.7.2	15309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.832,61	2.088,99	6.266,97
9.7.3	14011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	2.138,50	2.437,88	7.313,04
9.7.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	4.931,85	5.621,82	16.865,46
9.8		FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 6						11.417,68
9.8.1	14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	954,77	1.088,34	1.088,34
9.8.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,86	1.021,19	1.021,19
9.8.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.508,64	1.719,70	1.719,70
9.8.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.931,85	5.621,82	5.621,82
9.8.5	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.097,85	1.251,44	1.251,44
9.8.6	13548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	415,43	473,55	473,55
9.8.7	14042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	211,98	241,64	241,64
9.9		FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 7						11.110,87

PLANILHA ORÇAMENTA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 09/03/2023 **BDI:** 28,14%

FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições				
	PRÓPRIA	9,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.9.1	14855	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	934,97	130,80	1.065,77
9.9.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	895,86	125,33	1.021,19
9.9.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.508,64	211,06	1.719,70
9.9.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.931,85	689,97	5.621,82
9.9.5	14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	103,74	14,51	118,25
9.9.6	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.097,85	153,59	1.251,44
9.9.7	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	274,32	38,38	312,70
9.10	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 8							
9.10.1	14272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	795,00	111,22	906,22
9.10.2	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	592,48	82,89	675,37
9.10.3	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.117,51	156,34	1.273,85
9.10.4	18762	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	3.197,25	447,30	3.644,55
9.10.5	14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	914,42	127,93	1.042,35
9.10.6	13547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	654,93	91,62	746,55
9.11	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO TIPO 9							
9.11.1	14294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.168,20	163,43	1.331,63
9.11.2	15309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.832,61	256,38	2.088,99
9.11.3	14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.036,67	284,93	2.321,60
9.11.4	18764	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	8.897,60	1.246,77	10.144,37
								8.288,89
								18.812,12

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: 14

PLANILHA ORÇAMENTA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		DATA :	09/03/2023	BDI :	28,14%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022
			Composições			
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.11.5	I4867	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.353,28	189,32	1.542,60	1.542,60
9.11.6	I3556	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.214,96	169,97	1.384,93	1.384,93
10	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS								
10.1	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	3.520,00	12,89	3,63	16,52	58.150,40
10.2	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	440,00	46,08	12,97	59,05	25.982,00
10.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M*/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	440,00	126,18	35,51	161,69	71.143,60
10.4	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	440,00	161,81	45,53	207,34	91.229,60
10.5	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	SEINFRA	BAN	440,00	62,02	17,45	79,47	34.966,80
11	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS								
11.1	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS-179) - BDI = 13,99	SINAPI	UN	440,00	4,86	0,68	5,54	2.437,60
11.2	I2942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	440,00	43,39	6,07	49,46	21.762,40
						VALOR BDI TOTAL:	898.730,27		
						VALOR ORÇAMENTO:	4.025.138,05		
						VALOR TOTAL:	4.923.868,32		

Leonardo Braga da Silva
Leonardo Braga da Silva
 Representante Legal
 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI

Arônio Evandro Gomes Bastos
 Eng.º Civil
 CREA-CE 10270-D - RNP 660162665-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA :	09/03/2023	BDI :	28,14%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	06/2021
		Composições	2022/08 COM DESONERAÇÃO		07/2022
			PRÓPRIA		09/2022
					0,00%
					0,00%



Quatro Milhões Novecentos e Vinte e Três Mil Oitocentos e Sessenta e Oito reais e Trinta e Dois centavos

Leonardo Braga da Silva
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE		
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		

DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%
VERSÃO		HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
SINAPI	2022/N6 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,05	2.292,24	100,00	2.292,24										
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,24	208.912,00	8,33	17.402,37	8,33	17.402,37	8,33	17.402,37	8,33	17.402,37	8,33	17.402,37	8,33	17.402,37
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - SERVIÇOS	2,02	99.378,57	100,00	99.378,57										
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTIJOÃO - SERVIÇOS	17,75	873.793,97	8,33	72.787,06	8,33	72.787,06	8,33	72.787,06	8,33	72.787,06	8,33	72.787,06	8,33	72.787,06
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO BOTIJOÃO - MATERIAIS	7,13	351.008,19	8,33	29.238,98	8,33	29.238,98	8,33	29.238,98	8,33	29.238,98	8,33	29.238,98	8,33	29.238,98
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - SERVIÇOS	18,32	901.811,94	8,33	75.120,93	8,33	75.120,93	8,33	75.120,93	8,33	75.120,93	8,33	75.120,93	8,33	75.120,93
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SANTA MARIA - MATERIAIS	6,84	336.857,19	8,33	28.060,24	8,33	28.060,24	8,33	28.060,24	8,33	28.060,24	8,33	28.060,24	8,33	28.060,24
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - SERVIÇOS	13,68	673.403,33	8,33	56.094,49	8,33	56.094,49	8,33	56.094,49	8,33	56.094,49	8,33	56.094,49	8,33	56.094,49
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO CENTRO - MATERIAIS	23,78	1.170.738,49	8,33	97.522,53	8,33	97.522,53	8,33	97.522,53	8,33	97.522,53	8,33	97.522,53	8,33	97.522,53
10	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	5,72	281.472,40	8,33	23.446,65	8,33	23.446,65	8,33	23.446,65	8,33	23.446,65	8,33	23.446,65	8,33	23.446,65
11	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	0,49	24.200,00	8,33	2.015,86	8,33	2.015,86	8,33	2.015,86	8,33	2.015,86	8,33	2.015,86	8,33	2.015,86
			4.923.868,32	10,22	503.359,92	8,16	401.689,11	8,16	401.689,11	8,16	401.689,11	8,16	401.689,11	8,16	401.689,11
				10,22	505.049,03	18,38	905.049,03	26,54	1.306.738,14	34,70	1.708.427,25	42,85	2.110.116,36	51,01	2.511.805,47

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 210		DIA 240		DIA 270		DIA 300		DIA 330		DIA 360	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,05	2.292,24												
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,24	208.912,00	8,33	17.402,37	8,33	17.402,37	8,34	17.423,26	8,34	17.423,26	8,34	17.423,26	8,34	17.423,26
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - SERVIÇOS	2,02	99.378,57												
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTIJOÃO - SERVIÇOS	17,75	873.793,97	8,33	72.787,06	8,33	72.787,06	8,34	72.874,41	8,34	72.874,41	8,34	72.874,41	8,34	72.874,41
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO BOTIJOÃO - MATERIAIS	7,13	351.008,19	8,33	29.238,98	8,33	29.238,98	8,34	29.274,08	8,34	29.274,08	8,34	29.274,08	8,34	29.274,08
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - SERVIÇOS	18,32	901.811,94	8,33	75.120,93	8,33	75.120,93	8,34	75.211,09	8,34	75.211,09	8,34	75.211,09	8,34	75.211,09
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SANTA MARIA - MATERIAIS	6,84	336.857,19	8,33	28.060,24	8,33	28.060,24	8,34	28.093,88	8,34	28.093,88	8,34	28.093,88	8,34	28.093,88
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - SERVIÇOS	13,68	673.403,33	8,33	56.094,49	8,33	56.094,49	8,34	56.161,83	8,34	56.161,83	8,34	56.161,83	8,34	56.161,83



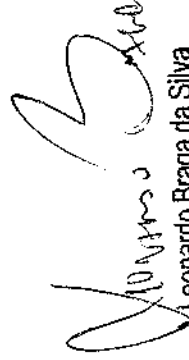
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO


OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	
DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	
LOCAL:		PEDRA BRANCA/CE	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	

DATA :	09/03/2023	BDI :	28,14%
FONTE:	VEHICULO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições:		PROPRIA	0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 210		DIA 240		DIA 270		DIA 300		DIA 330		DIA 360	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO CENTRO - MATERIAIS	23,78	1.170.738,49	8,33	97.522,53	8,34	97.639,60	8,34	97.639,60	8,34	97.639,60	8,34	97.639,60	8,34	97.639,45
10	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	5,72	281.472,40	6,33	23.446,65	6,34	23.474,90	6,34	23.474,90	6,34	23.474,90	6,34	23.474,90	6,34	23.474,80
11	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	0,49	24.200,00	6,33	2.015,86	8,34	2.015,86	8,34	2.015,86	8,34	2.015,86	8,34	2.015,86	8,34	2.018,28
			4.923.868,32	8,16	401.689,11	8,16	401.689,11	8,17	402.171,23	8,17	402.171,23	8,17	402.171,23	8,17	402.170,94
				59,17	2.913.494,58	67,33	3.315.183,69	75,50	3.717.354,92	83,66	4.119.526,15	91,83	4.521.697,38	100,00	4.923.868,32

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,05	2.292,24	100,00	2.292,24
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,24	208.912,00	100,00	208.912,00
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - SERVIÇOS	2,02	99.378,57	100,00	99.378,57
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTILÃO - SERVIÇOS	17,75	873.793,97	100,00	873.793,97
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO BOTILÃO - MATERIAIS	7,13	351.008,19	100,00	351.008,19
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - SERVIÇOS	18,32	901.811,94	100,00	901.811,94
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SANTA MARIA - MATERIAIS	6,84	336.857,19	100,00	336.857,19
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - SERVIÇOS	13,68	673.403,33	100,00	673.403,33
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO CENTRO - MATERIAIS	23,78	1.170.738,49	100,00	1.170.738,49
10	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	5,72	281.472,40	100,00	281.472,40
11	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	0,49	24.200,00	100,00	24.200,00
			4.923.868,32		4.923.868,32


Leonardo Braga da Silva
 Representante Legal
 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI


Antonio Evardo Gomes Bastos
 Eng.º CIVIL
 CREA-CE 16270-D - RNP 680152965-8



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023		BDI : 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FORTE	VERSÃO:	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.05%	47.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022.04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO	03.05%	47.42%
		Companhia	PROPRIA	0,00%	0,00%	
						REF.
						09/2021
						07/2022
						06/2022



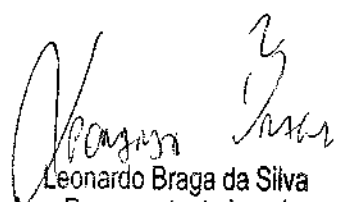
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,93
R	Riscos	1,39
DF	Despesas financeiras	0,99
	TOTAL	7,31


I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	10,15

L	Benefício	%
L	Lucro	6,74
S + G	Garantia/seguros	0,49
	TOTAL	7,23

BDI = 28,14%


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


 Leonardo Braga da Silva
 Representante Legal
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI


 Antonio Brádo Gomes Bastos
 Engº. Civil
 CREA-CE 10279-D - RNP 00152665-6





COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/09/2023		BDI : 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FORTE	VERBA	HCRA MES REF.		
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,26%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022,04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2021,95 COM DESONERAÇÃO	83,26%	47,45%	09/2022
			Compras74	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



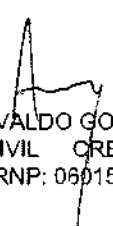
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,45
R	Riscos	0,85
DF	Despesas financeiras	0,85
	TOTAL	5,15

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	ISS	0,00
	TOTAL	3,65

	Benefício	%
L	Lucro	3,94
S + G	Garantia/seguros	0,48
	TOTAL	4,42

BDI = 13,99%

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


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

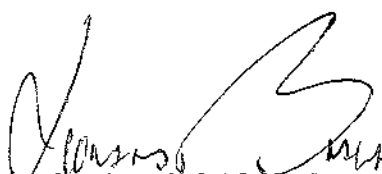

 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/03/2023	BDI: 28,14%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	PONTE: SEINFRA	VEICULO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SICRO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO	REF: 09/2021	07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	Empreitada: PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO 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
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

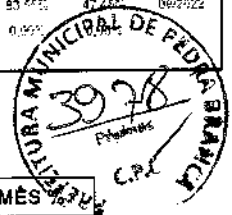
Leonardo Braga da Silva
Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

Antônio Eraldo Gomes Bastos
Antônio Eraldo Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 090150465-6



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/03/2023	SDI: 28,14%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	ORÇÃO	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA 027-1 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO 2022-04 COM DESONERAÇÃO -	07/2022
		SINAPI 2022-08 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,76%
		Composição PROPRIA 0,00%	09/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14


Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Leonardo Braga da Silva
Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

Antônio Eválio Gomes Bastos
Antônio Eválio Gomes Bastos
Eng.º Civil
CREA-CE 19270-D - RNP 060152665-6

