



GAID CONSTRUÇÕES LTDA

RUA R, Nº 141 – LOTEAMENTO CIDADE VERDE – QUADRA 4

BAIRRO: SÃO BENTO – CEP: 60.875-625 – FORTALEZA – CEARÁ – FONE: (85) 3252.1416

CNPJ: 06.352.754/0001-97 – E-MAIL: gaidconstrucoes@hotmail.com



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – P.M. PEDRA BRANCA.

Processo: **CONCORRÊNCIA Nº 002/2023-CP**

Data e Hora de Abertura: **dia 09 de março de 2023 às 08:30 horas**

Razão Social: **GAID CONSTRUÇÕES LTDA – CNPJ: 06.352.754/0001-97**

Endereço: **Rua R, Nº 141 – Lot. Cidade Verde – Qd. 04 – Bairro: São Bento, Fortaleza/CE – CEP: 60.875-625**

Fone: **(85) 3252.1416 / 9.9983.2778** – E-mail: gaidconstrucoes@hotmail.com

ÍNDICE DA PROPOSTA

- 8.1. Proposta de Preços;
- 8.1.3. Planilha Orçamentária;
- 8.1.3.1. Composição de Preços Unitários;
- 8.1.4. Cronograma Físico-Financeiro;
- 8.1.5. Benefícios e Despesas Indiretas – BDI;
- 8.1.5.6. Composição de Encargos Sociais;
- 8.1.5.7. Percentual reduzido de BDI.

Fortaleza (CE), 09 de março de 2023



GAID CONSTRUÇÕES LTDA
João Arildo Alves
Sócio Administrador
CPF: 051.884.078-58



**GAID CONSTRUÇÕES LTDA**

RUA R, Nº 141 – LOTEAMENTO CIDADE VERDE – QUADRA 4
BAIRRO: SÃO BENTO – CEP: 60.875-625 – FORTALEZA – CEARÁ – FONE: (85) 3252.1416
CNPJ: 06.352.754/0001-97 – E-MAIL: gaidconstrucoes@hotmail.com


**ANEXO II
PROPOSTA DE PREÇOS****À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – P.M. PEDRA BRANCA.**Processo: **CONCORRÊNCIA Nº 002/2023-CP**Data e Hora de Abertura: **dia 09 de março de 2023 às 08:30 horas**Razão Social: **GAID CONSTRUÇÕES LTDA – CNPJ: 06.352.754/0001-97**Endereço: **Rua R, Nº 141 – Lot. Cidade Verde – Qd. 04 – Bairro: São Bento, Fortaleza/CE – CEP: 60.875-625**Fone: **(85) 3252.1416 / 9.9983.2778 – E-mail: gaidconstrucoes@hotmail.com**Banco: **BRDESCO – Agência Nº: 3456 – Conta Corrente Nº: 44.191-0****OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	R\$ 4.964.504,50
VALOR GLOBAL R\$		4.964.504,50


VALOR GLOBAL: R\$ 4.964.504,50 (QUATRO MILHÕES, NOVECENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E QUATRO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS).**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.****PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (trezentos e sessenta) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.****VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.****Observações:**

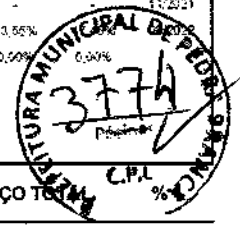
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos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

Fortaleza (CE), 09 de março de 2023


GAID CONSTRUÇÕES LTDA
José Aroldo Alves
Sócio Administrador
CPF: 081.884.073-83

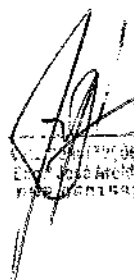
RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	09/03/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2021/07	-	-	11/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SNAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	20,66%	0,00%	03/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Compost:59	PRÓPRIA	0,50%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.310,24	0,05
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	208.912,00	4,21
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - SERVIÇOS	99.665,65	2,01
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTIJÃO - SERVIÇOS	881.219,22	17,75
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO -BAIRRO BOTIJÃO - MATERIAIS	354.634,78	7,14
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - SERVIÇOS	908.788,86	18,31
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - MATERIAIS	340.326,00	6,86
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - SERVIÇOS	678.794,69	13,67
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - MATERIAIS	1.182.714,26	23,82
10	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	282.783,00	5,70
11	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	24.450,80	0,49
VALOR BDI TOTAL:		905.965,11	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		4.058.539,39	
VALOR TOTAL:		4.964.504,50	

Quatro Milhões Novecentos e Sessenta e Quatro Mil Quinhentos e Quatro reais e Cinquenta centavos


 GAID CONSTRUÇÕES LTDA.
 Ely José Araújo Alves
 CPF: 067159250-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO

PEDRA BRANCA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

UNIDADES: 1,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.964.504,50

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

VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 FONTE SEINFRA 2021/07 11/2021
 SICRO NOVO 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	BDI	COM BDI	
1		INSTALAÇÃO DA OBRA							2.310,24
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,24	42,28	192,52	2.310,24
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							208.912,00
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	1.630,34	458,78	2.089,12	208.912,00
3		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - SERVIÇOS							99.565,65
3.1		MUROS							99.565,65
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	380,59	107,10	487,69	93.358,50
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	4.769,34	1.342,09	6.111,43	6.111,43
4		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTIÃO - SERVIÇOS							881.219,22
4.1		LOCAÇÃO							53.243,04
4.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	8.643,35	4,81	1,35	6,16	53.243,04
4.2		SINALIZAÇÃO							12.338,51
4.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	132,00	12,69	3,57	16,26	2.146,32
4.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1.382,94	5,11	1,44	6,55	9.058,26
4.2.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	SEINFRA	M	345,71	2,56	0,72	3,28	1.133,93
4.3		MOVIMENTO DE TERRA							666.625,37
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	SINAPI	M3	597,91	7,81	2,20	10,01	5.985,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO		
LOCAL:	PEDRA BRANCA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA		
UNIDADES:	1 QUN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50		
DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%
FONTE:	VERBA	HORA:	MES:
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
SICRO NOVO	2021/02	-	-
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DATA REF.:	09/2021	DATA REF.:	11/2021
	09/2022		09/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3.2	102307	M3) LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ESCAVACÃO 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	541,50	13,50	3,80	17,30	9.367,95
4.3.3	5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m²	1.271,60	35,63	10,03	45,66	58.061,26
4.3.4	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m²	1.114,37	137,28	38,63	175,91	196.028,83
4.3.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	1.311,19	5,01	1,41	6,42	8.417,84
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	274,58	221,61	62,36	283,97	77.972,46
4.3.7	99378	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	1.126,57	21,20	5,97	27,17	30.608,91
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	M3	2.084,54	104,89	29,52	134,41	280.183,02
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	2,70	0,76	3,46	123.831,84
4.5	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
4.5.1	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	371,08	1,47	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	0,92	0,26	1,18	1.937,29
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	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	445,00	3,65	1,03	4,68	2.082,60
								9.648,62	

GAID CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.362.754/0001-97
 RUA Nº 1411 - BARRAGEM - CIDADE VERDE, QUADRA 04 - SÃO BENITO - FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 80.875-625
 FONE: (85) 3251-1416 - E-MAIL: gaidconstrucoes@hotmail.com

Página: 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

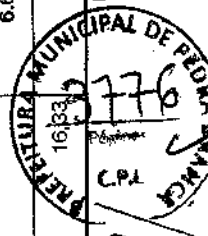
2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE



OBRA:	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 DE PEDRA BRANCA/CE				
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE				
UNIDADES:	1,0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50				

DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
SEINFRA	2021/07	MES	47,76%
SICRO NOVO	2022/08 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	05/2021
SINAPI	PROPRIA		11/2021
Composições			09/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.6	PAVIMENTAÇÃO							680,16
4.6.1	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	8,00	17,34	4,88	177,76
4.6.2	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AALUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	8,00	49,01	13,79	502,40
4.7	INJETAMENTO							395,02
4.7.1	C2761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	308,27	86,75	395,02
4.8	CAIXAS							2.528,84
4.8.1	C3411	CAIXA PI REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	986,75	277,67	2.528,84
4.9	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)							11.927,82
4.9.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	8.643,35	1,08	0,30	11.927,82
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO -BAIRRO BOTIJOÃO - MATERIAIS							354.634,78
5.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)							334.612,39
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	20,14	2,82	145.569,61
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	41,82	5,85	80.219,55
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	67,97	9,51	29.470,29
5.1.4	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	466,13	152,62	21,35	79.352,94
5.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE - BAIRRO BOTIJOÃO							6.664,10
5.2.1	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	14,33	2,00	32,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA: 09/03/2023 BDI: 28,14%
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF.: 05/2021
LOCAL: PEDRA BRANCA	SICRO NOVO: 2021007 11/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI: 202208 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022
UNIDADES: 1 UN	Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%
VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.964.604,90	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2.2	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	41,21	5,77	46,98	46,98
5.2.3	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	10,74	1,50	12,24	48,96
5.2.4	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	25,36	3,55	28,91	86,73
5.2.5	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	277,12	38,77	315,89	315,89
5.2.6	13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	15,02	2,10	17,12	34,24
5.2.7	13104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	68,99	9,65	78,64	314,56
5.2.8	13495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	641,01	89,68	730,69	3.653,45
5.2.9	13089	CAP PBA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	30,00	4,20	0,59	4,79	143,70
5.2.10	14062	REDUÇÃO PB JE FoFo PVC DN 150 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	102,96	14,40	117,36	234,72
5.2.11	14061	REDUÇÃO PB JE FoFo PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	104,80	14,66	119,46	477,84
5.2.12	17141	REDUÇÃO PB JE FoFo PVC DN 150 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	103,52	14,48	118,00	590,00
5.2.13	13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	17,84	2,50	20,34	61,02
5.2.14	13140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	7,00	16,22	2,27	18,49	129,43
5.2.15	13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	12,00	36,11	5,05	41,16	493,92
5.3 FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO REGISTROS DE MANOBRAS									
5.3.1	13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	208,14	29,12	237,26	474,52
5.3.2	13608	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	905,00	126,61	1.031,61	1.031,61
5.4 FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DOS INJETAMENTOS - TIPO 1									
									11.852,16