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERBÃO	NÚMERO:	MES:	REF:
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47.701	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	607.000	
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8900	35,5776
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	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
TOTAL Material:						117,9721

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

VALOR:	149,07
VALOR SEM ENCARGOS:	128,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR UNITÁRIO:	149,07
VALOR BDI (28,14%):	41,95
VALOR COM BDI:	191,02

2.1. COM-59202427 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00000000	3,688,72	44.264,64
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,93170000	20.022,90	118.769,84
TOTAL MÃO DE OBRA:					163.034,48


Custo Horário da Execução:	163.034,4800
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	1.630,3400
Custo Direto Total:	1.630,34

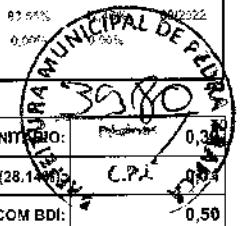
VALOR:	1.630,34
VALOR SEM ENCARGOS:	1.126,04
VALOR ENCARGOS (47,46%):	504,30
VALOR UNITÁRIO:	1.630,34
VALOR BDI (28,14%):	458,78
VALOR COM BDI:	2.089,12

3.1.1. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,5500	0,3888
TOTAL Mão de Obra:						0,3888

VALOR:	0,39
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VEHÍCULOS	HORA	VALOR	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,75%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022.04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	81,55%	50/2022	
			Composição	PROFBA	0,00%	0,00%	



VALOR UNITÁRIO:	0,38
VALOR BDI (28,14%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,50

3.1.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	446,9300	71,5088
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	59,4800	107,0640
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	211,7800	42,3560
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	13,9100	12,7972
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,25000000	12,5300	3,2578
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,1500	23,3700
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	390,1100	6,6319
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	65,8500	23,7060
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,7700	82,7260
TOTAL Serviço:						360,0113

VALOR:	380,01
VALOR SEM ENCARGOS:	220,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	159,46
VALOR UNITÁRIO:	380,01
VALOR BDI (28,14%):	106,93
VALOR COM BDI:	486,94


3. C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	48,75000000	8,0100	390,4875
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,50000000	8,1600	102,0000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	11,0800	88,6400
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	39,6900	357,2100
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	27,00000000	69,6000	1.879,2000
TOTAL Material:						2.817,5175

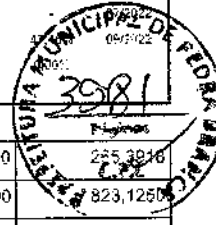
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	16,5500	233,2500
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,75000000	21,4300	80,3625
TOTAL Mão de Obra:						469,3875

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	13,9100	235,4700
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	12,5300	31,7485

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/09/2023		BDI : 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	09/2022
			Compreensão	PRÓPRIA	9,28%	-	-



CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68030000	390,1100	265,3916
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	65,8500	823,1250
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,68030000	134,8400	91,7317
TOTAL Serviço:						1.448,4670

VALOR:	4.735,39
VALOR SEM ENCARGOS:	3.929,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	805,98
VALOR UNITÁRIO:	4.735,39
VALOR BDI (28,14%):	1.332,54
VALOR COM BDI:	6.067,93

..1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99063	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	95,75	4,78
TOTAL Serviço:						4,78

VALOR:	4,78
VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,84
VALOR UNITÁRIO:	4,78
VALOR BDI (28,14%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,13


4.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

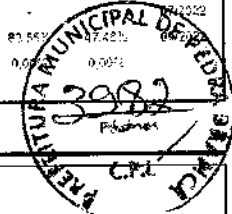
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,2900	3,1740
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	74,7900	3,7395
TOTAL Material:						6,9135

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						4,6650

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,6000	1,0300
TOTAL Serviço:						1,0300

VALOR:	12,61
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,45
VALOR UNITÁRIO:	12,61
VALOR BDI (28,14%):	3,55
VALOR COM BDI:	16,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERBA	HORA	ANES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,50%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO:	207204 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI:	202208 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,42%	06/2022
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



4.2.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,5400	0,4270
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,1500	0,4223
TOTAL Material:						0,8493

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						3,6320

Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,6000	0,6180
TOTAL Serviço:						0,6180

VALOR:	5,10
VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR ENCARGOS (93,85%):	2,52
VALOR UNITÁRIO:	5,10
VALOR BDI (28,14%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,54

4.2.3. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)


Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,9200	0,0983
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7500	0,1800
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3300	0,3990
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8000	0,0120
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9900	0,0269
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2300	0,0201
TOTAL Material:						0,7363

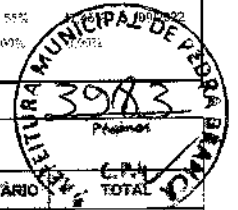
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL Mão de Obra:						1,8160

VALOR:	2,55
VALOR SEM ENCARGOS:	1,42
VALOR ENCARGOS (93,85%):	1,13
VALOR UNITÁRIO:	2,55
VALOR BDI (28,14%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,27

4.3.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/03/2023		BDI: 28,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FORTE	VERBA	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	607,1 COM DESONERAÇÃO	81,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,90%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Empresário	PRÓPRIA	0,00%



INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	50,37	1,97
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	141,85	4,59
TOTAL Equipamento/Custo Horário:					6,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	16,83	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,20

VALOR:	7,76
VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,90
VALOR UNITÁRIO:	7,76
VALOR BDI (28,14%):	2,18
VALOR COM BDI:	9,94

4.3.2. 102307 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04370000	77,28	3,37
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04020000	214,32	8,61
TOTAL Equipamento/Custo Horário:					11,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06390000	16,83	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,41

VALOR:	13,39
VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,06
VALOR UNITÁRIO:	13,39
VALOR BDI (28,14%):	3,77
VALOR COM BDI:	17,16

4.3.3. 5502970 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	250,6122	0,0000
E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05792264	570,4155	33,0400

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	807,1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,70%
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO		07/2022
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	81,85%	
Campanha	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Equipamento	33,000
-------------------	--------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	SICRO NOVO	un	0,00035935	6.208,9600	2,2312
TOTAL Material:						2,2312

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00004587	31,0700	0,0014
TOTAL Serviço:						0,0014

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,1000	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8500	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,7300	0,0000
TOTAL Transporte:						0,0000

VALOR:	35,27
VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (194,98%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	35,27
VALOR BDI (28,14%):	9,92
VALOR COM BDI:	45,19

4.3.4. 5502972 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	250,6122	0,0000
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,21840310	570,4155	124,5805
TOTAL Equipamento:						124,5805


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	SICRO NOVO	un	0,00182102	6.208,9600	11,3066
TOTAL Material:						11,3066

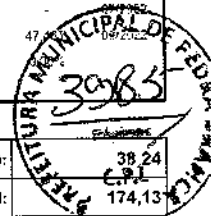
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00023051	31,0700	0,0072
TOTAL Serviço:						0,0072

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,1000	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8500	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,7300	0,0000
TOTAL Transporte:						0,0000

VALOR:	135,89
VALOR SEM ENCARGOS:	135,89
VALOR ENCARGOS (194,98%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	135,89

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	06/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERBA	HORA	UES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	0,84%	47,70%	05-2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINPRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
			SINAPI:	2022-06 COM DESONERAÇÃO	49,55%	47,70%	05-2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,17%	-	-	



VALOR BDI (28,14%):	38,24
VALOR COM BDI:	174,13

4.3.5. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	21,05	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,54	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	22,36	2,28
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	16,83	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,85

VALOR:	5,01
VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS (93,55%):	1,52
VALOR UNITÁRIO:	5,01
VALOR BDI (28,14%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,42


4.3.6. 101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

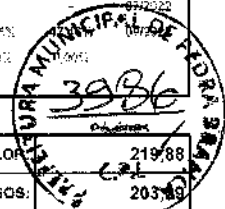
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05660000	21,05	1,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,54	1,97
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 89 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	50,37	26,12
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 89 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,10370000	141,85	14,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	127,40	140,14
TOTAL Material:						140,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	22,36	16,70
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	16,83	18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,55

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2322.04 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2022
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	-	-
			Composição	PROPRIA	6,00%	10,00%	-



VALOR	219,88
VALOR SEM ENCARGOS:	203,89
VALOR ENCARGOS (83,55%):	16,99
VALOR UNITÁRIO:	219,88
VALOR BDI (28,14%):	61,87
VALOR COM BDI:	281,75

4.3.7. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	21,05	3,99
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	27,54	5,64
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	50,37	2,71
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	141,85	5,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,15


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,83	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,70	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL Serviço:					2,23	

VALOR:	21,08
VALOR SEM ENCARGOS:	17,36
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,72
VALOR UNITÁRIO:	21,08
VALOR BDI (28,14%):	5,93
VALOR COM BDI:	27,01

4.3.8. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,77	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	323,00	1,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023		BDI : 28,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBA	MOEDA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,45%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,70%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	93,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	REF. 09/2021 09/2022



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,05	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,54	7,54
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	50,37	2,71
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	141,85	5,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	63,70	79,62
TOTAL Material:					79,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,85	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,87

VALOR:	103,97
VALOR SEM ENCARGOS:	99,35
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,62
VALOR UNITÁRIO:	103,97
VALOR BDI (28,14%):	29,26
VALOR COM BDI:	133,23

4.4.1. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	43,74	0,26
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	174,27	2,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,68

VALOR:	2,68
VALOR SEM ENCARGOS:	2,55
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,13
VALOR UNITÁRIO:	2,68
VALOR BDI (28,14%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,43

4.5.1. 97126 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

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

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/03/2023		BDI: 28,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	6,00%



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00960000	22,56	0,21
					TOTAL Material:	0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03050000	14,85	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03050000	16,83	0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,96

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,89
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,28
VALOR UNITÁRIO:	1,17
VALOR BDI (28,14%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,50

4.5.2. 97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	22,56	0,16
					TOTAL Material:	0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	14,85	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	16,83	0,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,75


VALOR:	0,91
VALOR SEM ENCARGOS:	0,69
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,22
VALOR UNITÁRIO:	0,91
VALOR BDI (28,14%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,17

4.5.3. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	22,56	0,09
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	14,85	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	16,83	0,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,55

VALOR:	0,84
--------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,22%	09/09/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/02/22
			SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,22%	09/09/21
		Composição	PRÓPRIA	5,90%	-	-	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
3989

VALOR SEM ENCARGOS	0,48
VALOR ENCARGOS (83,55%)	0,16
VALOR UNITÁRIO:	0,64
VALOR BDI (28,14%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,82

4.5.4. 97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01510000	22,56	0,34
TOTAL Material:						0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	14,85	1,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	16,83	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,31

VALOR:	3,65
VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,96
VALOR UNITÁRIO:	3,65
VALOR BDI (28,14%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,68


4.6.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

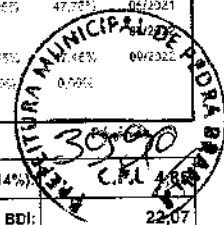
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	0,93	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	9,74	0,51
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	77,28	6,92
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	214,32	6,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	20,18	2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,74

VALOR:	17,22
VALOR SEM ENCARGOS:	15,35
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,87
VALOR UNITÁRIO:	17,22

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/05/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81.85%	47.78%	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	81.85%	47.78%	09/2022
			SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	81.85%	47.78%	09/2022
			COMP. 13/20	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28,14%)	
VALOR COM BDI:	22,07

4.6.2. C2925 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	127,5600	9,1843
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,9600	1,9184
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,1027

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	SEINFRA	T	0,10750000	291,0700	31,2900
TOTAL Material:						31,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200

VALOR:	48,61
VALOR SEM ENCARGOS:	42,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,87
VALOR UNITÁRIO:	48,61
VALOR BDI (28,14%):	13,68
VALOR COM BDI:	62,29

4.7.1. C2761 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	1,3900	2,7800
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	73,9200	88,7040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						91,4840


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
TOTAL Material:						7,3300

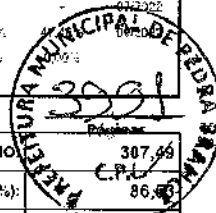
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,44000000	41,2100	59,3424
C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,44000000	26,4300	38,0592
TOTAL Serviço:						97,4016

VALOR:	307,49
VALOR SEM ENCARGOS:	163,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	143,93

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023	BDI : 28,14%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022.04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	81,05%	-	-
			Empreitada	PRÓPRIA	0,00%	-	-



VALOR UNITÁRIO	307,99
VALOR BDI (28,14%):	86,66
VALOR COM BDI:	394,02

4.8.1. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	119,3100	393,7230
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	211,7800	281,6674
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,9100	100,1520
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	379,2600	47,0971
C0540	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	390,1100	57,4242
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	22,2100	105,0533
TOTAL Serviço:						985,1170

VALOR:	985,12
VALOR SEM ENCARGOS:	682,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	302,58
VALOR UNITÁRIO:	985,12
VALOR BDI (28,14%):	277,21
VALOR COM BDI:	1.262,33

4.9.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,9500	0,0105
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,9100	0,0015
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,5400	0,3022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3142

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,2100	0,0811
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,3500	0,1250
TOTAL Material:					0,2061	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	16,7700	0,1006
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,5300	0,0278
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	21,8100	0,2421
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	30,3400	0,1820
TOTAL Mão de Obra:					0,5523	

VALOR:	1,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,36
VALOR UNITÁRIO:	1,07
VALOR BDI (28,14%):	0,30

Página: 13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023	BDI : 28,14%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	PRE
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,70%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	81,65%	47,48%	09/2022
			Comunicação	PRÓPRIA	0,51%	-	-



VALOR COM BDI: 1.37

5.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

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

VALOR:	19,93
VALOR SEM ENCARGOS:	19,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	19,93
VALOR BDI (13,99%):	2,79
VALOR COM BDI:	22,72

5.1.2. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	41,40	41,40
TOTAL Material:						41,40

VALOR:	41,40
VALOR SEM ENCARGOS:	41,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	41,40
VALOR BDI (13,99%):	5,79
VALOR COM BDI:	47,19

5.1.3. 00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	67,29	67,29
TOTAL Material:						67,29

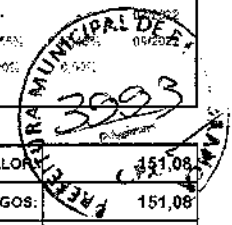
VALOR:	67,29
VALOR SEM ENCARGOS:	67,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	67,29
VALOR BDI (13,99%):	9,41
VALOR COM BDI:	76,70

5.1.4. 00009828 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	151,08	151,08
TOTAL Material:						151,08

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERBA	MOFA	MEM	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	93,84%	47,76%	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022-04 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
			SINAPI	2022-06 COM DESONERAÇÃO	97,45%	04/2022	-
		Composição	PRÓPRIA	0,70%	0,50%	-	



VALOR	151,08
VALOR SEM ENCARGOS:	151,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	151,08
VALOR BDI (13,99%):	21,14
VALOR COM BDI:	172,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3113	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1800	14,1800
TOTAL Material:					14,1800

VALOR:	14,18
VALOR SEM ENCARGOS:	14,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	14,18
VALOR BDI (13,99%):	1,98
VALOR COM BDI:	16,16

5.2.2. I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3114	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8000	40,8000
TOTAL Material:					40,8000


VALOR:	40,80
VALOR SEM ENCARGOS:	40,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	40,80
VALOR BDI (13,99%):	5,71
VALOR COM BDI:	46,51

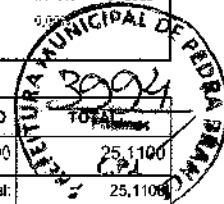
5.2.3. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5300	10,5300
TOTAL Material:					10,5300

VALOR:	10,63
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,63
VALOR BDI (13,99%):	1,48
VALOR COM BDI:	12,12

5.2.4. I3143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,83%	47,70%	09/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022.04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022	
			SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO	03,41%	47,44%	09/2022	
		Compreensão	PRÓPRIA	0,90%	0,00%			



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	1,00000000	25,1100	25,1100
TOTAL Material:					25,1100

VALOR:	25,11
VALOR SEM ENCARGOS:	25,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	25,11
VALOR BDI (13,99%):	3,51
VALOR COM BDI:	28,62

5.2.5. I3544 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	1,00000000	274,3200	274,3200
TOTAL Material:					274,3200

VALOR:	274,32
VALOR SEM ENCARGOS:	274,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	274,32
VALOR BDI (13,99%):	38,38
VALOR COM BDI:	312,70

5.2.6. I3102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00000000	14,8700	14,8700
TOTAL Material:					14,8700

VALOR:	14,87
VALOR SEM ENCARGOS:	14,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	14,87
VALOR BDI (13,99%):	2,08
VALOR COM BDI:	16,95

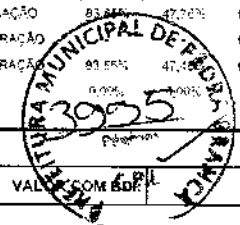
5.2.7. I3104 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	UN	1,00000000	68,3000	68,3000
TOTAL Material:					68,3000

VALOR:	68,30
VALOR SEM ENCARGOS:	68,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	68,30
VALOR BDI (13,99%):	9,56

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VEREADOR	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022-04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
			SINAPI	2022-09 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,70%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	100%	



VALOR COM BDI: 77,86

5.2.8. I3495 - CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3495	SEINFRA	UN	1,00000000	634,5300	634,5300
TOTAL Material:					634,5300

VALOR:	634,53
VALOR SEM ENCARGOS:	634,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	634,53
VALOR BDI (13,99%):	88,77
VALOR COM BDI:	723,30

5.2.9. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3099	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1600	4,1600
TOTAL Material:					4,1600

VALOR:	4,16
VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,16
VALOR BDI (13,99%):	0,58
VALOR COM BDI:	4,74

5.2.10. I4062 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4062	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9200	101,9200
TOTAL Material:					101,9200


VALOR:	101,92
VALOR SEM ENCARGOS:	101,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	101,92
VALOR BDI (13,99%):	14,26
VALOR COM BDI:	116,18

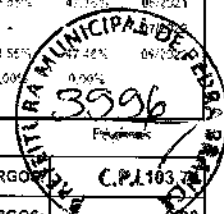
5.2.11. I4061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4061	SEINFRA	UN	1,00000000	103,7400	103,7400
TOTAL Material:					103,7400

VALOR:	103,74
--------	--------

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	89,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	47,75%
			Compras:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF:	09/2021	



VALOR SEM ENCARGOS:	102,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	103,74
VALOR BDI (13,99%):	14,51
VALOR COM BDI:	118,25

5.2.12. I7141 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7141	SEINFRA	UN	1,00000000	102,4800	102,4800
TOTAL Material:					102,4800

VALOR:	102,48
VALOR SEM ENCARGOS:	102,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	102,48
VALOR BDI (13,99%):	14,34
VALOR COM BDI:	116,82

5.2.13. I3141 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3141	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6600	17,6600
TOTAL Material:					17,6600

VALOR:	17,66
VALOR SEM ENCARGOS:	17,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	17,66
VALOR BDI (13,99%):	2,47
VALOR COM BDI:	20,13

5.2.14. I3140 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 (UN)

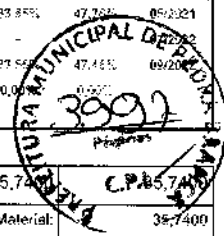
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3140	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
TOTAL Material:					16,0500

VALOR:	16,05
VALOR SEM ENCARGOS:	16,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	16,05
VALOR BDI (13,99%):	2,25
VALOR COM BDI:	18,30

5.2.15. I3138 - REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MESES:	47,76%	
		Compart. de	PRÓPRIA	REF.:	09/2021	



13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7400	35,7400
					TOTAL Material:	35,7400
					VALOR:	35,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,74
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	35,74
					VALOR BDI (13,99%):	5,00
					VALOR COM BDI:	40,74

5.3.1. 13762 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13762	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0400	206,0400	
					TOTAL Material:	206,0400
					VALOR:	206,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	206,04
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	206,04
					VALOR BDI (13,99%):	28,82
					VALOR COM BDI:	234,86

5.3.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15308	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600	895,8600	
					TOTAL Material:	895,8600
					VALOR:	895,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	895,86
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	895,86
					VALOR BDI (13,99%):	125,33
					VALOR COM BDI:	1.021,19

5.4.1. 14283 - TUBO FcFc C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14283	SEINFRA	UN	1,00000000	954,7700	954,7700	
					TOTAL Material:	954,7700
					VALOR:	954,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	954,77
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	954,77
					VALOR BDI (13,99%):	133,57
					VALOR COM BDI:	1.088,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA :	09/03/2023	BDI : 28,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTES:	SEINFRA	VERBAO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022-01 COM DESONERAÇÃO	81,25%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022-06 COM DESONERAÇÃO	47,70%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



5.4.2. I5308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600	895,8600
TOTAL Material:						895,8600
VALOR:						895,86
VALOR SEM ENCARGOS:						895,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						895,86
VALOR BDI (13,99%):						125,33
VALOR COM BDI:						1.021,19

5.4.3. I7617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)


Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,00000000	1.508,6400	1.508,6400
TOTAL Material:						1.508,6400
VALOR:						1.508,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1.508,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						1.508,64
VALOR BDI (13,99%):						211,06
VALOR COM BDI:						1.719,70

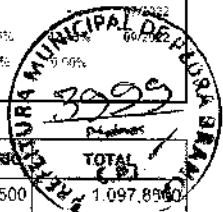
5.4.4. I8763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.931,8500	4.931,8500
TOTAL Material:						4.931,8500
VALOR:						4.931,85
VALOR SEM ENCARGOS:						4.931,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						4.931,85
VALOR BDI (13,99%):						689,97
VALOR COM BDI:						5.621,82

5.4.5. I4656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023		BDI : 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FUNTE	VENHAO	NORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SIORO	2022-04 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2022
			SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	81,85%	-	02/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.097,8500	1.097,8500
TOTAL Material:						1.097,8500

VALOR:	1.097,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1.097,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.097,85
VALOR BDI (13,99%):	153,59
VALOR COM BDI:	1.251,44

6.4.6. I3555 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3555	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	903,5400	903,5400
TOTAL Material:						903,5400

VALOR:	903,54
VALOR SEM ENCARGOS:	903,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	903,54
VALOR BDI (13,99%):	126,41
VALOR COM BDI:	1.029,95

6.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	95,75	4,78
TOTAL Serviço:						4,79

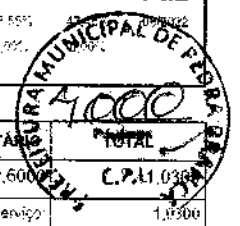
VALOR:	4,78
VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,84
VALOR UNITÁRIO:	4,78
VALOR BDI (28,14%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,13

6.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

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
TOTAL Material:						6,9135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						4,6650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SICRO:	2022-04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022-06 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,75%
			COMPANHIA:	PROPRIA	REF:	05/2021
						07/2022
						08/2022



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	20,6000	1,0300
TOTAL Serviço:					1,0300

VALOR:	12,61
VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,45
VALOR UNITÁRIO:	12,61
VALOR BDI (28,14%):	3,55
VALOR COM BDI:	16,16

6.2.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	SEINFRA	M	0,05000000	8,5400	0,4270
I2429	SEINFRA	M2	0,01500000	28,1500	0,4223
TOTAL Material:					0,8493

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					3,6320

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,03000000	20,6000	0,6180
TOTAL Serviço:					0,6180


VALOR:	5,10
VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,52
VALOR UNITÁRIO:	5,10
VALOR BDI (28,14%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,54

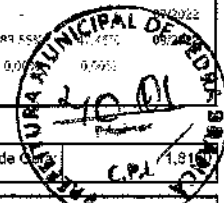
6.2.3. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	SEINFRA	UN	0,00900000	10,9200	0,0983
I2321	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7500	0,1800
I2340	SEINFRA	M	0,30000000	1,3300	0,3990
I1181	SEINFRA	M	0,01500000	0,8000	0,0120
I2373	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9900	0,0269
I2427	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2300	0,0201
TOTAL Material:					0,7363

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERBAS	HORA MES REF.		
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	627,1 COM DESONERAÇÃO	83,77%	47,76%	04/03/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SIORO:	2522,04 COM DESONERAÇÃO	-	05/03/22	
			SINAPI:	2022,65 COM DESONERAÇÃO	89,55%	05/03/22	
			0,00% PROPRIA	0,00%	0,00%		



TOTAL Mão de Obra	1,91
VALOR:	2,55
VALOR SEM ENCARGOS:	1,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,13
VALOR UNITÁRIO:	2,55
VALOR BDI (28,14%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,27

6.3.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	50,37	1,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	141,85	4,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	16,93	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,20

VALOR:	7,76
VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,90
VALOR UNITÁRIO:	7,76
VALOR BDI (28,14%):	2,18
VALOR COM BDI:	9,94

6.3.2. 102307 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,04370000	77,28	3,37
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,04020000	214,32	8,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,98

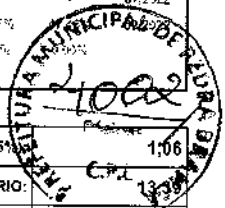
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06390000	16,83	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,41

VALOR:	13,39
VALOR SEM ENCARGOS:	12,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 06/03/2023	BDI: 28,14%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2322.06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			MORA
			MES
			REF.



VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,06
VALOR UNITÁRIO:	13,99
VALOR BDI (28,14%):	3,77
VALOR COM BDI:	17,16

6.3.3. 5502970 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

Equipamento		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	250,6122	0,0000
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05792264	570,4155	33,0400
TOTAL Equipamento:						33,0400

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	SICRO NOVO	un	0,00036835	6.208,9600	2.2312
TOTAL Material:						2.2312

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00004587	31,0700	0,0014
TOTAL Serviço:						0,0014

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,1000	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8800	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,7300	0,0000
TOTAL Transporte:						0,0000

VALOR:	35,27
VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (194,98%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	35,27
VALOR BDI (28,14%):	9,92
VALOR COM BDI:	45,19

6.3.4. 5502972 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	250,6122	0,0000
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,21840310	570,4155	124,5805
TOTAL Equipamento:						124,5805

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	SICRO NOVO	un	0,00182102	6.208,9600	11,3066
TOTAL Material:						11,3066

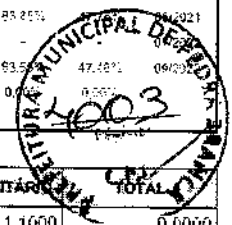
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00023051	31,0700	0,0072
TOTAL Serviço:						0,0072

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023	BDI : 28,14%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FORTE	VERBA
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFHA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	MES
		SINAPI	REF.
		Composição	PROPRIA



Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	1,1000	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8800	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,7300	0,0000
TOTAL Transporte:						0,0000

VALOR:	135,89
VALOR SEM ENCARGOS:	135,89
VALOR ENCARGOS (194,98%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	135,89
VALOR BDI (28,14%):	38,24
VALOR COM BDI:	174,13

6.3.5. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,00360000	21,05	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,54	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	22,36	2,28
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	16,83	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,85

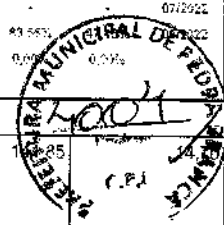
VALOR:	5,01
VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,52
VALOR UNITÁRIO:	5,01
VALOR BDI (28,14%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,42

6.3.6. 101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,05660000	21,05	1,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,54	1,97
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 86 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6 674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	50,37	26,12

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023		BDI : 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	DIÁRIA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	61,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	43,55%		07/2022
			Comércio de	PRÓPRIA	0,00%		



5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10370000		
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	127,40	140,14
TOTAL Material:						140,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	22,36	16,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	16,83	18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,55

VALOR:	219,88
VALOR SEM ENCARGOS:	203,29
VALOR ENCARGOS (83,55%):	16,59
VALOR UNITÁRIO:	219,88
VALOR BDI (28,14%):	61,87
VALOR COM BDI:	281,75

6.3.7. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	21,05	3,99
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	27,54	5,64
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	50,37	2,71
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 85 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	141,85	5,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,83	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,70

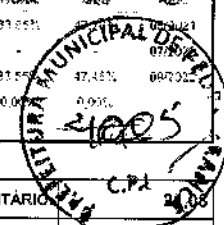
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL Serviço:						2,23

VALOR:	21,08
VALOR SEM ENCARGOS:	17,36
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/03/2023	BDI: 28,14%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	VERBA:	REF.:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO: 202204 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		SINAPI: 202206 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		Composição: PRÓPRIA	0,00%



VALOR UNITÁRIO	
VALOR BDI (28,14%):	5,93
VALOR COM BDI:	27,01

6.3.8. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,77	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	323,00	1,93
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,05	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,54	7,54
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	50,37	2,71
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	141,85	5,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,48

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	63,70	79,62
TOTAL Material:						79,62


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
28316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,83	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,87

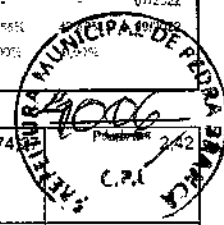
VALOR:	103,97
VALOR SEM ENCARGOS:	99,35
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,62
VALOR UNITÁRIO:	103,97
VALOR BDI (28,14%):	29,26
VALOR COM BDI:	133,23

6.4.1. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTÊNCIA 135 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	43,74	0,26

[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023		BDI : 28,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,29%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SIGRO	202304 COM DESONERAÇÃO	47,70%
			SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	81,55%
			Comonologia	PROPIBA	0,90%
					REP. 07/2021
					07/2022



67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	174	2,42
-------	--	--------	-----	------------	-----	------

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,68
VALOR:	2,68
VALOR SEM ENCARGOS:	2,55
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,13
VALOR UNITÁRIO:	2,68
VALOR BDI (28,14%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,43

6.1. 97126 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00960000	22,56	0,21
TOTAL Material:						0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03050000	14,85	0,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03050000	16,83	0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,96

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,89
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,28
VALOR UNITÁRIO:	1,17
VALOR BDI (28,14%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,50

6.5.2. 97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	22,56	0,16
TOTAL Material:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	14,85	0,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	16,83	0,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,75

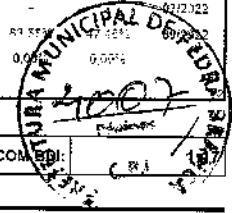
VALOR:	0,91
VALOR SEM ENCARGOS:	0,69
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,22
VALOR UNITÁRIO:	0,91
VALOR BDI (28,14%):	0,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 08/03/2023	BDI: 28,14%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	ORÇAMENTO:	REVISÃO:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	ORÇAMENTO:	REVISÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	ORÇAMENTO:	REVISÃO:

VALOR COM BDI: R\$ 1.000,00



6.5.3. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	22,56	0,09
TOTAL Material:						0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	14,85	0,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	16,83	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,55

VALOR:	0,64
VALOR SEM ENCARGOS:	0,48
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,16
VALOR UNITÁRIO:	0,64
VALOR BDI (28,14%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,82

6.5.4. 97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRPV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01510000	22,56	0,34
TOTAL Material:						0,34


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	14,85	1,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	16,83	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,31

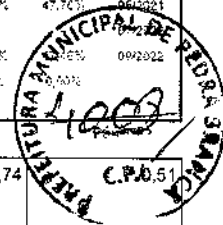
VALOR:	3,65
VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,96
VALOR UNITÁRIO:	3,65
VALOR BDI (28,14%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,68

6.6.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08380000	0,93	0,07

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%



91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	9,74	
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	77,28	6,92
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	214,32	6,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	20,18	2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,74

VALOR:	17,22
VALOR SEM ENCARGOS:	15,35
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,87
VALOR UNITÁRIO:	17,22
VALOR BDI (28,14%):	4,85
VALOR COM BDI:	22,07

6.6.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300

VALOR:	9,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,04
VALOR UNITÁRIO:	9,33
VALOR BDI (28,14%):	2,63
VALOR COM BDI:	11,96


6.6.3. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, C/REJUNTAMENTO (M2)

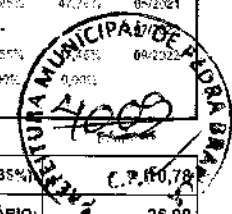
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00850000	73,2300	0,6444
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,5600	7,1592
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5500	1,8040
TOTAL Material:					9,6076

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:					17,3825

VALOR:	26,99
VALOR SEM ENCARGOS:	16,21

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,20%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO:	202304 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
			SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2022	
			Compreensão:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR ENCARGOS (83,85%):	C. P. R. 0,78
VALOR UNITÁRIO:	26,99
VALOR BDI (28,14%):	7,59
VALOR COM BDI:	34,58

6.6.4. C2925 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm (M2)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	SEINFRA	T	0,10750000	291,0700	31,2900
TOTAL Material:						31,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200

VALOR:	48,61
VALOR SEM ENCARGOS:	42,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,87
VALOR UNITÁRIO:	48,61
VALOR BDI (28,14%):	13,68
VALOR COM BDI:	62,29

6.7.1. C2761 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	1,3900	2,7800
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	73,9200	88,7040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						91,4840

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
TOTAL Material:						7,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,44000000	41,2100	59,3424
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,44000000	26,4300	36,0552
TOTAL Serviço:						97,4015

VALOR:	307,49
--------	--------

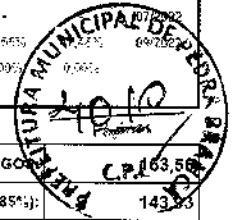
A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,28%
SICRO	2022-04 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,28%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	143,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):	143,95
VALOR UNITÁRIO:	307,49
VALOR BDI (28,14%):	86,53
VALOR COM BDI:	394,02

6.8.1. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	119,3100	393,7230
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	211,7800	281,6674
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,9100	100,1520
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	370,2600	47,0971
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	390,1100	57,4242
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	22,2100	105,0533

TOTAL Serviço:	985,1170
VALOR:	985,12
VALOR SEM ENCARGOS:	682,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	302,58
VALOR UNITÁRIO:	985,12
VALOR BDI (28,14%):	277,21
VALOR COM BDI:	1.262,33

6.9.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,9500	0,0105
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,9100	0,0015
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,5400	0,3022
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3142

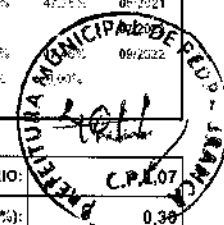
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,2100	0,0811
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,3500	0,1250
TOTAL Material:					0,2061	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	16,7700	0,1006
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0278
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	21,8100	0,2421
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	30,3400	0,1820
TOTAL Mão de Obra:					0,5523	

VALOR:	1,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,36

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VENHAO	PROVA: MES: REF:		
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	23.85%	47.75%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRD:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
			SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	81.55%	-	
			Composição:	PRÓPRIA	0,37%	-	



VALOR UNITÁRIO:	
VALOR BDI (28.14%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,37

7.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

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

VALOR:	19,93
VALOR SEM ENCARGOS:	19,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	19,93
VALOR BDI (13.99%):	2,79
VALOR COM BDI:	22,72

7.1.2. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	41,40	41,40
TOTAL Material:						41,40

VALOR:	41,40
VALOR SEM ENCARGOS:	41,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	41,40
VALOR BDI (13.99%):	5,79
VALOR COM BDI:	47,19

7.1.3. 00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	67,29	67,29
TOTAL Material:						67,29

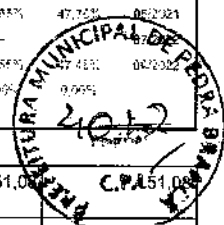
VALOR:	67,29
VALOR SEM ENCARGOS:	67,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	67,29
VALOR BDI (13.99%):	9,41
VALOR COM BDI:	76,70

7.1.4. 00009828 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	023.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022.04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	81,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022.06 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,70%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	151,08	
					TOTAL Material:	151,08

VALOR:	151,08
VALOR SEM ENCARGOS:	151,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	151,08
VALOR BDI (13,99%):	21,14
VALOR COM BDI:	172,22

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

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

VALOR:	11,36
VALOR SEM ENCARGOS:	11,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	11,36
VALOR BDI (13,99%):	1,59
VALOR COM BDI:	12,95

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


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

VALOR:	10,90
VALOR SEM ENCARGOS:	10,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,90
VALOR BDI (13,99%):	1,52
VALOR COM BDI:	12,42

7.2.3. I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8000	40,8000
					TOTAL Material:	40,8000

VALOR:	40,80
VALOR SEM ENCARGOS:	40,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	40,80
VALOR BDI (13,99%):	5,71
VALOR COM BDI:	46,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	2022.04 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022.09 COM DESONERAÇÃO	81,55%
		Compreensão	PRÓPRIA	0,00%	
				47,76%	
				07/2022	
				09/2022	



7.2.4. I3115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3115	SEINFRA	UN	1,00000000	61,0300	61,0300
TOTAL Material:					61,0300