GAD COS TRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.352.754/0001-97
 RUA R. N. 241, LOTEAMENTO QUADRA VERDE, QUADRA 04 - SÃO BENTO - FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.875-625
 FONE: (85) 3521-4474 - E-MAIL: gadcos@truceos.com

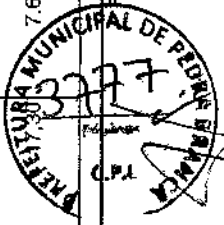
Página: 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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		
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE		
UNIDADES:	1,0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50		

DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO NOVO:	2021/07	HORA:	83,85%
SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
Composições:	PRÓPRIA	DATA REF.:	09/2021
			11/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.4.1	14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	964,51	134,93	1.099,44	1.099,44
5.4.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	905,00	126,61	1.031,61	1.031,61
5.4.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.524,04	213,21	1.737,25	1.737,25
5.4.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.982,18	697,01	5.679,19	5.679,19
5.4.5	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.109,05	155,16	1.264,21	1.264,21
5.4.6	13555	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	912,76	127,70	1.040,46	1.040,46
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - SERVIÇOS								
6.1	LOCAÇÃO								
6.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	6.983,60	4,81	1,35	6,16	43.018,98
6.2	SINALIZAÇÃO								
6.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	50,00	12,69	3,57	16,26	813,00
6.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1.117,38	5,11	1,44	6,55	7.318,84
6.2.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	279,34	2,56	0,72	3,28	916,24
6.3	MOVIMENTO DE TERRA								
6.3.1	90105	ESCOVAÇÃO 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	SINAPI	M3	491,08	7,81	2,20	10,01	4.915,71
6.3.2	102307	ESCOVAÇÃO 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	13,50	3,80		7.694,18
									908.788,86
									43.018,98
									43.018,98
									9.048,08
									813,00
									7.318,84
									916,24
									546.719,87



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	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		
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		
UNIDADES:	1.0UJN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.364.504,50		
DATA:	09/03/2023	BDI:	28,14%
PONTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 202/107	HORA MES DATA REF:	83,85% 47,76% 08/2021
Composições	2022/08 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,85% 47,76% 09/2022	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3.3	5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	1.044,41	35,63	10,03	45,66	47.687,76
6.3.4	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	915,28	137,28	38,63	175,91	161.006,90
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	6,42	6.879,29
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	SINAPI	M3	224,38	221,61	62,36	283,97	63.717,19
6.3.7	98378	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	21,20	5,97	27,17	25.087,96
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	104,89	29,52	134,41	229.730,88
6.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA								
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	2,70	0,76	3,46	101.707,91
6.5	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
6.5.1	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	756,26	1,17	0,33	1,50	1.134,39
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	SINAPI	M	910,60	0,92	0,26	1,18	1.074,51
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	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 ÁGUA, 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	REAPROVEITAMENTO								
6.6.1	91636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1.006,32	17,34	4,88	22,22	22.960,43
					186.862,94				

GARDINSTRUTICAS LTDA - CNPJ: 06.352.754/0001-97
 RUA RAMALHA 141, CONDOMÍNIO CIDADE VERDE, QUADRA 04 - SÃO BENTO - FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.875-625
 FONE: (85) 3252.1416 - galdinstruticas@notmail.com

Página: 6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

UNIDADES: 1,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.964.504,50

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2021/07	-	-	11/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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 CIREJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2.171,61	27,07	7,62	34,69	75.333,15
6.6.4	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1.006,32	49,01	13,79	62,80	63.196,90
6.7	INJETAMENTO								
6.7.1	C2761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	308,27	86,75	395,02	395,02
6.8	CAIXAS								
6.8.1	C3411	CAIXA PI REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	986,75	277,67	1.264,42	2.528,84
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	1,08	0,30	1,38	9.637,37
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - MATERIAIS								
7.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)								
7.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	4.836,68	20,14	2,82	22,96	111.093,80
7.1.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	933,37	41,82	5,85	47,67	44.493,75
7.1.3	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	SINAPI	M	775,17	67,97	9,51	77,48	60.060,17
7.1.4	00098828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	611,07	152,62	21,35	173,97	106.307,85
7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE - BAIRRO SANTA MARIA								
7.2.1	3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	11,47	1,60	13,07	13,07
7.2.2	3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	11,01	1,54	12,55	12,55
4.852,53									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	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		
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		
UNIDADES:	1,00UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50		
DATA:	09/09/2023	BIM:	28,14%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO NOVO:	202107	HORA:	83,85%
SINAPI:	202208 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
Composições:	PRÓPRIA	DATA REF.:	11/2021
		HORA:	83,55%
		MES:	47,46%
		DATA REF.:	08/2021
		HORA:	83,55%
		MES:	47,46%
		DATA REF.:	08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.2.3	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	41,21	5,77	46,98	93,96
7.2.4	13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	61,66	8,63	70,29	70,29
7.2.5	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	10,74	1,50	12,24	24,48
7.2.6	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	25,36	3,55	28,91	57,82
7.2.7	13144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	47,04	6,58	53,62	107,24
7.2.8	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	8,00	277,12	38,77	315,89	2.527,12
7.2.9	13122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	31,13	4,36	35,49	70,98
7.2.10	13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	15,02	2,10	17,12	51,36
7.2.11	13104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	68,99	9,65	78,64	157,28
7.2.12	13099	CAP PBA DN 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	27,00	4,20	0,59	4,79	129,33
7.2.13	14062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	102,96	14,40	117,36	234,72
7.2.14	14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	104,80	14,66	119,46	119,46
7.2.15	17141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	103,52	14,48	118,00	708,00
7.2.16	13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	17,84	2,50	20,34	20,34
7.2.17	13140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	9,00	16,22	2,27	18,49	166,41
7.2.18	13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	7,00	36,11	5,05	41,16	288,12
FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO REGISTRO DE MANOBRAS									
7.2.19	13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	208,14	29,12	237,26	474,52
						1.506,13			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

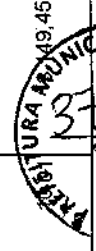
UNIDADES: 1,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.964.504,50

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

VERSO: 09/03/2023
 FONTE: SEINFRA
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINCRO NOVO 2021/07 11/2021
 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	
7.3.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	905,00	1.031,61	1.031,61
7.4 FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DOS INJETAMENTOS - TIPO 7								
7.4.1	14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	964,51	1.099,44	1.099,44
7.4.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	905,00	1.031,61	1.031,61
7.4.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.524,04	1.737,25	1.737,25
7.4.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.982,18	5.679,19	5.679,19
7.4.5	14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.553,12	1.770,40	1.770,40
7.4.6	17610	TE FoFo BBF DN 200 x 150 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	608,72	693,88	693,88
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	4,81	135	16.913,02
8.2 SINALIZAÇÃO								
8.2.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	132,00	12,69	3,57	2.146,32
8.2.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	499,30	5,11	1,44	2.877,42
8.2.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	103,01	2,56	0,72	337,87
8.3 MOVIMENTO DE TERRA								
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	7,81	2,20	336.131,87



 3779

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	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	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	
UNIDADES:	1 OUN	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	
DATA:	09/03/2023	BDI: 28,14%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SICRO NOVO:	202107	HORA: 83,86%
SINAPI:	202208 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
Composições:	PRÓPRIA	DATA REF: 11/2021
		83,55% 47,46% 08/2022
		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.3.2	102307	ESCOVAÇÃO 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	13,50	3,80	17,30	4.929,64
8.3.3	5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	669,15	35,63	10,03	45,66	30.553,39
8.3.4	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	586,41	137,28	38,63	175,91	103.155,38
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	221,61	62,36	283,97	35.073,13
8.3.7	99378	REATERO 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	557,58	21,20	5,97	27,17	15.149,45
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	SINAPI	M3	1.044,08	104,89	28,52	134,41	140.334,79
8.4 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA									65.163,56
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	2,70	0,76	3,46	65.163,56
8.5 ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO									30.247,81
8.5.1	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV 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	8,05	2,27	10,32	24.178,52
8.5.2	97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV 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	SINAPI	M	402,74	11,76	3,31	15,07	6.069,29
8.8 REDE PAVIMENTAÇÃO									200.085,22
8.8.1	97636	DEMOIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2.252,09	17,34	4,88	22,22	50.041,44
8.8.2	62940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	184,62	9,33	2,63	11,96	2.208,06

GALDINO ASSIS & ASSOCIADOS LTDA - CNPJ: 06.352.754/0001-97
 RUA R. N. 144 - EDIFÍCIO VERDE, QUADRA 04 - SÃO BENTO - FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 80.875-825
 FONE: (85) 3252.1416 - E-MAIL: galdir@strucoes@hotmail.com