VALOR:	61,03
VALOR SEM ENCARGOS:	61,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	61,03
VALOR BDI (13,99%):	8,54
VALOR COM BDI:	69,57

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

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


VALOR:	10,63
VALOR SEM ENCARGOS:	10,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,63
VALOR BDI (13,99%):	1,48
VALOR COM BDI:	12,12

7.2.6. I3143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3143	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1100	25,1100
TOTAL Material:					25,1100

VALOR:	25,11
VALOR SEM ENCARGOS:	25,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	25,11
VALOR BDI (13,99%):	3,51
VALOR COM BDI:	28,62

7.2.7. I3144 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/05/2023	BDI: 26,14%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES:	02/2021
			Compreensão:	PRÓPRIA	REF:	02/2022



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	46,5700	46,5700
TOTAL Material:						46,5700

VALOR:	46,57
VALOR SEM ENCARGOS:	46,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	46,57
VALOR BDI (13,99%):	6,52
VALOR COM BDI:	53,09

7.2.8. I3544 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	274,3200	274,3200
TOTAL Material:						274,3200

VALOR:	274,32
VALOR SEM ENCARGOS:	274,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	274,32
VALOR BDI (13,99%):	38,38
VALOR COM BDI:	312,70

7.2.9. I3122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8100	30,8100
TOTAL Material:						30,8100


VALOR:	30,81
VALOR SEM ENCARGOS:	30,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	30,81
VALOR BDI (13,99%):	4,31
VALOR COM BDI:	35,12

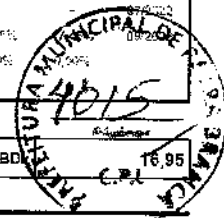
7.2.10. I3102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8700	14,8700
TOTAL Material:						14,8700

VALOR:	14,87
VALOR SEM ENCARGOS:	14,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	14,87
VALOR BDI (13,99%):	2,08

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022.08 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,75%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR COM BDI: 16,95

7.2.11. I3104 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3104	SEINFRA	UN	1,00000000	68,3000	68,3000
TOTAL Material:					68,3000
VALOR:					68,30
VALOR SEM ENCARGOS:					68,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					68,30
VALOR BDI (13,99%):					9,56
VALOR COM BDI:					77,86

7.2.12. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3099	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1600	4,1600
TOTAL Material:					4,1600
VALOR:					4,16
VALOR SEM ENCARGOS:					4,16
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					4,16
VALOR BDI (13,99%):					0,58
VALOR COM BDI:					4,74


7.2.13. I4062 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100 (UN)

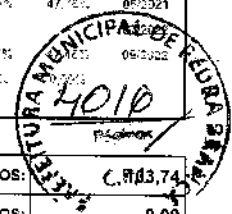
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4062	SEINFRA	UN	1,00000000	101,9200	101,9200
TOTAL Material:					101,9200
VALOR:					101,92
VALOR SEM ENCARGOS:					101,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					101,92
VALOR BDI (13,99%):					14,26
VALOR COM BDI:					116,18

7.2.14. I4061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4061	SEINFRA	UN	1,00000000	103,7400	103,7400
TOTAL Material:					103,7400
VALOR:					103,74

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	NORR	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47.720	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICAD	2022.04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2022
			SINAPI	2022.06 COM DESONERAÇÃO	93,16%	0,00	0,00
		Composições	PRÓPRIA	6,99%	0,00	0,00	



VALOR SEM ENCARGOS:	C. R\$13,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	103,74
VALOR BDI (13,99%):	14,51
VALOR COM BDI:	118,25

7.2.15. I7141 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7141	SEINFRA	UN	1,00000000	102,4800	102,4800
TOTAL Material:					102,4800

VALOR:	102,48
VALOR SEM ENCARGOS:	102,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	102,48
VALOR BDI (13,99%):	14,34
VALOR COM BDI:	116,82

7.2.16. I3141 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3141	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6600	17,6600
TOTAL Material:					17,6600

VALOR:	17,66
VALOR SEM ENCARGOS:	17,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	17,66
VALOR BDI (13,99%):	2,47
VALOR COM BDI:	20,13

7.2.17. I3140 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3140	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
TOTAL Material:					16,0500

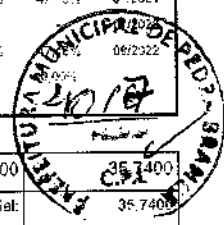
VALOR:	16,05
VALOR SEM ENCARGOS:	16,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	16,05
VALOR BDI (13,99%):	2,25
VALOR COM BDI:	18,30

7.2.18. I3138 - REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

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

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/09/2023	BDI: 29,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SIGRO:	2022-04 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022-08 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,70%
			Composição:	PROFISA	REF: 04/2021



13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7400	35,7400
					TOTAL Material:	35,7400

VALOR:	35,74
VALOR SEM ENCARGOS:	35,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	35,74
VALOR BDI (13,99%):	5,00
VALOR COM BDI:	40,74

7.3.1. 13762 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	206,0400	206,0400
					TOTAL Material:	206,0400

VALOR:	206,04
VALOR SEM ENCARGOS:	206,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	206,04
VALOR BDI (13,99%):	28,82
VALOR COM BDI:	234,86

7.3.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600	895,8600
					TOTAL Material:	895,8600

VALOR:	895,86
VALOR SEM ENCARGOS:	895,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	895,86
VALOR BDI (13,99%):	125,33
VALOR COM BDI:	1.021,19

7.4.1. 14283 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	954,7700	954,7700
					TOTAL Material:	954,7700

VALOR:	954,77
VALOR SEM ENCARGOS:	954,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	954,77
VALOR BDI (13,99%):	133,57
VALOR COM BDI:	1.088,34

Página: 39
A




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/09/2023	BDI:	28,14%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,84%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SHORO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	85,84%	47,75%	09/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



7.4.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15308	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600	895,8600
TOTAL Material:					895,8600
VALOR:					895,86
VALOR SEM ENCARGOS:					895,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					895,86
VALOR BDI (13,99%):					125,33
VALOR COM BDI:					1.021,19

7.4.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

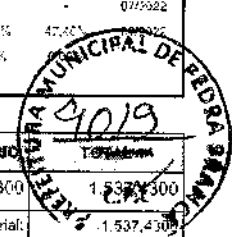
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17617	SEINFRA	UN	1,00000000	1.508,6400	1.508,6400
TOTAL Material:					1.508,6400
VALOR:					1.508,64
VALOR SEM ENCARGOS:					1.508,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					1.508,64
VALOR BDI (13,99%):					211,06
VALOR COM BDI:					1.719,70

7.4.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	SEINFRA	UN	1,00000000	4.931,8500	4.931,8500
TOTAL Material:					4.931,8500
VALOR:					4.931,85
VALOR SEM ENCARGOS:					4.931,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					4.931,85
VALOR BDI (13,99%):					689,97
VALOR COM BDI:					5.621,82

7.4.5. 14470 - TUBO FeFe C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/03/2023	BDI: 28,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	VERBA:	HOJA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022.04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022.03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	0,00%



Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.537,4300
TOTAL Material:					1.537,4300

VALOR:	1.537,43
VALOR SEM ENCARGOS:	1.537,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.537,43
VALOR BDI (13,99%):	215,09
VALOR COM BDI:	1.752,52

7.1.6. I7610 - TE FoFo BBF DN 200 x 150 PN10 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7610	TE FoFo BBF DN 200 x 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	602,5700
TOTAL Material:					602,5700

VALOR:	602,57
VALOR SEM ENCARGOS:	602,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	602,57
VALOR BDI (13,99%):	84,30
VALOR COM BDI:	686,87

8.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)


Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99063	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	95,75
TOTAL Serviço:					4,78

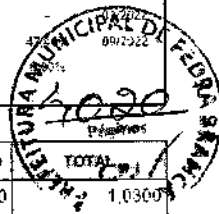
VALOR:	4,78
VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,84
VALOR UNITÁRIO:	4,78
VALOR BDI (28,14%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,13

8.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,2900
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	74,7900
TOTAL Material:					6,9135

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,6650

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	ICMS	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,65%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	212204 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
			SINAPI	205208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%	09/2022
			Orçamento	PROFPA	0,00%	-	-



Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1260	SEINFRA	M2	0,05000000	20,5000	1,0300
TOTAL Serviço:					1,0300
VALOR:					12,61
VALOR SEM ENCARGOS:					9,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,45
VALOR UNITÁRIO:					12,61
VALOR BDI (28,14%):					3,55
VALOR COM BDI:					16,16

8.2.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	SEINFRA	M	0,05000000	8,5400	0,4270
I2429	SEINFRA	M2	0,01500000	28,1500	0,4223
TOTAL Material:					0,8493

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:					3,6320

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,03000000	20,6000	0,6180
TOTAL Serviço:					0,6180
VALOR:					5,10
VALOR SEM ENCARGOS:					2,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,52
VALOR UNITÁRIO:					5,10
VALOR BDI (28,14%):					1,44
VALOR COM BDI:					6,54

8.2.3. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	SEINFRA	UN	0,00900000	10,9200	0,0983
I2321	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7500	0,1800
I2340	SEINFRA	M	0,30000000	1,3300	0,3990
I1181	SEINFRA	M	0,01500000	0,8000	0,0120
I2373	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9900	0,0269
I2427	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2300	0,0201
TOTAL Material:					0,7363

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023	BDI : 28,14%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VEICULO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,20%	04/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022,06 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022,06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	-	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	24,00%	-

TOTAL Mão de Obra:	12.160,00
VALOR:	2.956,00
VALOR SEM ENCARGOS:	1,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,13
VALOR UNITÁRIO:	2,55
VALOR BDI (28,14%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,27


8.3.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

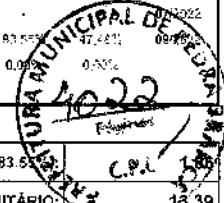
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	50,37	1,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	141,85	4,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	16,83	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,20
VALOR:						7,76
VALOR SEM ENCARGOS:						6,86
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,90
VALOR UNITÁRIO:						7,76
VALOR BDI (28,14%):						2,18
VALOR COM BDI:						9,94

8.3.2. 102307 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04370000	77,28	3,37
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04020000	214,32	8,61
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08390000	16,83	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,41
VALOR:						13,39
VALOR SEM ENCARGOS:						12,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	05/03/2023	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERBAS:	HORA: MES REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	627-1 COM DESONERAÇÃO	93,95% 47,48% 09/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO:	2022-08 COM DESONERAÇÃO	93,95% 47,48% 09/2022
			SINAPI:	2022-08 COM DESONERAÇÃO	93,95% 47,48% 09/2022
			Composição:	PROPIA:	0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS (83,5%):	
VALOR UNITÁRIO:	13,39
VALOR BDI (28,14%):	3,77
VALOR COM BDI:	17,16

8.3.3. 5502970 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	250,6122	0,0000
E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,05792264	570,4155	33,0400
TOTAL Equipamento:					33,0400

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0502 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	SICRO NOVO	un	0,00035935	6.208,9600	2,2312
TOTAL Material:					2,2312

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00004587	31,0700	0,0014
TOTAL Serviço:					0,0014

Transporte	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	km	0,00000000	1,1000	0,0000
5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,8800	0,0000
5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	0,00000000	0,7300	0,0000
TOTAL Transporte:					0,0000


VALOR:	35,27
VALOR SEM ENCARGOS:	35,27
VALOR ENCARGOS (194,98%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	35,27
VALOR BDI (28,14%):	9,92
VALOR COM BDI:	45,19

8.3.4. 5502972 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	250,6122	0,0000
E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,21840310	570,4155	124,5805
TOTAL Equipamento:					124,5805

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0502 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	SICRO NOVO	un	0,00182102	6.208,9600	11,3056
TOTAL Material:					11,3056

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00023051	31,0700	0,0072
TOTAL Serviço:					0,0072

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,50%	-	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	-	-	

Transporte	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,0000	0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,8800	0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	0,7300	0,0000
TOTAL Transporte:						0,0000

VALOR:	135,89
VALOR SEM ENCARGOS:	135,89
VALOR ENCARGOS (194,98%):	0,00
VALOR UNITÁRIO:	135,89
VALOR BDI (28,14%):	38,24
VALOR COM BDI:	174,13

8.3.5. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	21,05	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,54	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	22,36	2,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	16,83	2,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,85

VALOR:	5,01
VALOR SEM ENCARGOS:	3,49
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,52
VALOR UNITÁRIO:	5,01
VALOR BDI (28,14%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,42