Pagina: 10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

UNIDADES: 1,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.964.504,50

DATA :	09/03/2023	BDI :	28,14%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SEINFRA	2021/07	SEINFRA	83,85% 47,76%
SICRO NOVO	2022/08 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	83,55% 47,46%
SINAPI	PROPRIA	Composições	0,00% 0,00%
DATA REF.	05/2021		
	11/2021		
	09/2022		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.6.3	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	184,62	27,07	7,62	34,69	6.404,47
8.6.4	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2.252,09	49,01	13,79	62,80	141.431,25
8.7	INJETAMENTO								
8.7.1	C2761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO	SEINFRA	UN	15,00	308,27	86,75	395,02	5.925,30
8.8	CAIXAS								
8.8.1	C3411	CAIXA P/REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	15,00	986,75	277,67	1.264,42	18.966,30
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - MATERIAIS								
9.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)								
9.1.1	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	2.401,45	258,66	36,19	294,85	708.067,53
9.1.2	00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	SINAPI	M	412,81	559,14	78,22	637,36	263.108,58
9.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE - CENTRO								
9.2.1	13332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	346,82	48,52	395,34	1.186,02
9.2.2	13349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	385,74	53,97	439,71	879,42
9.2.3	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	329,06	46,04	375,10	1.875,50
9.2.4	13548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	419,67	58,71	478,38	956,76
9.2.5	13658	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.046,32	146,38	1.192,70	1.192,70
9.2.6	13635	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	832,44	116,46	948,90	948,90
9.2.7	13634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	10,00	827,84	115,81	943,65	9.436,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 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	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% DIAS: 47,78% DATA REF.: 09/2021
LOCAL: PEDRA BRANCA/CE	SICRO NOVO: 202107 COMPOSIÇÕES: 202208 COM DESONERAÇÃO PROPRIA: 83,55% 47,46% 09/2022
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI: 202208 COM DESONERAÇÃO PROPRIA: 0,00% 0,00%
UNIDADES: 1,0UN	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.964.504,50	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.2.8	13880	JUNÇÃO 45 Fofô FFF DN 200 x 200 PN10 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	947,93	132,62	1.080,55	2.161,10
9.2.9	13499	CRUZETA Fofô JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	1.247,01	174,46	1.421,47	2.842,94
9.2.10	14047	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE Fofô DN 300 X 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	443,92	62,10	506,02	506,02
9.2.11	14042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE Fofô DN 200 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	214,15	29,96	244,11	488,22
9.2.12	14041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE Fofô DN 200 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	213,26	29,84	243,10	486,20
9.2.13	17145	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE Fofô DN 200 x 80 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	364,80	51,04	415,84	2.495,04
9.3	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO - TIPO 1								
9.3.1	14283	TUBO Fofô C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	964,51	134,93	1.099,44	3.298,32
9.3.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	905,00	126,61	1.031,61	3.094,83
9.3.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.524,04	213,21	1.737,25	5.211,75
9.3.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	4.982,18	697,01	5.679,19	17.037,57
9.3.5	14656	TUBO Fofô C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.109,05	166,16	1.264,21	3.792,63
9.3.6	13555	TE Fofô BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	912,76	127,70	1.040,46	3.121,38
9.4	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO - TIPO 2								
9.4.1	14655	TUBO Fofô C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	944,51	132,14	1.076,65	1.076,65
		REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	905,00	126,61	1.031,61	1.031,61
		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.524,04	213,21	1.737,25	1.737,25
		VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.982,18	697,01	5.679,19	5.679,19
									12.345,67

GABINETE TÉCNICO DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO S.A. - CNPJ: 06.352.754/0001-97
 RUA R. N. 1741, LOTEAMENTO CIDADE VERDE, QUADRA 04 - SÃO BENTO - FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.875-625
 FONE: (85) 3252.1416 - E-MAIL: gaidoconstrucoes@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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	83,65%	MES	05/2021
SEINFRA	2021/07	SEINFRA	47,76%	DATA REF.	11/2021
SICRO NOVO	2022/08 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	83,55%	09/2022	
Composições	PROPRIA		0,00%		

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO

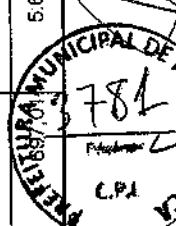
LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

UNIDADES: 1,0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.964.504,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
9.4.5	14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	104,80	14,66	119,46
9.4.6	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.109,05	155,16	1.264,21
9.4.7	13552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	818,39	114,49	932,88
9.4.8	14044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	442,51	61,91	504,42
9.5	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO - TIPO 3							
9.5.1	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	944,51	132,14	1.076,65
9.5.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	905,00	126,61	1.031,61
9.5.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.524,04	213,21	1.737,25
9.5.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.982,18	697,01	5.679,19
9.5.5	14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	104,80	14,66	119,46
9.5.6	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.109,05	155,16	1.264,21
9.5.7	13648	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	419,67	58,71	478,38
9.5.8	14042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	214,15	29,96	244,11
9.6	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO - TIPO 4							
9.6.1	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	944,51	132,14	3.229,95
9.6.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	905,00	126,61	3.094,83
9.6.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.524,04	213,21	5.211,75
9.6.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	4.982,18	567,91	17.037,57
								37.586,31



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 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	FONTE: SEINFRA
LOCAL: PEDRA BRANCA/CE	VERSÃO: 2021/07
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	HORA COM DESONERAÇÃO: 83,95%
UNIDADES: 1,0UN	MES: 05/2021
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.964.504,50	DATA REF.: 14/2021
	SINAPI: 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,95%
	PROPRIA: 0,00%
	Composições: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.6.5	14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	104,80	14,66	119,46	358,38
9.6.6	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.109,05	155,16	1.264,21	3.792,63
9.6.7	13558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.046,32	146,38	1.192,70	3.578,10
9.6.8	14046	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	375,21	52,49	427,70	1.283,10
9.7	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO - TIPO 5								
9.7.1	14294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	6,00	1.180,12	165,10	1.345,22	8.071,32
9.7.2	15309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	1.851,31	259,00	2.110,31	6.330,93
9.7.3	14011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	2.160,32	302,23	2.462,55	7.387,65
9.7.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	4.982,18	697,01	5.679,19	17.037,57
9.8	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO - TIPO 6								
9.8.1	14283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	964,51	134,93	1.099,44	1.099,44
9.8.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	905,00	126,61	1.031,61	1.031,61
9.8.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.524,04	213,21	1.737,25	1.737,25
9.8.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.982,18	697,01	5.679,19	5.679,19
9.8.5	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.109,05	155,16	1.264,21	1.264,21
9.8.6	13558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	419,67	56,71	478,38	478,38
9.8.7	14046	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	214,15	29,96	244,11	244,11
9.9	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO INJETAMENTO - TIPO 7								
									11.224,26

GAIROS TRUBO S/A - CNPJ: 06.352.754/0001-97
 RUA R. N. DA VILA VERDE, QUADRA 04 - SÃO BENTO - FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.875-625
 FONE: (85) 3252.1416 - E-MAIL: gaidonstrucoes@hotmail.com

Página: 14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO

PEDRA BRANCA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE

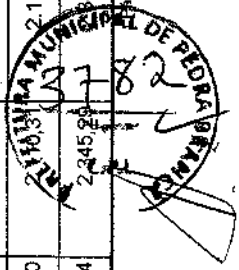
1.0UN

R\$ 4.964.504,50

OBRA:	DATA :	BDI :
DESCRÇÃO:	VERBAO	HORA
LOCAL:	SEINFRA	MES
CLIENTE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.
UNIDADES:	202/1/07	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	SINAPI	11/2021
	2022/08 COM DESONERAÇÃO	09/2022
	PROPRIA	0,00%
	Composições	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.9.1	14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	944,51	132,14	1.076,65	1.076,65
9.9.2	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	905,00	126,61	1.031,61	1.031,61
9.9.3	17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.524,04	213,21	1.737,25	1.737,25
9.9.4	18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	4.982,18	697,01	5.679,19	5.679,19
9.9.5	14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	104,80	14,66	119,46	119,46
9.9.6	14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.109,05	155,16	1.264,21	1.264,21
9.9.7	13544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	277,12	38,77	315,89	315,89
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	803,11	112,36	915,47	915,47
9.10.2	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	598,52	83,73	682,25	682,25
9.10.3	14010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.128,92	157,94	1.286,86	1.286,86
9.10.4	18762	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	3.229,88	451,86	3.681,74	3.681,74
9.10.5	14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	923,75	129,23	1.052,98	1.052,98
9.10.6	13547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	661,62	92,56	754,18	754,18
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	1.180,12	165,10	1.345,22	1.345,22
9.11.2	15309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.851,31	259,00	2.110,31	2.110,31
9.11.3	14006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	2.057,45	287,84	2.345,29	2.345,29
									19.004,11

GAID CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 06.352.754/0001-97
 RUA R, Nº 141, LOTEAMENTO CIDADE VERDE, QUADRA 04 - SÃO BENTO - FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.875-625
 FONE: (85) 3252.1416 - E-MAIL: gaidconstrucoes@hotmail.com



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	
UNIDADES:	1,0UN	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	

DATA:	09/09/2023	BDI:	28,14%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SICRO NOVO	2021/07	-	-	11/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%	09/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.11.4	18764	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	8.988,39	1.257,48	10.245,87	10.245,87
9.11.5	14667	TUBO FoFo C/F LANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.367,09	191,26	1.558,35	1.558,35
9.11.6	13556	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	1.227,36	171,71	1.399,07	1.399,07
10		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							282.788,00
10.1	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	3.520,00	12,90	3,63	16,53	58.185,60
10.2	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	440,00	46,19	13,00	59,19	26.043,60
10.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2") 3,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	440,00	127,29	35,82	163,11	71.768,40
10.4	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	440,00	162,86	45,83	208,69	91.823,60
10.5	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	SEINFRA	BAN	440,00	62,02	17,45	79,47	34.966,80
11		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							24.450,80
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	4,91	0,69	5,60	2.464,00
11.2	12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	440,00	43,84	6,13	49,97	21.986,80
		VALOR BDI TOTAL:							905.965,11
		VALOR ORÇAMENTO:							4.058.539,39
		VALOR TOTAL:							4.964.504,50


Quatro Milhões Novecentos e Seesenta e Quatro Mil Quinhentos e Quatro reais e Cinquenta centavos



[Handwritten signature]

GAID CONSTRUÇÕES LTDA.
Eng.º José Anildo Alves
RNP 060159250-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SPRO	202.107		11,20%
	UNIDADES:	1.0UN	SNAPI	202.008 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:					119,1416

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

VALOR:	150,24
VALOR ENCARGOS (83.86%):	20,12
VALOR BDI (28.14%):	42,28
VALOR COM BDI:	192,52

2.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,11999900	3,698,72	442,64
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,05931700	20,022,90	1.187,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1.630,34

VALOR:	1.630,34
VALOR ENCARGOS (47.46%):	504,30
VALOR BDI (28.14%):	458,78
VALOR COM BDI:	2.089,12

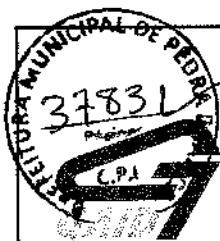
3.1.1. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,5500	0,3888
TOTAL Mão de Obra:					0,3888

VALOR:	0,39
VALOR ENCARGOS (63.86%):	0,25
VALOR BDI (28.14%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,50