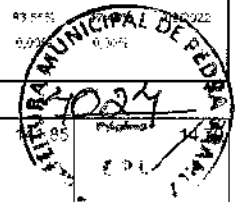
8.3.6. 101622 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	21,05	1,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,54	1,97
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	50,37	26,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/03/2023	BDI: 28,14%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE: VERBA	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,72%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO: 262294 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI: 234208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	-	09/2022
		Demunicação: PROPRIA	0,00%	0,00%	-



5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10370000		
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	127,40	140,14
TOTAL Material:						140,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	22,36	16,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	16,83	18,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,55

VALOR:	219,88
VALOR SEM ENCARGOS:	203,29
VALOR ENCARGOS (83,55%):	16,59
VALOR UNITÁRIO:	219,88
VALOR BDI (28,14%):	61,87
VALOR COM BDI:	281,75

8.3.7. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,19000000	21,05	3,99
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,20500000	27,54	5,64
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05450000	50,37	2,71
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	141,85	5,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,83	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL Serviço:						2,23

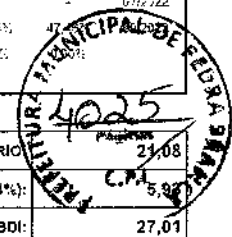
VALOR:	21,08
VALOR SEM ENCARGOS:	17,36
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,72

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/03/2023	BDI: 28,14%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	62,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	81,56%	47,76%	08/2022
		Composição	PROPRIA	6,00%	0,00%	08/2022



VALOR UNITÁRIO	21,08
VALOR BDI (28,14%):	5,92
VALOR COM BDI:	27,01

8.3.8. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	51,77	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	323,00	1,93
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,05	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,54	7,54
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	50,37	2,71
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	141,85	5,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	63,70	79,62
TOTAL Material:						79,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,83	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,87

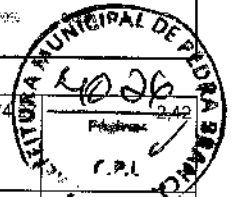
VALOR:	103,97
VALOR SEM ENCARGOS:	99,35
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,62
VALOR UNITÁRIO:	103,97
VALOR BDI (28,14%):	29,26
VALOR COM BDI:	133,23

8.4.1. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TUDO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	43,74	0,26

A

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	VERBA:	HORA	MES	REP.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	87,1 COM DESONERAÇÃO	85,8%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SIGRO	2022,04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2020,46 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,42%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	00/2022



67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	174	2,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,68

VALOR:	2,68
VALOR SEM ENCARGOS:	2,55
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,13
VALOR UNITÁRIO:	2,68
VALOR BDI (28,14%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,43

1. 97128 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA EGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04140000	50,37	2,08
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00860000	141,85	1,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,29

Material		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01950000	22,56	0,43
TOTAL Material:						0,42


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	14,85	2,01
58316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	16,83	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,29

VALOR:	8,01
VALOR SEM ENCARGOS:	6,39
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,62
VALOR UNITÁRIO:	8,01
VALOR BDI (28,14%):	2,25
VALOR COM BDI:	10,26

8.5.2. 97130 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06040000	50,37	3,04

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023		BDI : 28,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,45%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022.04 COM DESONERAÇÃO	47,70%
			SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO	83,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,93%
					REF. 09/02/22



5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01260000	141,85	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,82	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02840000	22,56	0,64
TOTAL Material:					0,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19810000	14,85	2,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19810000	16,83	3,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,27	

VALOR:	11,73
VALOR SEM ENCARGOS:	9,35
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,38
VALOR UNITÁRIO:	11,73
VALOR BDI (28,14%):	3,30
VALOR COM BDI:	15,03


8.6.1. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05360000	0,93	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	9,74	0,51
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	77,28	6,92
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	214,32	6,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	20,18	2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,74	

VALOR:	17,22
VALOR SEM ENCARGOS:	15,35
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,87
VALOR UNITÁRIO:	17,22
VALOR BDI (28,14%):	4,85
VALOR COM BDI:	22,07

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/03/2023		BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FORTE	VEHICULO	HORA	MEG	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	41,85%	47,76%	09/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAD	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/02/22
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	41,85%	47,76%	
		Compras@pe	PRÓPRIA	0,00%			



8.6.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					9,3300
VALOR:					9,33
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29
VALOR ENCARGOS (83.65%):					6,04
VALOR UNITÁRIO:					9,33
VALOR BDI (28.14%):					2,63
VALOR COM BDI:					11,96


8.6.3. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

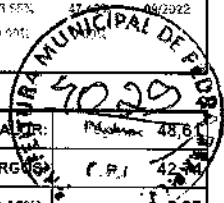
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	73,2300	0,6444
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	59,6600	7,1592
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5500	1,8040
TOTAL Material:					9,6076
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:					17,3825
VALOR:					26,99
VALOR SEM ENCARGOS:					16,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,78
VALOR UNITÁRIO:					26,99
VALOR BDI (28.14%):					7,59
VALOR COM BDI:					34,58

8.6.4. C2925 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	127,5600	9,1843
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,9400	1,9164
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,1027
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	SEINFRA	T	0,10750000	291,0700	31,2900
TOTAL Material:					31,2900
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81 85%	47.721	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	202034 COM DESONERAÇÃO			07/2022
			SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	81 55%	47	09/2022
			Comissão	PRÓPRIA	0 10%		



VALOR:	48,61
VALOR SEM ENCARGOS:	42,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,87
VALOR UNITÁRIO:	48,61
VALOR BDI (28,14%):	13,68
VALOR COM BDI:	62,29

8.7.1. C2761 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	1,3900	2,7800
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	73,9200	88,7040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						91,4840

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
TOTAL Material:						7,3300

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700


Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,44000000	41,2100	59,3424
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,44000000	26,4300	38,0592
TOTAL Serviço:						97,4016

VALOR:	307,49
VALOR SEM ENCARGOS:	163,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	143,93
VALOR UNITÁRIO:	307,49
VALOR BDI (28,14%):	86,53
VALOR COM BDI:	394,02

8.8.1. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	119,3100	393,7230
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	211,7800	281,6674
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,9100	100,1520
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	370,2600	47,0971
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	390,1100	57,4242
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	22,2100	105,0533
TOTAL Serviço:						585,1170

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	627.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SICRO:	2022-04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022-08 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,75%
			Composição:	PROPRIA	REF:	06/2021

VALOR:	985,12
VALOR SEM ENCARGOS:	682,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	302,58
VALOR UNITÁRIO:	985,12
VALOR BDI (28,14%):	277,21
VALOR COM BDI:	1.262,33

9.1.1. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	258,04	258,04
TOTAL Material:						258,04

VALOR:	258,04
VALOR SEM ENCARGOS:	258,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	258,04
VALOR BDI (13,99%):	35,82
VALOR COM BDI:	291,86

9.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	553,49	553,49
TOTAL Material:						553,49

VALOR:	553,49
VALOR SEM ENCARGOS:	553,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	553,49
VALOR BDI (13,99%):	77,43
VALOR COM BDI:	630,92

9.2.1. 13332 - CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13332	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	343,3100	343,3100
TOTAL Material:						343,3100

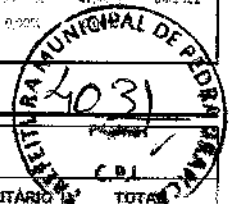
VALOR:	343,31
VALOR SEM ENCARGOS:	343,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	343,31
VALOR BDI (13,99%):	48,03
VALOR COM BDI:	391,34

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/08/2023	BDI: 28,14%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEIRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	49,55%	47,65%	09/2022
		Comprovaç,36	PRÓPRIA	0,22%	-	-



9.2.2. I3349 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	381,8500	381,8500
TOTAL Material:						381,8500

VALOR:	381,85
VALOR SEM ENCARGOS:	381,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	381,85
VALOR BDI (13,99%):	53,42
VALOR COM BDI:	435,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	325,7300	325,7300
TOTAL Material:						325,7300

VALOR:	325,73
VALOR SEM ENCARGOS:	325,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	325,73
VALOR BDI (13,99%):	45,57
VALOR COM BDI:	371,30

9.2.4. I3548 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	415,4300	415,4300
TOTAL Material:						415,4300

VALOR:	415,43
VALOR SEM ENCARGOS:	415,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	415,43
VALOR BDI (13,99%):	58,12
VALOR COM BDI:	473,55

9.2.5. I3558 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	SEINFRA	UN	1,00000000	1.035,7500	1.035,7500
TOTAL Material:						1.035,7500

VALOR:	1.035,75
VALOR SEM ENCARGOS:	1.035,75
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%	
FONTE	VERBA	HORA	SES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	17,74%	09/2021
SICRO	2022.04 COM DESONERAÇÃO			09/2022
SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,92%	09/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE
4032
C.P.L.

VALOR UNITÁRIO:	835,75
VALOR BDI (13.99%):	144,90
VALOR COM BDI:	1.180,65

9.2.6. I3635 - TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3635	SEINFRA	UN	1,00000000	824,0300	824,0300
TOTAL Material:					824,0300

VALOR:	824,03
VALOR SEM ENCARGOS:	824,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	824,03
VALOR BDI (13.99%):	115,28
VALOR COM BDI:	939,31

9.2.7. I3634 - TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3634	SEINFRA	UN	1,00000000	819,4800	819,4800
TOTAL Material:					819,4800

VALOR:	819,48
VALOR SEM ENCARGOS:	819,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	819,48
VALOR BDI (13.99%):	114,65
VALOR COM BDI:	934,13

9.2.8. I3880 - JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3880	SEINFRA	UN	1,00000000	938,3500	938,3500
TOTAL Material:					938,3500

VALOR:	938,35
VALOR SEM ENCARGOS:	938,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	938,35
VALOR BDI (13.99%):	131,28
VALOR COM BDI:	1.069,63

9.2.9. I3499 - CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3499	SEINFRA	UN	1,00000000	1.234,4200	1.234,4200

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023	BDI : 28,14%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBAS	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	07,21%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	11,65%	47,22%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	-	

TOTAL Material:	1.234,42
VALOR:	1.234,42
VALOR SEM ENCARGOS:	1.234,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.234,42
VALOR BDI (13,99%):	172,70
VALOR COM BDI:	1.407,12

9.2.10. I4047 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4047	SEINFRA	UN	1,00000000	439,4300	439,4300
TOTAL Material:					439,4300
VALOR:					439,43
VALOR SEM ENCARGOS:					439,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					439,43
VALOR BDI (13,99%):					61,48
VALOR COM BDI:					500,91


9.2.11. I4042 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 (UN)

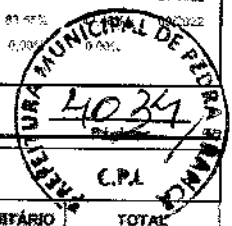
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4042	SEINFRA	UN	1,00000000	211,9800	211,9800
TOTAL Material:					211,9800
VALOR:					211,98
VALOR SEM ENCARGOS:					211,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					211,98
VALOR BDI (13,39%):					29,66
VALOR COM BDI:					241,64

9.2.12. I4041 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4041	SEINFRA	UN	1,00000000	211,1000	211,1000
TOTAL Material:					211,1000
VALOR:					211,10
VALOR SEM ENCARGOS:					211,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					211,10
VALOR BDI (13,99%):					29,53
VALOR COM BDI:					240,63

A *br*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/03/2023	BDI: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	VERBA:	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022.04 COM DESONERAÇÃO	07/2022
			SINAPI	2022.06 COM DESONERAÇÃO	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	



9.2.13. I7145 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7145	SEINFRA	UN	1,00000000	361,1100	361,1100
TOTAL Material:					361,1100

VALOR:	361,11
VALOR SEM ENCARGOS:	361,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	361,11
VALOR BDI (13,99%):	50,52
VALOR COM BDI:	411,63

9.3.1. I4283 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4283	SEINFRA	UN	1,00000000	954,7700	954,7700
TOTAL Material:					954,7700

VALOR:	954,77
VALOR SEM ENCARGOS:	954,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	954,77
VALOR BDI (13,99%):	133,57
VALOR COM BDI:	1.088,34

9.3.2. I5308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5308	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600	895,8600
TOTAL Material:					895,8600


VALOR:	895,86
VALOR SEM ENCARGOS:	895,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	895,86
VALOR BDI (13,99%):	125,33
VALOR COM BDI:	1.021,19

9.3.3. I7617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7617	SEINFRA	UN	1,00000000	1.508,6400	1.508,6400
TOTAL Material:					1.508,6400

VALOR:	1.508,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1.508,64
VALOR ENCARGOS:	0,00

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023	BDI : 28.14%																									
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>627.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023-04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81.14%</td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Compras/30</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SICRO	2023-04 COM DESONERAÇÃO			07/2022	SINAPI	2023-06 COM DESONERAÇÃO	81.14%		07/2022	Compras/30	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		
	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																								
	SICRO	2023-04 COM DESONERAÇÃO			07/2022																								
SINAPI	2023-06 COM DESONERAÇÃO	81.14%		07/2022																									
Compras/30	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																										
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																												

VALOR UNITÁRIO:	1.508,65
VALOR BDI (13.99%):	210,00
VALOR COM BDI:	1.718,70

9.3.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	SEINFRA	UN	1,00000000	4.931,8500	4.931,8500
TOTAL Material:					4.931,8500
VALOR:					4.931,85
VALOR SEM ENCARGOS:					4.931,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					4.931,85
VALOR BDI (13.99%):					689,97
VALOR COM BDI:					5.621,82

9.3.5. 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14656	SEINFRA	UN	1,00000000	1.097,8500	1.097,8500
TOTAL Material:					1.097,8500
VALOR:					1.097,85
VALOR SEM ENCARGOS:					1.097,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					1.097,85
VALOR BDI (13.99%):					153,59
VALOR COM BDI:					1.251,44

9.3.6. 13555 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13555	SEINFRA	UN	1,00000000	903,5400	903,5400
TOTAL Material:					903,5400
VALOR:					903,54
VALOR SEM ENCARGOS:					903,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					903,54
VALOR BDI (13.99%):					126,41
VALOR COM BDI:					1.029,95

9.4.1. 14655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14655	SEINFRA	UN	1,00000000	934,9700	934,9700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTES:	SEINFRA	VERBA		
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	82,86%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,76%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%			

TOTAL Material:	934,97
VALOR:	934,97
VALOR SEM ENCARGOS:	934,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	934,97
VALOR BDI (13,99%):	130,80
VALOR COM BDI:	1.065,77

9.4.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600
TOTAL Material:					895,8600
VALOR:					895,86
VALOR SEM ENCARGOS:					895,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					895,86
VALOR BDI (13,99%):					125,33
VALOR COM BDI:					1.021,19

9.4.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,00000000	1.508,6400
TOTAL Material:					1.508,6400
VALOR:					1.508,64
VALOR SEM ENCARGOS:					1.508,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					1.508,64
VALOR BDI (13,99%):					211,06
VALOR COM BDI:					1.719,70

9.4.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.931,8500
TOTAL Material:					4.931,8500
VALOR:					4.931,85
VALOR SEM ENCARGOS:					4.931,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					4.931,85
VALOR BDI (13,99%):					689,97
VALOR COM BDI:					5.621,82

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2622/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,76%	09/2022
		Compras.gov	PROCEBA	0,00%	-	-



9.4.5. I4061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4061	SEINFRA	UN	1,00000000	103,7400	103,7400
TOTAL Material:					103,7400
VALOR:					103,74
VALOR SEM ENCARGOS:					103,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					103,74
VALOR BDI (13,99%):					14,51
VALOR COM BDI:					118,25

9.4.6. I4656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4656	SEINFRA	UN	1,00000000	1.097,8500	1.097,8500
TOTAL Material:					1.097,8500
VALOR:					1.097,85
VALOR SEM ENCARGOS:					1.097,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					1.097,85
VALOR BDI (13,99%):					153,59
VALOR COM BDI:					1.251,44

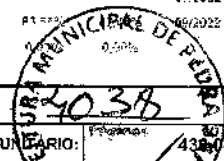
9.4.7. I3552 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3552	SEINFRA	UN	1,00000000	810,1300	810,1300
TOTAL Material:					810,1300
VALOR:					810,13
VALOR SEM ENCARGOS:					810,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					810,13
VALOR BDI (13,99%):					113,34
VALOR COM BDI:					923,47

9.4.8. I4044 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4044	SEINFRA	UN	1,00000000	438,0400	438,0400
TOTAL Material:					438,0400
VALOR:					438,04
VALOR SEM ENCARGOS:					438,04
VALOR ENCARGOS:					0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	06/09/2023	BDI: 28,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 89,85% MES: 47,70% REF: 05/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO	07/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	09/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR UNITÁRIO:	438,04
VALOR BDI (13,99%):	61,28
VALOR COM BDI:	499,32

9.5.1. 14655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	934,9700	934,9700
TOTAL Material:						934,9700

VALOR:	934,97
VALOR SEM ENCARGOS:	934,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	934,97
VALOR BDI (13,99%):	130,80
VALOR COM BDI:	1.065,77

9.5.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600	895,8600
TOTAL Material:						895,8600

VALOR:	895,86
VALOR SEM ENCARGOS:	895,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	895,86
VALOR BDI (13,99%):	125,33
VALOR COM BDI:	1.021,19

9.5.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,00000000	1.508,6400	1.508,6400
TOTAL Material:						1.508,6400

VALOR:	1.508,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1.508,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.508,64
VALOR BDI (13,99%):	211,06
VALOR COM BDI:	1.719,70

9.5.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

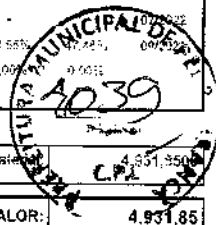
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.931,8500	4.931,8500

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 05/03/2023	BDI: 28,14%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SIORO	202204 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO
		Composição de	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,75% REF: 05/02/21



TOTAL Material:	4.931,85
VALOR:	4.931,85
VALOR SEM ENCARGOS:	4.931,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4.931,85
VALOR BDI (13.99%):	689,97
VALOR COM BDI:	5.621,82

9.5.5. I4061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	103,7400
TOTAL Material:					103,7400
VALOR:					103,74
VALOR SEM ENCARGOS:					103,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					103,74
VALOR BDI (13.99%):					14,51
VALOR COM BDI:					118,25


9.5.6. I4656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

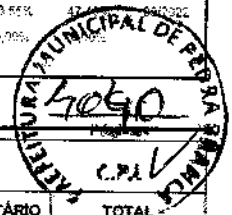
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.097,8500
TOTAL Material:					1.097,8500
VALOR:					1.097,85
VALOR SEM ENCARGOS:					1.097,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					1.097,85
VALOR BDI (13.99%):					153,59
VALOR COM BDI:					1.251,44

9.5.7. I3548 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	415,4300
TOTAL Material:					415,4300
VALOR:					415,43
VALOR SEM ENCARGOS:					415,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					415,43
VALOR BDI (13.99%):					58,12
VALOR COM BDI:					473,55

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	08/03/2023	BDI: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SICRO:	202234	HORA:	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	202208	MES:	47,72%
			Comprovação:	PRÓPRIA	REF:	06/2021
						07/2022
						08/2022



9.5.8. 14042 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14642	SEINFRA	UN	1,00000000	211,9900	211,9900
TOTAL Material:					211,9900
VALOR:					211,98
VALOR SEM ENCARGOS:					211,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					211,98
VALOR BDI (13,99%):					29,66
VALOR COM BDI:					241,64

9.6.1. 14655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14655	SEINFRA	UN	1,00000000	934,9700	934,9700
TOTAL Material:					934,9700
VALOR:					934,97
VALOR SEM ENCARGOS:					934,97
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					934,97
VALOR BDI (13,99%):					130,80
VALOR COM BDI:					1.065,77

9.6.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15308	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600	895,8600
TOTAL Material:					895,8600
VALOR:					895,86
VALOR SEM ENCARGOS:					895,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					895,86
VALOR BDI (13,99%):					125,33
VALOR COM BDI:					1.021,19

9.6.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

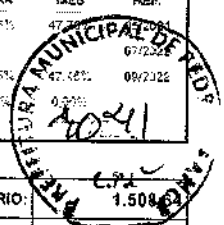
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17617	SEINFRA	UN	1,00000000	1.508,6400	1.508,6400
TOTAL Material:					1.508,6400
VALOR:					1.508,64
VALOR SEM ENCARGOS:					1.508,64
VALOR ENCARGOS:					0,00

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/03/2023	BDI: 28,14%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,46%	47,20
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	S-DPO	2022.04 COM DESIGNAÇÃO	-	07/2326
		SINAPI	2022.06 COM DESIGNAÇÃO	49,65%	09/2326
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00



VALOR UNITÁRIO:	1.504,63
VALOR BDI (13.99%):	211,06
VALOR COM BDI:	1.719,70

9.6.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.931,8500	4.931,8500
TOTAL Material:						4.931,8500

VALOR:	4.931,85
VALOR SEM ENCARGOS:	4.931,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4.931,85
VALOR BDI (13.99%):	689,97
VALOR COM BDI:	5.621,82

9.6.5. 14061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	103,7400	103,7400
TOTAL Material:						103,7400

VALOR:	103,74
VALOR SEM ENCARGOS:	103,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	103,74
VALOR BDI (13.99%):	14,51
VALOR COM BDI:	118,25

9.6.6. 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)


Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.097,8500	1.097,8500
TOTAL Material:						1.097,8500

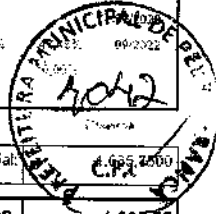
VALOR:	1.097,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1.097,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.097,85
VALOR BDI (13.99%):	153,59
VALOR COM BDI:	1.251,44

9.6.7. 13558 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	SEINFRA	UN	1,00000000	1.035,7500	1.035,7500

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 06/03/2023	BDI : 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	VERBAÇÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	2022.04 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.75% 05/03/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE.	SINAPI	2022.06 COM DESONERAÇÃO	83.85% 09/23/22
			Composição	PROPRIA	0,00%



TOTAL Material:	4.095,2500
VALOR:	1.035,75
VALOR SEM ENCARGOS:	1.035,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.035,75
VALOR BDI (13.99%):	144,90
VALOR COM BDI:	1.180,65

9.6.8. 14046 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14046	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150	UN	1,00000000	371,4200	371,4200
TOTAL Material:					371,4200

VALOR:	371,42
VALOR SEM ENCARGOS:	371,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	371,42
VALOR BDI (13.99%):	51,96
VALOR COM BDI:	423,38

9.7.1. 14294 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,00000000	1.168,2000	1.168,2000
TOTAL Material:					1.168,2000


VALOR:	1.168,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1.168,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.168,20
VALOR BDI (13.99%):	163,43
VALOR COM BDI:	1.331,63

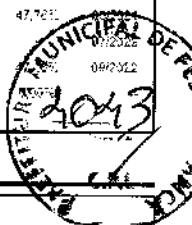
9.7.2. 15309 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	UN	1,00000000	1.832,6100	1.832,6100
TOTAL Material:					1.832,6100

VALOR:	1.832,61
VALOR SEM ENCARGOS:	1.832,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.832,61
VALOR BDI (13.99%):	256,38
VALOR COM BDI:	2.088,99

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	06/03/2023	BDI: 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,72%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022.01 COM DESONERAÇÃO	-		01/2022
			SINAPI	2:22.08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	06/2022	
			Comunidade	PROPRIA	0,00%		



9.7.3. 14011 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	SEINFRA	UN	1,00000000	2.138,5000	2.138,5000
TOTAL Material:						2.138,5000
VALOR:						2.138,50
VALOR SEM ENCARGOS:						2.138,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						2.138,50
VALOR BDI (13,99%):						299,18
VALOR COM BDI:						2.437,68

9.7.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.931,8500	4.931,8500
TOTAL Material:						4.931,8500
VALOR:						4.931,85
VALOR SEM ENCARGOS:						4.931,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						4.931,85
VALOR BDI (13,99%):						689,97
VALOR COM BDI:						5.621,82


9.8.1. 14283 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 (UN)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	954,7700	954,7700
TOTAL Material:						954,7700
VALOR:						954,77
VALOR SEM ENCARGOS:						954,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						954,77
VALOR BDI (13,99%):						133,57
VALOR COM BDI:						1.088,34

9.8.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600	895,8600
TOTAL Material:						895,8600
VALOR:						895,86
VALOR SEM ENCARGOS:						895,86
VALOR ENCARGOS:						0,00

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	2022-04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	23,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022-06 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,72%
			Comprova:	PRÓPRIA	REF:	09/2021
						07/2022
						06/2022