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	448,4900	71,7584



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	202/207	-	-	11/2021
UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,55%	47,46%	06/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	59,5100	107,1180
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,26000000	211,9300	42,3660
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	14,0200	12,8984
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	12,6300	3,2838
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 P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	391,3600	6,6531
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	66,0200	23,7672
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,7800	82,7640

TOTAL Serviço: 380,5

VALOR:	380,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	159,46
VALOR BDI (28,14%):	107,10
VALOR COM BDI:	487,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	48,75000000	8,0900	394,3875
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,50000000	8,2500	103,1250
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	11,2000	89,6000
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	40,1000	360,9000
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	27,00000000	70,3100	1.898,3700

TOTAL Material: 2.846,3825

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	15,5500	233,2500
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,75000000	21,4300	80,3825


TOTAL Mão de Obra: 469,3875

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	14,0200	238,3400
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	12,6300	32,0019
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68030000	391,3600	266,2422
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	66,0200	825,2500
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,68030000	134,8400	91,7317

TOTAL Serviço: 1.453,6658

VALOR:	4.769,34
VALOR ENCARGOS (83,86%):	805,81
VALOR BDI (28,14%):	1.342,09
VALOR COM BDI:	6.111,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: 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		FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF
	LOCAL: PEDRA BRANCA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE		SICRO	202107	-	-	11/2021
	UNIDADES: 1.0UN		SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.964.504,50		Composição	PRÓPRIA	6,90%	0,00%	



4.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	96,21	4,81
TOTAL Serviço:					4,81
VALOR:					4,81
VALOR ENCARGOS (83,95%):					0,84
VALOR BDI (28,14%):					1,35
VALOR COM BDI:					6,16

4.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,3500	3,2100
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	75,5600	3,7780
TOTAL Material:					6,9880
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					4,6650
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	20,6600	1,0330
TOTAL Serviço:					1,0330
VALOR:					12,69
VALOR ENCARGOS (83,95%):					3,45
VALOR BDI (28,14%):					3,57
VALOR COM BDI:					16,26

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,6200	0,4310
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,4300	0,4265
TOTAL Material:					0,8575
Mão de Obra	FORTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202.107	-	-	11/2021
UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	3022/95 COM DESONERAÇÃO	87,55%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	3,6320
---------------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,6600	0,6198
TOTAL Serviço:					0,6198	

VALOR:	5,11
VALOR ENCARGOS (8% 95%):	2,62
VALOR BDI (28,14%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,55

4.2.3. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,0300	0,0993
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7600	0,1824
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3500	0,4050
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8100	0,0122
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0200	0,0272
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2600	0,0203
TOTAL Material:					0,7464	

Mão de Obra	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:	2,56
VALOR ENCARGOS (8% 85%):	1,13
VALOR BDI (28,14%):	0
VALOR COM BDI:	3,28

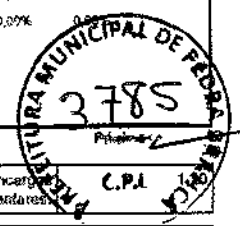
4.3.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	50,66	1,98
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,83240000	143,13	4,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	16,83	1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	09/03/2013	BDI:	28,14%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO:	200107	-	-	11/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI:	202205 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	-	-



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	
VALOR:	7,81
VALOR ENCARGOS (89,56%):	0,89
VALOR BDI (28,14%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,01

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		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_06/2014	SINAPI	CHI	0,04370000	77,84	3,40
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	216,36	8,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	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:	13,50
VALOR ENCARGOS (89,55%):	1,06
VALOR BDI (28,14%):	3,80
VALOR COM BDI:	17,30

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	432,3831	194,9354	432,3831
TOTAL EQUIPAMENTOS:						432,3831	

Custo Horário da Execução:	432,3831
Produção da Equipe:	13,20000
Custo Unitário da Execução:	32,7563
Custo do FIC (0,00226):	0,0753

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00047000	5.946,0200	2,7946
TOTAL MATERIAIS:					2,7946

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW)	t	5914655	0,00060000	25,5499	0,0015
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0015

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	POENTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SKIRO	202/10T
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.954.504,50	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF

M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	0,8307	0,00	0,6646	0,00	0,5464	0,0000
-------	---	-----	------------	------	--------	------	--------	------	--------	--------

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	35,6277
VALOR:	35,6300
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR BDI (28,14%):	10,0300
VALOR COM BDI:	45,6600

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	432,3831	194,9354	432,3831

TOTAL EQUIPAMENTOS:	432,3831
Custo Horário da Execução:	432,3831
Produção da Equipe:	3,51810
Custo Unitário da Execução:	122,9024
Custo do FIC (0,00226):	0,2827

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00237000	5,946,0200	14,0921
TOTAL MATERIAIS:				14,0921	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00030000	25,5499	0,0077
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0077	


MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00030000	0,00	0,8307	0,00	0,6646	0,00	0,5464	0,0000

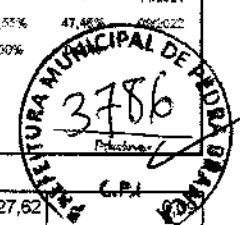
MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	137,2849
VALOR:	137,2800
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR BDI (28,14%):	38,6300
VALOR COM BDI:	175,9100

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	FOENTE	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	21,06	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,86%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202107		11/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.954.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,60%	06/2022



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	27,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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 ENCARGOS (83,55%):						1,52
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		FORNTE	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	21,06	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	27,62	1,98
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_05/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	50,66	26,27
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_05/2014	SINAPI	CHP	0,10370000	143,13	14,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,49

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	128,70	141,57
TOTAL Material:						141,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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:						221,81
VALOR ENCARGOS (83,55%):						16,61
VALOR BDI (28,14%):						62,36
VALOR COM BDI:						283,97

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SENIPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2021907	-	-	11/2021
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	032208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	21,06	4,00
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	27,62	5,66
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	50,66	2,73
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	143,13	5,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,...

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:						2,25

VALOR:	21,20
VALOR ENCARGOS (83,55%):	3,73
VALOR BDI (28,14%):	5,97
VALOR COM BDI:	27,17

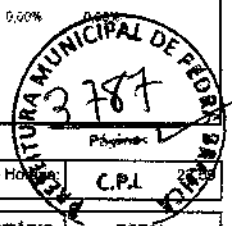
4.3.8. 94338 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		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	52,11	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	326,35	1,95
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	21,06	5,34
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	27,62	7,56
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	50,66	2,73
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	143,13	5,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	202107			11/2021
UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	RS 4.964.504,50	Composição		PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário: **C.P.L.**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	64,35	80,43
TOTAL Material:					80,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,83	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,87

VALOR:	104,89
VALOR ENCARGOS (83,56%):	4,61
VALOR BDI (28,14%):	29,52
VALOR COM BDI:	134,41

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	44,00	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	175,96	2,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,70

VALOR:	2,70
VALOR ENCARGOS (83,56%):	0,12
VALOR BDI (28,14%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,46

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
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	22,79	0,21
TOTAL Material:					0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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 ENCARGOS (83,56%):	0,28
VALOR BDI (28,14%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	Composição	PRÓPRIA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50		0,00% 0,00%

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	FONTE	UNID	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	0,00750000	22,79	0,17
TOTAL Material:					0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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:	0,75
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,22
VALOR BDI (28,14%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,18

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	FONTE	UNID	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	0,00430000	22,79	0,09
TOTAL Material:					0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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:	0,55
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,16
VALOR BDI (28,14%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,82

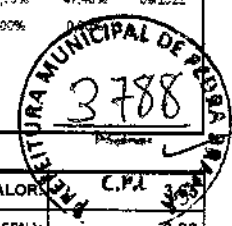
4.5.4. 97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	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	0,01510000	22,79	0,34
TOTAL Material:					0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2321/07	-	-
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2022/88 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2022



VALOR:	C.P.A.
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,98
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		FONTE	UND	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	0,94	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	9,84	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	77,84	6,97
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	216,36	7,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		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:	17,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,88
VALOR BDI (28,14%):	4,88
VALOR COM BDI:	22,22

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	128,6100	9,2599
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	24,0300	1,9224
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,1823

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	SEINFRA	T	0,10750000	294,0400	31,6093
TOTAL Material:						31,6093

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:	49,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,87
VALOR BDI (28,14%):	13,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202107	-	-	11/2021
UNIDADES:	1.0UN	SENAI	2122/28 COM DESONERAÇÃO	97,55%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	62,80
-----------------------	--------------

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	1,4000	2,8000
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	74,4900	89,3880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						92,1880

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL Material:						7,4100

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	38,0592
TOTAL Serviço:						97,4016

VALOR:	308,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,93
VALOR BDI (28.14%):	86,75
VALOR COM BDI:	399,02


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

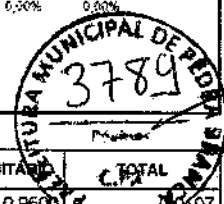
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	119,3700	393,9210
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	211,9300	281,8669
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,0200	100,9440
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	371,5300	47,2586
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	391,3600	57,6082
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	22,2300	105,1479
TOTAL Serviço:						986,7466

VALOR:	986,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	302,53
VALOR BDI (28.14%):	277,67
VALOR COM BDI:	1.264,42

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	33,95%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2021/07	-	11/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.954.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,9600	0,107
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,9600	0,0015
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	76,1200	0,3045
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,3167

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,3700	0,0819
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,4300	0,1263
TOTAL Material:					0,2082	

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	0,0276
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:	1,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,36
VALOR BDI (28.14%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,38

5.1.1. 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	20,14	20,14
TOTAL Material:					20,14	

VALOR:	20,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	2,82
VALOR COM BDI:	22,96

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

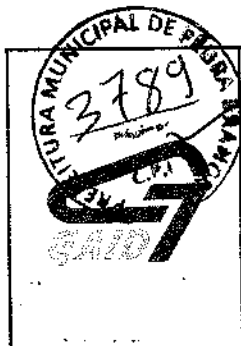
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	41,82	41,82
TOTAL Material:					41,82	

VALOR:	41,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	5,85
VALOR COM BDI:	47,67

Handwritten signature and scribbles.

Handwritten signature and scribbles.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	022107
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.954.504,50	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			09/2021
			11/2021
			09/2022

5.1.3. 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	67,97	67,97
TOTAL Material:					67,97

VALOR:	67,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	9,51
VALOR COM BDI:	77,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009828 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	152,62	152,62
TOTAL Material:					152,62

VALOR:	152,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	21,35
VALOR COM BDI:	173,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3113 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3300	14,3300
TOTAL Material:					14,3300

VALOR:	14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	2,00
VALOR COM BDI:	16,33


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

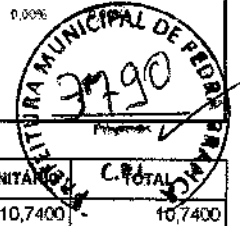
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3114 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
TOTAL Material:					41,2100

VALOR:	41,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	5,77
VALOR COM BDI:	46,98

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	VERBA	HORA:	MES:
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,80%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SIORO	202107	-	11/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SNAPI	202202 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 4.994.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2022



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
TOTAL Material:					10,7400
VALOR:					10,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					1,50
VALOR COM BDI:					12,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3143 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3600	25,3600
TOTAL Material:					25,3600
VALOR:					25,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					3,55
VALOR COM BDI:					28,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3544 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	277,1200	277,1200
TOTAL Material:					277,1200
VALOR:					277,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					38,77
VALOR COM BDI:					315,89

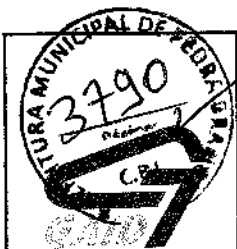
5.2.6. I3102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3102 CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0200	15,0200
TOTAL Material:					15,0200
VALOR:					15,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					2,10
VALOR COM BDI:					17,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3104 CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	68,9900	68,9900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202107	-	-	11/2021
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	022202 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,45%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,50%	0,00%	

TOTAL Material:	68,9900
VALOR:	68,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	9,65
VALOR COM BDI:	78,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	641,0100
TOTAL Material:					641,0100

VALOR:	641,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	89,68
VALOR COM BDI:	730,69

5.2.9. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2000
TOTAL Material:					4,2000

VALOR:	4,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	0,59
VALOR COM BDI:	4,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	102,9600
TOTAL Material:					102,9600


VALOR:	102,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	14,40
VALOR COM BDI:	117,36

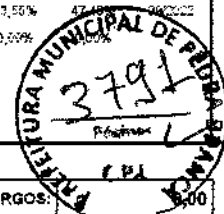
5.2.11. I4061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	104,8000
TOTAL Material:					104,8000

VALOR:	104,80
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2021/07		09/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SNAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	87,55%	11/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	14,66
VALOR COM BDI:	119,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7141 REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	103,5200	103,5200
TOTAL Material:					103,5200

VALOR:	103,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	14,48
VALOR COM BDI:	118,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3141 REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8400	17,8400
TOTAL Material:					17,8400

VALOR:	17,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	2,50
VALOR COM BDI:	20,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3140 REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2200	16,2200
TOTAL Material:					16,2200

VALOR:	16,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	2,27
VALOR COM BDI:	18,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3138 REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
TOTAL Material:					36,1100

VALOR:	36,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	5,05
VALOR COM BDI:	41,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	200 907	-	-	11/2021
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	21,55%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.954.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.3.1. I3762 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	208,1400	208,1400
TOTAL Material:					208,1400	
VALOR:					208,14	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					29,12	
VALOR COM BDI:					237,26	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	905,0000	905,0000
TOTAL Material:					905,0000	
VALOR:					905,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					126,61	
VALOR COM BDI:					1.031,61	


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

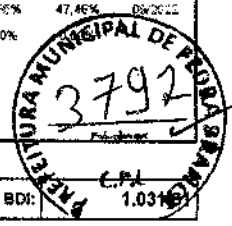
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I4283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	964,5100	964,5100
TOTAL Material:					964,5100	
VALOR:					964,51	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					134,93	
VALOR COM BDI:					1.099,44	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	905,0000	905,0000
TOTAL Material:					905,0000	
VALOR:					905,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					126,61	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	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	2022107			11/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	89,56%	47,46%	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	RS 4.984.504,50	Composição:	PRÓPRIA	0,00%		



VALOR COM BDI: 1.0316

5.4.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,00000000	1.524,0400	1.524,0400
TOTAL Material:					1.524,0400	
VALOR:					1.524,04	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					213,21	
VALOR COM BDI:					1.737,25	

5.4.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.982,1800	4.982,1800
TOTAL Material:					4.982,1800	
VALOR:					4.982,18	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					697,01	
VALOR COM BDI:					5.679,19	

5.4.5. 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.109,0500	1.109,0500
TOTAL Material:					1.109,0500	
VALOR:					1.109,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					155,16	
VALOR COM BDI:					1.264,21	

5.4.6. 13555 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13555	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	912,7600	912,7600
TOTAL Material:					912,7600	
VALOR:					912,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					127,70	
VALOR COM BDI:					1.040,46	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202.107	-	162603
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,69%	5,96%
					BDI: 28,14%

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	SEINFRA	UN	0,05000000	96,21	4,81
TOTAL Serviço:					4,81

VALOR:	4,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,84
VALOR BDI (28,14%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,16

6.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,60000000	5,3500	3,2100
12400	SEINFRA	M2	0,05000000	75,5600	3,7780
TOTAL Material:					6,9880

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	20,6600	1,0330
TOTAL Serviço:					1,0330

VALOR:	12,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,45
VALOR BDI (28,14%):	3,57
VALOR COM BDI:	16,11


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

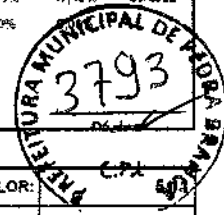
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	SEINFRA	M	0,05000000	8,6200	0,4310
12429	SEINFRA	M2	0,01500000	28,4300	0,4265
TOTAL Material:					0,8575

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	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	20,6600	0,6198
TOTAL Serviço:					0,6198

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	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	SIORO	202107			11/2023			
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%					



VALOR:	593
VALOR ENCARGOS (83.86%):	2,52
VALOR BDI (28.14%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,55

6.2.3. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,0300	0,0993
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7600	0,1824
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3500	0,4050
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8100	0,0122
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0200	0,0272
12427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2600	0,0203
TOTAL Material:					0,7464

Mão de Obra	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:	2,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,13
VALOR BDI (28.14%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,28

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, TRAÇÃO 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	50,66	1,98
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	143,13	4,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,61

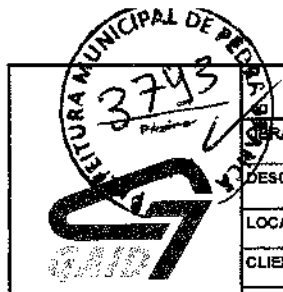
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	16,83	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,20

VALOR:	7,81
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,89
VALOR BDI (28.14%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,01

Handwritten signature and scribbles.

Handwritten signature and scribbles.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OPERAÇÃO:	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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	CONFERA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	01,83%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SIURO:	2021/07	-	-	11/2021			
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	202203 COM DESONERAÇÃO	03,05%	47,46%	09/2022			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.954.504,50	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

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_06/2014	SINAPI	CHI	0,04370000	77,84	3,40
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	216,36	8,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	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:	13,50
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,06
VALOR BDI (28,14%):	3,80
VALOR COM BDI:	17,30

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	432,3831	194,9354	432,3831
TOTAL EQUIPAMENTOS:						432,38	

Custo Horário da Execução:	432,3831
Produção da Equipe:	13,20000
Custo Unitário da Execução:	32,7563
Custo do FIC (0,00228):	0,0753

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00047000	5.946,0200	2,7946
TOTAL MATERIAIS:					2,7946

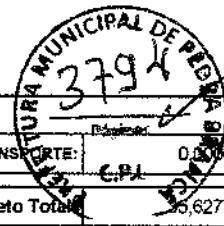
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	25,5499	0,0015
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0015

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	0,8307	0,00	0,6646	0,00	0,5464	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,88%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	202107			11/2021
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	23,56%	47,48%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	35,6277

VALOR:	35,6300
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR BDI (28,14%):	10,0300
VALOR COM BDI:	45,6600

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775 Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	432,3831	194,9354	432,3831
TOTAL EQUIPAMENTOS:						432,3831

Custo Horário da Execução:	432,3831
Produção da Equipe:	3,51810
Custo Unitário da Execução:	122,9024
Custo do FIC (0,00226):	0,2927

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00237000	5.946,0200	14,0921
TOTAL MATERIAIS:				14,0921

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00030000	25,5499	0,0077
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0077


MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0602 Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00030000	0,00	0,8307	0,00	0,6646	0,00	0,5464	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	137,2849
VALOR:	137,2800
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR BDI (28,14%):	38,6300
VALOR COM BDI:	175,9100

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	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	21,06	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	27,62	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SIORO	202107	-	-	11/2021	
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	20208 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,46%	09/2022	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PROFRA	0,00%	0,00%			

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,16
----------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86309	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 ENCARGOS (83,56%):	1,52
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	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	21,06	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	27,62	1,98
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_05/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	50,66	26,27
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	0,10370000	143,13	14,84

TOTAL Equipamento Custo Horário:	44,49
----------------------------------	-------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	128,70	141,57

TOTAL Material:	141,57
-----------------	--------

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
--	-------

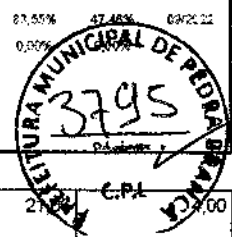
VALOR:	221,81
VALOR ENCARGOS (83,58%):	16,61
VALOR BDI (28,14%):	62,36
VALOR COM BDI:	283,87

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
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SIGRO:	2021/07			05/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	2022/06 COM DESONERAÇÃO	87,55%	47,85%	11/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição:	PRÓPRIA	0,50%		09/2022



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		21,00
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		5,66
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		2,73
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		5,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,25

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	2,25	2,25
TOTAL Serviço:						2,25

VALOR:	21,20
VALOR ENCARGOS (83,56%):	3,73
VALOR BDI (28,14%):	5,97
VALOR COM BDI:	27,17

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		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_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	52,11	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	326,35	1,95
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	21,06	5,34
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	27,62	7,56
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	50,56	2,73
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	143,13	5,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SENFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	20,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2021/07	-	11/2021
UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2622/08 COM DESONERAÇÃO	87,56%	47,46%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	64,35	80,43
TOTAL Material:					80,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,83	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,87

VALOR:	104,89
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,61
VALOR BDI (28,14%):	29,52
VALOR COM BDI:	134,02

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	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	44,00	0,26
67828 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	175,96	2,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,70

VALOR:	2,70
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,12
VALOR BDI (28,14%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,46


6.5.1. 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)

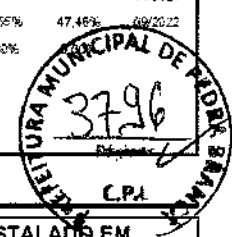
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00960000	22,79	0,21
TOTAL Material:					0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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 ENCARGOS (83,55%):	0,28
VALOR BDI (28,14%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	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	SIORO	2021/07	-	-	11/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2012/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição		PRÓPRIA	0,00%	



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		FONTE	UNID	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	0,00750000	22,79	0,17
TOTAL Material:						0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:	0,92
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,22
VALOR BDI (28,14%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,18

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		FONTE	UNID	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	0,00430000	22,79	0,09
TOTAL Material:						0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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 ENCARGOS (83,55%):	0,16
VALOR BDI (28,14%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,82

6.5.4. 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		FONTE	UNID	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	0,01510000	22,79	0,34
TOTAL Material:						0,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FORNTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	627,1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICHO:	202407	-	-	11/2021
UNIDADES:	1,0UN	SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Compras/obras:	PRÓPRIA	6,50%	0,00%	

VALOR:	3,85
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,96
VALOR BDI (28,14%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,88

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	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	0,94	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	9,84	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	0,06950000	77,84	6,97
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03250000	216,36	7,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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:	17,34
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,88
VALOR BDI (28,14%):	4,88
VALOR COM BDI:	22,22

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


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

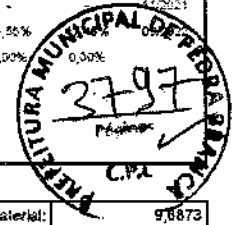
VALOR:	9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,04
VALOR BDI (28,14%):	2,83
VALOR COM BDI:	11,98

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,6509
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,2700	7,2324
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5500	1,8040

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	S-CRO	202/07			172853
	UNIDADES:	1.0UN	SIHAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,85%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	9,6873
-----------------	--------

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:	27,07
VALOR ENCARGOS (83,86%):	10,78
VALOR BDI (28,14%):	7,62
VALOR COM BDI:	34,69

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	128,6100	9,2595
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	24,0300	1,9224
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,1823

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	SEINFRA	T	0,10750000	294,0400	31,6093
TOTAL Material:						31,6093

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

VALOR:	49,01
VALOR ENCARGOS (83,98%):	5,87
VALOR BDI (28,14%):	13,79
VALOR COM BDI:	62,80

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	1,4000	2,8000
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	74,4900	89,3880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						92,1880

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL Material:						7,4100

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FONTE	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	202107	-	-	1/02021
UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	38,0592

TOTAL Serviço: 97,4016

VALOR:	308,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	143,93
VALOR BDI (28,14%):	86,75
VALOR COM BDI:	395,02

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

Serviço	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	119,3700	393,9240
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	211,9300	281,8699
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,0200	100,9440
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	371,5300	47,2586
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	391,3600	57,6082
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	22,2300	105,1479

TOTAL Serviço: 986,7466

VALOR:	986,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	302,53
VALOR BDI (28,14%):	277,67
VALOR COM BDI:	1.264,42

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	0,9600	0,0
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,9600	0,0015
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	76,1200	0,3045

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,3167


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,3700	0,0819
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,4300	0,1263

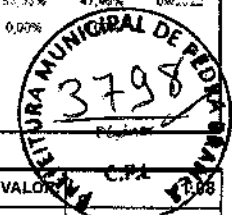
TOTAL Material: 0,2082

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	0,0276
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	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	2021/07	-	-	14/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,48%	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,60	Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	-



VALOR TOTAL	4.964.504,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,36
VALOR BDI (28,14%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,38

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	20,14	20,14
TOTAL Material:					20,14

VALOR:	20,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	2,82
VALOR COM BDI:	22,96

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	41,82	41,82
TOTAL Material:					41,82

VALOR:	41,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	5,85
VALOR COM BDI:	47,67

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

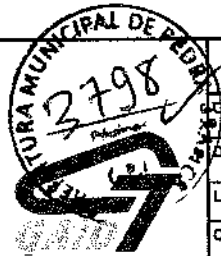
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	67,97	67,97
TOTAL Material:					67,97

VALOR:	67,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	9,51
VALOR COM BDI:	77,48

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
00009828 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	152,62	152,62
TOTAL Material:					152,62

VALOR:	152,62
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00,00%	47,76%	05/01/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SBORO	002107	-	-	11/2021
UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	000008 COM DESONERAÇÃO	00,00%	47,46%	09/03/22
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	21,35
VALOR COM BDI:	173,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3107	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4700	11,4700
TOTAL Material:					11,4700

VALOR:	11,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	1,60
VALOR COM BDI:	13,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3110	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0100	11,0100
TOTAL Material:					11,0100

VALOR:	11,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	1,54
VALOR COM BDI:	12,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3114	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2100	41,2100
TOTAL Material:					41,2100


VALOR:	41,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	5,77
VALOR COM BDI:	46,98

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	61,6600	61,6600
TOTAL Material:					61,6600

VALOR:	61,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	8,63
VALOR COM BDI:	70,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTES:	VERSÃO:	HCRA:	MES:	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	202.107	-	-	11/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SNAPI	202.005 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	08/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Corresponsabilidade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



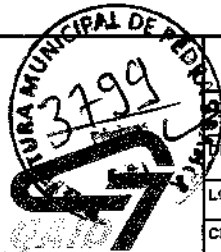
7.2.5. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
TOTAL Material:						10,7400
VALOR:						10,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (13,99%):						1,50
VALOR COM BDI:						12,24

7.2.6. I3143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3600	25,3600
TOTAL Material:						25,3600
VALOR:						25,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (13,99%):						3,55
VALOR COM BDI:						28,91

7.2.7. I3144 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0400	47,0400
TOTAL Material:						47,0400
VALOR:						47,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (13,99%):						6,58
VALOR COM BDI:						53,62

7.2.8. I3544 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	277,1200	277,1200
TOTAL Material:						277,1200
VALOR:						277,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (13,99%):						38,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	VERBAS:	HORA	MES	REF	
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SEURO	202/07	-	-	11/02/21
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,46%	09/02/22
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	315,89
-----------------------	---------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1300	31,1300

TOTAL Material:	31,1300
VALOR:	31,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	4,36
VALOR COM BDI:	35,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0200	15,0200

TOTAL Material:	15,0200
VALOR:	15,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	2,10
VALOR COM BDI:	17,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	68,9900	68,9900


TOTAL Material:	68,9900
VALOR:	68,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	9,65
VALOR COM BDI:	78,64

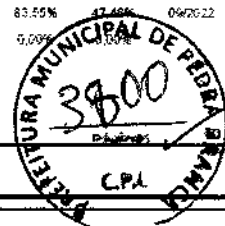
7.2.12. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2000	4,2000

TOTAL Material:	4,2000
VALOR:	4,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	0,59
VALOR COM BDI:	4,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 08/03/2023		BDI: 26,14%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERBA	HORA:	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SPRO	202.107	-	13.0231
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2012/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	5,00%	



7.2.13. 14062 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14062	SEINFRA	UN	1,00000000	102,9600	102,9600
TOTAL Material:					102,9600
VALOR:					102,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					14,40
VALOR COM BDI:					117,36

7.2.14. 14061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14061	SEINFRA	UN	1,00000000	104,8000	104,8000
TOTAL Material:					104,8000
VALOR:					104,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					14,68
VALOR COM BDI:					119,48

7.2.15. 17141 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17141	SEINFRA	UN	1,00000000	103,5200	103,5200
TOTAL Material:					103,5200
VALOR:					103,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					14,48
VALOR COM BDI:					118,00


7.2.16. 13141 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13141	SEINFRA	UN	1,00000000	17,8400	17,8400
TOTAL Material:					17,8400
VALOR:					17,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					2,50
VALOR COM BDI:					20,34

7.2.17. 13140 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	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	SEURO	202.107	-	-	11/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SRNAI	302208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,90%	6,00%	

13140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2200	16,2200
					TOTAL Material:	16,2200
					VALOR:	16,22
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (13,99%):	2,27
					VALOR COM BDI:	18,49

7.2.18. 13138 - REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
					TOTAL Material:	36,1100
					VALOR:	36,11
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (13,99%):	5,05
					VALOR COM BDI:	41,16

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	208,1400	208,1400
					TOTAL Material:	208,1400
					VALOR:	208,14
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (13,99%):	29,12
					VALOR COM BDI:	237,26


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

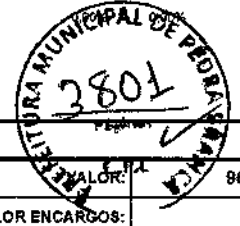
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	905,0000	905,0000
					TOTAL Material:	905,0000
					VALOR:	905,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (13,99%):	126,61
					VALOR COM BDI:	1.031,61

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	964,5100	964,5100
					TOTAL Material:	964,5100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,97%	47,70%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202187			11/2021	
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	93,56%	47,46%	08/2022	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA				



VALOR:	864,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	134,93
VALOR COM BDI:	1.099,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	905,0000
TOTAL Material:					905,0000
VALOR:					905,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					126,61
VALOR COM BDI:					1.031,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,00000000	1.524,0400
TOTAL Material:					1.524,0400
VALOR:					1.524,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					213,21
VALOR COM BDI:					1.737,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.982,1800
TOTAL Material:					4.982,1800
VALOR:					4.982,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					697,01
VALOR COM BDI:					5.679,19

7.4.5. I4470 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.553,1200
TOTAL Material:					1.553,1200
VALOR:					1.553,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					217,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SEIRO	202107	-	-	11/2021
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição		PRÓPRIA	6,00%	0,00%

VALOR COM BDI:	1.770,40
----------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7610	SEINFRA	UN	1,00000000	608,7200	608,7200
TOTAL Material:					608,7200
VALOR:					608,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,98%):					85,16
VALOR COM BDI:					693,88

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	SINAPI	UN	0,05000000	96,21	4,81
TOTAL Serviço:					4,81
VALOR:					4,81
VALOR ENCARGOS (83,66%):					0,84
VALOR BDI (28,14%):					1,35
VALOR COM BDI:					6,16


8.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

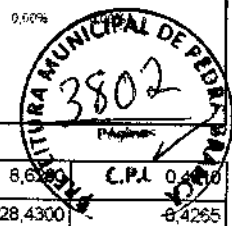
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,60000000	5,3500	3,2100
I2400	SEINFRA	M2	0,05000000	75,5600	3,7780
TOTAL Material:					6,9880
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL, Mão de Obra:					4,6650
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	SEINFRA	M2	0,05000000	20,5600	1,0330
TOTAL Serviço:					1,0330
VALOR:					12,69
VALOR ENCARGOS (83,86%):					3,45
VALOR BDI (28,14%):					3,57
VALOR COM BDI:					16,28

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	VERSAO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	09/03/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202.107	-	-	19/03/21
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	20.2208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/03/22
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.954.504,50	Composição de		PRÓPRIA	0,10%	



10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,6300	C.P.J. 0.4265
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	28,4300	0,4265
TOTAL Material:						0,8576

Mão de Obra		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,6600	0,6198
TOTAL Serviço:						0,6198

VALOR:	5,11
VALOR ENCARGOS (89,86%):	2,52
VALOR BDI (28,14%):	1,44
VALOR COM BDI:	6,55

8.2.3. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

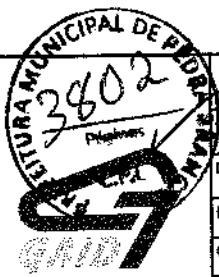
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	11,0300	0,0993
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7600	0,1824
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,3500	0,4050
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,8100	0,0122
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	3,0200	0,0272
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2600	0,0203
TOTAL Material:						0,7464

Mão de Obra		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:	2,56
VALOR ENCARGOS (83,86%):	1,13
VALOR BDI (28,14%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,28

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 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	50,56	1,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF		
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	03,80%	47,76%	06/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202107	-	-	11/2021		
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,46%	09/2022		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.864.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,50%	0,30%			

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	143,13	4,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	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:						7,81
VALOR ENCARGOS (83,55%):						0,89
VALOR BDI (28,14%):						2,20
VALOR COM BDI:						10,91

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		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	77,84	3,40
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	216,36	8,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,09

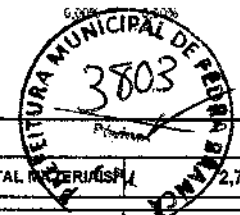
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08390000	16,83	1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,41
VALOR:						13,50
VALOR ENCARGOS (83,55%):						1,06
VALOR BDI (28,14%):						3
VALOR COM BDI:						17,30

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	432,3831	194,9354	432,3831
TOTAL EQUIPAMENTOS:						432,3831	
Custo Horário da Execução:						432,3831	
Produção da Equipe:						13,20000	
Custo Unitário da Execução:						32,7563	
Custo do FIC (0,00226):						0,0753	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00047000	5.946,0200	2,7948		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	01,65%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202107			11/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	01,80%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	6,50%	28,28%	



TOTAL MATERIAIS: 2,7946

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	25,5499	0,0015

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,0015

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	0,8307	0,00	0,6646	0,00	0,5464	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 35,6277

VALOR: 35,6300

VALOR ENCARGOS: 0,0000

VALOR BDI (28.14%): 10,0300

VALOR COM BDI: 45,6600

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	432,3831	194,9354	432,3831

TOTAL EQUIPAMENTOS: 432,3831

Custo Horário da Execução: 432,3831

Produção da Equipe: 3,51810

Custo Unitário da Execução: 122,9024

Custo do FIC (0,00228): 0,2827

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg	un	0,00237000	5.946,0200	14,0921

TOTAL MATERIAIS: 14,0921

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00030000	25,5499	0,0077

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,0077

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00030000	0,00	0,8307	0,00	0,6646	0,00	0,5464	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 137,2849

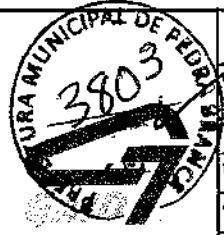
VALOR: 137,2800

VALOR ENCARGOS: 0,0000

VALOR BDI (28.14%): 38,6300

VALOR COM BDI: 175,9100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	232.107	-	-	13/2023
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	200298 COM DEGRADAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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		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	21,06	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	27,62	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0

Mão de Obra com Encargos Complementares		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 ENCARGOS (8% 55%):	1,52
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)

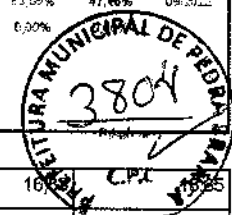
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	21,06	1,40
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,62	1,97
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,51970000	50,66	26,27
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,10370000	143,13	14,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	128,70	141,57
TOTAL Material:						141,57

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2021/07			14/02/21
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,66%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	RS 4.964.504,50	CompreçoSe	PRÓPRIA	0,00%		



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	16,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,56
VALOR:						221,61
VALOR ENCARGOS (83,55%):						16,61
VALOR BDI (28,14%):						62,36
VALOR COM BDI:						283,97

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_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	21,06	4,00
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	27,62	5,66
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	50,66	2,73
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	143,13	5,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,25

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	2,25	2,25
TOTAL Serviço:						2,25
VALOR:						21,20
VALOR ENCARGOS (83,55%):						3,73
VALOR BDI (28,14%):						5,97
VALOR COM BDI:						27,17

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_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	52,11	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	326,35	1,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	527.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SCIRO:	202107	-	-
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	202208 COM DESONERAÇÃO	87,55%	47,40%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021
					11/2021
					09/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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	21,06	5,34
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	27,62	7,56
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	50,66	2,73
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	143,13	5,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,59

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000358 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	64,35	80,43
TOTAL Material:					80,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,83	0,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,87

VALOR:	104,89
VALOR ENCARGOS (83,55%):	4,61
VALOR BDI (28,14%):	29,52
VALOR COM BDI:	134,41

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	Coefficiente	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	44,00	0,26
67825 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	175,96	2,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,70

VALOR:	2,70
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,12
VALOR BDI (28,14%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,46

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 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	VERSAO:	HORA: 81,89%
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	S-CRO: 202167	REF: 05/2021
UNIDADES:	1,0UN	SINAPI: 202206 COM DESONERAÇÃO	REF: 11/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição: PRÓPRIA	REF: 0,00%



ID	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,04140000	50,66	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,00860000	143,13	1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,92

ID	Material	Fonte	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	0,01950000	22,79	0,44
TOTAL Material:						0,44

ID	Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	14,85	2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	16,83	2,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,29

VALOR:	8,05
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,83
VALOR BDI (28,14%):	2,27
VALOR COM BDI:	10,32

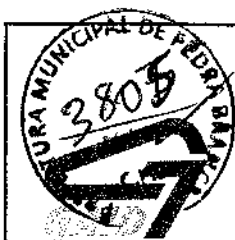
8.5.2. 97130 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

ID	Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,05040000	50,66	3,05
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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	0,01260000	143,13	1,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,85

ID	Material	Fonte	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	0,02840000	22,79	0,64
TOTAL Material:						0,64

ID	Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	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:	11,76
VALOR ENCARGOS (83,55%):	2,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	93,65%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	2021/07	-	-	1/8/2021
UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,76%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28,14%):	3,31
VALOR COM BDI:	15,07

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

Equipamento	Custo Horário	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	0,94	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	9,84	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	77,84	6,97
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	216,36	7,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13690000	20,18	2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,74	
VALOR:					17,34	
VALOR ENCARGOS (83,65%):					1,88	
VALOR BDI (28,14%):					4,88	
VALOR COM BDI:					22,22	


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

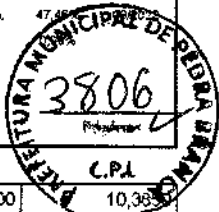
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,30
TOTAL Mão de Obra:					9,3360	
VALOR:					9,33	
VALOR ENCARGOS (83,96%):					6,04	
VALOR BDI (28,14%):					2,63	
VALOR COM BDI:					11,96	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	73,9700	0,6509
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,2700	7,2324
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5500	1,8040
TOTAL Material:					9,6873	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SIORO	002.107	-	-	11/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	032208 COM DESONERAÇÃO	93,56%	47,76%	09/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	-



10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3625
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:						17,3625

VALOR:	27,07
VALOR ENCARGOS (83,88%):	10,78
VALOR BDI (28,14%):	7,62
VALOR COM BDI:	34,69

8.6.4. 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	128,6100	9,2599
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	24,0300	1,9224
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,1823

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	SEINFRA	T	0,10750000	294,0400	31,6093
TOTAL Material:						31,6093

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:	49,01
VALOR ENCARGOS (83,88%):	5,87
VALOR BDI (28,14%):	13,79
VALOR COM BDI:	62,80

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


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	1,4000	2,8000
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	74,4900	89,3880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						92,1880

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL Material:						7,4100

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	202107			13/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.594,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,44000000	26,4300	38,0592
-------	--	---------	----	------------	---------	---------

TOTAL Serviço: 97,4016

VALOR:	308,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):	143,93
VALOR BDI (28,14%):	86,75
VALOR COM BDI:	395,02

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	119,3700	393,9210
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	211,9300	281,86
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,0200	100,9440
C0638	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	371,5300	47,2586
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	391,3600	57,9082
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	22,2300	105,1479

TOTAL Serviço: 986,7466

VALOR:	986,75
VALOR ENCARGOS (83,88%):	302,53
VALOR BDI (28,14%):	277,67
VALOR COM BDI:	1.264,42

9.1.1. 00009829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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	258,66	258,66

TOTAL Material: 258,66

VALOR:	258,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	36,19
VALOR COM BDI:	294,85


9.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

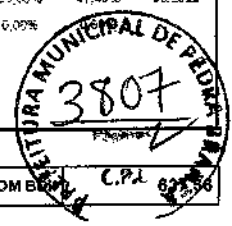
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009827	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	559,14	559,14

TOTAL Material: 559,14

VALOR:	559,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	78,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202107	
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	202008 COM DESCONEGAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	
				HORA	MES
			63,80%	47,75%	05/2021
					11/2021
			23,55%	47,46%	09/2022
			6,09%		



VALOR COM BDI: R\$ 3.995,34 C.P.A. 627.56

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	346,8200
TOTAL Material:					346,8200
VALOR:					346,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					48,52
VALOR COM BDI:					395,34

9.2.2. 13349 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	385,7400
TOTAL Material:					385,7400
VALOR:					385,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					53,97
VALOR COM BDI:					439,71

9.2.3. 13365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	329,0600
TOTAL Material:					329,0600
VALOR:					329,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					46,04
VALOR COM BDI:					375,10

9.2.4. 13548 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	419,6700
TOTAL Material:					419,6700
VALOR:					419,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					58,71
VALOR COM BDI:					478,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	232167	-	-	11/2021
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	200268 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3558	SEINFRA	UN	1,00000000	1.046,3200	1.046,3200
TOTAL Material:					1.046,3200
VALOR:					1.046,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					146,38
VALOR COM BDI:					1.192,70

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	832,4400	832,4400
TOTAL Material:					832,4400
VALOR:					832,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					116,46
VALOR COM BDI:					948,90

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	827,8400	827,8400
TOTAL Material:					827,8400
VALOR:					827,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					115,00
VALOR COM BDI:					942,84


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

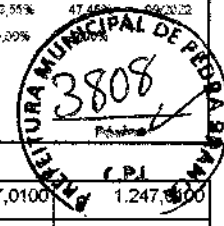
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3880	SEINFRA	UN	1,00000000	947,9300	947,9300
TOTAL Material:					947,9300
VALOR:					947,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					132,62
VALOR COM BDI:					1.080,55

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	VERÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202107	-	-	11/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	02,55%	47,45%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	6,09%	-	-



13499	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	1.247,0100	1.247,0000
TOTAL Material:						1.247,0100
VALOR:						1.247,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (13.99%):						174,46
VALOR COM BDI:						1.421,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4047	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200	SEINFRA	UN	1,00000000	443,9200
TOTAL Material:					443,9200
VALOR:					443,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					62,10
VALOR COM BDI:					506,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	214,1500
TOTAL Material:					214,1500
VALOR:					214,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					29,96
VALOR COM BDI:					244,11

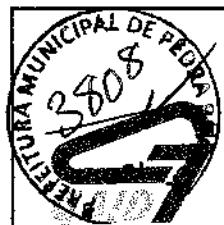
9.2.12. I4041 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	213,2600
TOTAL Material:					213,2600
VALOR:					213,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					29,84
VALOR COM BDI:					243,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7145	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	364,8000
TOTAL Material:					364,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202107	-	-	11/2021
UNIDADES:	1.0UN	SNAPI	100008 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	364,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	51,04
VALOR COM BDI:	415,84

9.3.1. 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	954,5100	954,5100
TOTAL Material:					954,5100	

VALOR:	964,51
VALOR ENCARGOS:	0
VALOR BDI (13.99%):	134,93
VALOR COM BDI:	1.099,44

9.3.2. 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	905,0000	905,0000
TOTAL Material:					905,0000	

VALOR:	905,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	126,61
VALOR COM BDI:	1.031,61

9.3.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,00000000	1.524,0400	1.524,0400
TOTAL Material:					1.524,0400	


VALOR:	1.524,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	213,21
VALOR COM BDI:	1.737,25

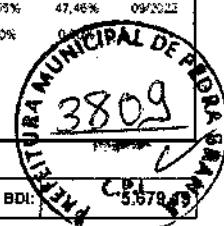
9.3.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.982,1800	4.982,1800
TOTAL Material:					4.982,1800	

VALOR:	4.982,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	697,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,15%	47,78%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2021607	-	-	11/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,60	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 5.578,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14656 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.109,0500	1.109,0500
TOTAL Material:					1.109,0500
VALOR:					1.109,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					155,18
VALOR COM BDI:					1.264,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13555 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	912,7600	912,7600
TOTAL Material:					912,7600
VALOR:					912,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					127,70
VALOR COM BDI:					1.040,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14655 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	944,5100	944,5100
TOTAL Material:					944,5100
VALOR:					944,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					132,14
VALOR COM BDI:					1.076,65

9.4.2. 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	905,0000	905,0000
TOTAL Material:					905,0000
VALOR:					905,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					126,61
VALOR COM BDI:					1.031,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SIORO	202107	-	-	11/2021
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	21,55%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,00000000	1.524,0400	1.524,0400
TOTAL Material:					1.524,0400	
VALOR:					1.524,04	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					213,21	
VALOR COM BDI:					1.737,25	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.982,1800	4.982,1800
TOTAL Material:					4.982,1800	
VALOR:					4.982,18	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					697,01	
VALOR COM BDI:					5.679,19	

9.4.5. 14061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	104,8000	104,8000
TOTAL Material:					104,8000	
VALOR:					104,80	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					14,46	
VALOR COM BDI:					119,46	


9.4.6. 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

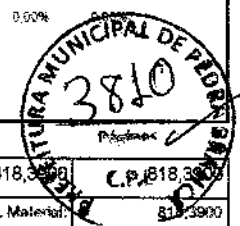
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.109,0500	1.109,0500
TOTAL Material:					1.109,0500	
VALOR:					1.109,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					155,16	
VALOR COM BDI:					1.264,21	

9.4.7. 13552 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202.107			11/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SNAPI	202268 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.354.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%		



13552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	SEINFRA	UN	1,00000000	818,3900	C.P. 818,3900
					TOTAL Material: 818,3900	
					VALOR:	818,39
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (13.99%):	114,49
					VALOR COM BDI:	932,88

9.4.8. 14044 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	442,5100	
					TOTAL Material: 442,5100	
					VALOR:	442,51
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (13.99%):	61,91
					VALOR COM BDI:	504,42

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

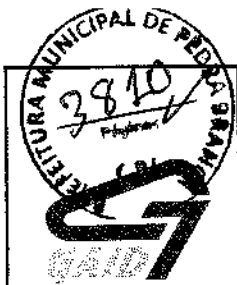
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	944,5100	
					TOTAL Material: 944,5100	
					VALOR:	944,51
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (13.99%):	132,14
					VALOR COM BDI:	1.076,65

9.5.2. 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	905,0000	
					TOTAL Material: 905,0000	
					VALOR:	905,00
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (13.99%):	126,61
					VALOR COM BDI:	1.031,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,00000000	1.524,0400
					TOTAL Material: 1.524,0400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FONTE	VERÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2021/07	-	-	11/2021
UNIDADES:	1.0UN	SNAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.064.504,50	Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	

VALOR:	1.524,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	213,21
VALOR COM BDI:	1.737,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	UN	1,00000000	4.982,1800	4.982,1800
TOTAL Material:					4.982,1800

VALOR:	4.982,18
VALOR ENCARGOS:	0
VALOR BDI (19.99%):	697,01
VALOR COM BDI:	5.679,19

9.5.5. 14061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	UN	1,00000000	104,8000	104,8000
TOTAL Material:					104,8000

VALOR:	104,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	14,66
VALOR COM BDI:	119,46

9.5.6. 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00000000	1.109,0500	1.109,0500
TOTAL Material:					1.109,0500


VALOR:	1.109,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	155,16
VALOR COM BDI:	1.264,21

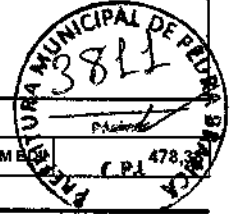
9.5.7. 13548 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1,00000000	419,6700	419,6700
TOTAL Material:					419,6700

VALOR:	419,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	58,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	37,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202167			11/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202268 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: R\$ 478,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14042	SEINFRA	UN	1,00000000	214,1500	214,1500
TOTAL Material:					214,1500
VALOR:					214,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					29,96
VALOR COM BDI:					244,11

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	944,5100	944,5100
TOTAL Material:					944,5100
VALOR:					944,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					132,14
VALOR COM BDI:					1.076,65

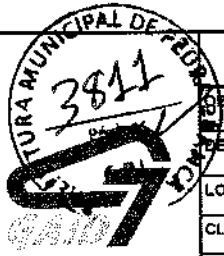
9.6.2. 15308 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15308	SEINFRA	UN	1,00000000	905,0000	905,0000
TOTAL Material:					905,0000
VALOR:					905,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					126,61
VALOR COM BDI:					1.031,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17617	SEINFRA	UN	1,00000000	1.524,0400	1.524,0400
TOTAL Material:					1.524,0400
VALOR:					1.524,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					213,21
VALOR COM BDI:					1.737,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SEINFRA	202.907			11/2021
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2022.06 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.954.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	SEINFRA	UN	1,00000000	4.982,1800	4.982,1800
TOTAL Material:					4.982,1800
VALOR:					4.982,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					697,01
VALOR COM BDI:					5.679,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14061	SEINFRA	UN	1,00000000	104,8000	104,8000
TOTAL Material:					104,8000
VALOR:					104,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					14,66
VALOR COM BDI:					119,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14656	SEINFRA	UN	1,00000000	1.109,0500	1.109,0500
TOTAL Material:					1.109,0500
VALOR:					1.109,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					155,35
VALOR COM BDI:					1.264,21


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

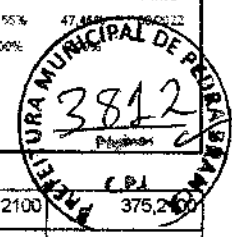