VALOR UNITÁRIO:	C.P.I.	895,76
VALOR BDI (13,99%):		125,33
VALOR COM BDI:		1.021,19

9.8.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,00000000	1.508,6400	1.508,6400
TOTAL Material:						1.508,6400

VALOR:	1.508,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1.508,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.508,64
VALOR BDI (13,99%):	211,06
VALOR COM BDI:	1.719,70

9.8.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.931,8500	4.931,8500
TOTAL Material:						4.931,8500

VALOR:	4.931,85
VALOR SEM ENCARGOS:	4.931,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4.931,85
VALOR BDI (13,99%):	689,97
VALOR COM BDI:	5.621,82


9.8.5. 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

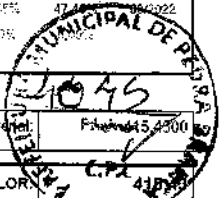
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.097,8500	1.097,8500
TOTAL Material:						1.097,8500

VALOR:	1.097,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1.097,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.097,85
VALOR BDI (13,99%):	153,59
VALOR COM BDI:	1.251,44

9.8.6. 13548 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	415,4300	415,4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023	BDI : 28,14%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			677922
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,76%	04/2022
		Compreensão	PRÓPRIA	0,00%			



TOTAL Material:	R\$ 415,43
VALOR:	R\$ 415,43
VALOR SEM ENCARGOS:	415,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	415,43
VALOR BDI (13,99%):	58,12
VALOR COM BDI:	473,55

9.8.7. 14042 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14042	1	SEINFRA	UN	1,00000000	211,9900	211,9900
TOTAL Material:						211,9900

VALOR:	211,98
VALOR SEM ENCARGOS:	211,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	211,98
VALOR BDI (13,99%):	29,66
VALOR COM BDI:	241,64

9.9.1. 14655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14655	1	SEINFRA	UN	1,00000000	934,9700	934,9700
TOTAL Material:						934,9700


VALOR:	934,97
VALOR SEM ENCARGOS:	934,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	934,97
VALOR BDI (13,99%):	130,80
VALOR COM BDI:	1.065,77

9.9.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15308	1	SEINFRA	UN	1,00000000	895,8600	895,8600
TOTAL Material:						895,8600

VALOR:	895,86
VALOR SEM ENCARGOS:	895,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	895,86
VALOR BDI (13,99%):	125,33
VALOR COM BDI:	1.021,19

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/09/2023		BDI : 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VISÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	81,82%	47,41%
			Compostagem	PROPRIA	0,30%	0,00%



9.9.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17617	1	SEINFRA	UN	1,00000000	1.508,6400	1.508,6400
TOTAL Material:						1.508,6400
VALOR:						1.508,64
VALOR SEM ENCARGOS:						1.508,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						1.508,64
VALOR BDI (13.99%):						211,06
VALOR COM BDI:						1.719,70

9.9.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	1	SEINFRA	UN	1,00000000	4.931,8500	4.931,8500
TOTAL Material:						4.931,8500
VALOR:						4.931,85
VALOR SEM ENCARGOS:						4.931,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						4.931,85
VALOR BDI (13.99%):						689,97
VALOR COM BDI:						5.621,82


9.9.5. 14061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

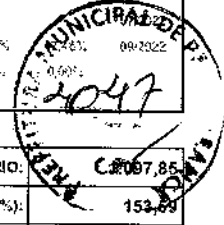
Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14061	1	SEINFRA	UN	1,00000000	103,7400	103,7400
TOTAL Material:						103,7400
VALOR:						103,74
VALOR SEM ENCARGOS:						103,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						103,74
VALOR BDI (13.99%):						14,51
VALOR COM BDI:						118,25

9.9.6. 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14656	1	SEINFRA	UN	1,00000000	1.097,8500	1.097,8500
TOTAL Material:						1.097,8500
VALOR:						1.097,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1.097,85
VALOR ENCARGOS:						0,00

A *[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023	BDI : 28,14%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	42,700	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SORD	2/22/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	89,85%	00/2022	
			Comensal/je	PROPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2097,85
VALOR BDI (13,99%):	153,89
VALOR COM BDI:	1.251,44

9.9.7. I3544 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3544	SEINFRA	UN	1,00000000	274,3200	274,3200
TOTAL Material:					274,3200

VALOR:	274,32
VALOR SEM ENCARGOS:	274,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	274,32
VALOR BDI (13,99%):	38,38
VALOR COM BDI:	312,70

9.10.1. I4272 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4272	SEINFRA	UN	1,00000000	795,0000	795,0000
TOTAL Material:					795,0000

VALOR:	795,00
VALOR SEM ENCARGOS:	795,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	795,00
VALOR BDI (13,99%):	111,22
VALOR COM BDI:	906,22

9.10.2. I5307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5307	SEINFRA	UN	1,00000000	592,4800	592,4800
TOTAL Material:					592,4800

VALOR:	592,48
VALOR SEM ENCARGOS:	592,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	592,48
VALOR BDI (13,99%):	82,89
VALOR COM BDI:	675,37

9.10.3. I4010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4010	SEINFRA	UN	1,00000000	1.117,5100	1.117,5100

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 09/03/2023	BDI: 28,14%			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBA			
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	125	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SIORO	2322,94 COM DESONERAÇÃO	47,70%	06/03/21	
			SINAPI	2322,96 COM DESONERAÇÃO	0,00%	06/03/21	
			Proprietária	PROPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	1.177,51
VALOR:	1.177,51
VALOR SEM ENCARGOS:	1.117,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.117,51
VALOR BDI (13,99%):	156,34
VALOR COM BDI:	1.273,85

9.10.4. 18762 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18762	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	3.197,2500	3.197,2500
TOTAL Material:						3.197,2500

VALOR:	3.197,25
VALOR SEM ENCARGOS:	3.197,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3.197,25
VALOR BDI (13,99%):	447,30
VALOR COM BDI:	3.644,55

9.10.5. 14645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	914,4200	914,4200
TOTAL Material:						914,4200

VALOR:	914,42
VALOR SEM ENCARGOS:	914,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	914,42
VALOR BDI (13,99%):	127,93
VALOR COM BDI:	1.042,35

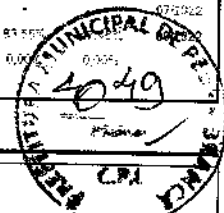
9.10.6. 13547 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	654,9300	654,9300
TOTAL Material:						654,9300

VALOR:	654,93
VALOR SEM ENCARGOS:	654,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	654,93
VALOR BDI (13,99%):	91,62
VALOR COM BDI:	746,55

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47,70%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2022/34 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022/68 COM DESONERAÇÃO	83,45%	0,00%	07/2022
			Composição	PROBRIA	0,00%	0,00%	



9.11.1. 14294 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	1.168,2000	1.168,2000
TOTAL Material:						1.168,2000

VALOR:	1.168,20
VALOR SEM ENCARGOS:	1.168,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.168,20
VALOR BDI (13.99%):	163,43
VALOR COM BDI:	1.331,63

9.11.2. 15309 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	1.832,6100	1.832,6100
TOTAL Material:						1.832,6100

VALOR:	1.832,61
VALOR SEM ENCARGOS:	1.832,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.832,61
VALOR BDI (13.99%):	256,38
VALOR COM BDI:	2.088,99

9.11.3. 14006 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	SEINFRA	UN	1,00000000	2.036,6700	2.036,6700
TOTAL Material:						2.036,6700


VALOR:	2.036,67
VALOR SEM ENCARGOS:	2.036,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	2.036,67
VALOR BDI (13.99%):	284,93
VALOR COM BDI:	2.321,60

9.11.4. 18764 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18764	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	8.897,6000	8.897,6000
TOTAL Material:						8.897,6000

VALOR:	8.897,60
VALOR SEM ENCARGOS:	8.897,60
VALOR ENCARGOS:	0,00

[Handwritten signature and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2023	BDI: 28.14%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SIORD:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83.50%	47.46%
			0000000000	0.00%	0.00%	

VALOR UNITÁRIO:	8.893,50
VALOR BDI (13.99%):	1.244,77
VALOR COM BDI:	10.142,37

9.11.5. 14667 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.353,2800	1.353,2800
TOTAL Material:						1.353,2800

VALOR:	1.353,28
VALOR SEM ENCARGOS:	1.353,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.353,28
VALOR BDI (13.99%):	189,32
VALOR COM BDI:	1.542,60

9.11.6. 13556 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13556	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	1.214,9600	1.214,9600
TOTAL Material:						1.214,9600


VALOR:	1.214,96
VALOR SEM ENCARGOS:	1.214,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1.214,96
VALOR BDI (13.99%):	169,97
VALOR COM BDI:	1.384,93

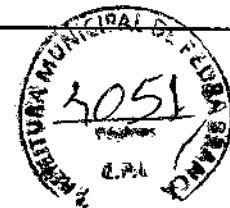
9.11.7. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,3200	0,8128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra:						1,4348

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	41,2100	7,4178
C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	22,4300	4,0374
TOTAL Serviço:						11,4552

VALOR:	12,89
VALOR SEM ENCARGOS:	5,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,74
VALOR UNITÁRIO:	12,89
VALOR BDI (28.14%):	3,63
VALOR COM BDI:	16,52


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 09/03/2023		BDI : 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2002-09 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
			SINAPI	2022-08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



10.2. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	75,5400	11,3310
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,3310
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,7500	0,3375
TOTAL Material:						0,3375
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						27,6180
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	370,2600	4,8134
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,8500	1,9755
TOTAL Serviço:						6,7889
VALOR:						46,08
VALOR SEM ENCARGOS:						25,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,38
VALOR UNITÁRIO:						46,08
VALOR BDI (28,14%):						12,97
VALOR COM BDI:						59,05

10.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	12,10	0,19
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	108,10	108,10
TOTAL Material:						108,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	17,63	8,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	21,75	9,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,87
VALOR:						126,16

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/09/2023	BDI: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	MOBIL:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,35%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	
					REF:	05/2021
						09/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,73
VALOR UNITÁRIO:	126,18
VALOR BDI (28,14%):	35,51
VALOR COM BDI:	161,69

10.4. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020980	SINAPI	UN	0,25000000	17,84	4,83
00003729	SINAPI	UN	1,00000000	95,14	95,14
00038383	SINAPI	UN	0,34200000	2,20	0,75
0020083	SINAPI	UN	0,05400000	61,94	3,34
TOTAL Material:					103,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	1,47180000	17,63	25,94
88267	SINAPI	H	1,47180000	21,75	32,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					57,95

VALOR:	161,81
VALOR SEM ENCARGOS:	143,24
VALOR ENCARGOS (83,55%):	18,57
VALOR UNITÁRIO:	161,81
VALOR BDI (28,14%):	45,53
VALOR COM BDI:	207,34

C2766 - ENSAIO DE HIDRÔMETRO (BAN)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10151	SEINFRA	H	0,33000000	31,9600	10,5468
12378	SEINFRA	H	2,00000000	21,8500	43,7000
12543	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					62,0218


VALOR:	62,02
VALOR SEM ENCARGOS:	26,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,68
VALOR UNITÁRIO:	62,02
VALOR BDI (28,14%):	17,45
VALOR COM BDI:	79,47

11.1. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

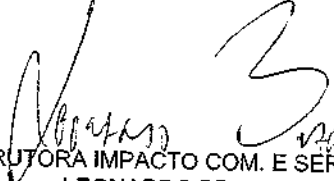
	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		DATA: 09/03/2023		BDI: 26,14%	
	DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - PEDRA BRANCA/CE		FONTE		VERBÃO	
	LOCAL:		PEDRA BRANCA/CE		SEINFRA		HORA	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		SINAPI		668	
					Composição		PROPRIA	

00000081	ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD. 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,00000000					
TOTAL Material:								4,86	
								VALOR:	4,86
								VALOR SEM ENCARGOS:	4,86
								VALOR ENCARGOS:	0,00
								VALOR UNITÁRIO:	4,86
								VALOR BDI (13,99%):	0,66
								VALOR COM BDI:	5,54

11.2. I2942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3900
TOTAL Material:					43,3900
					VALOR:
					43,39
					VALOR SEM ENCARGOS:
					43,39
					VALOR ENCARGOS:
					0,00
					VALOR UNITÁRIO:
					43,39
					VALOR BDI (13,99%):
					6,07
					VALOR COM BDI:
					49,46


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


CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL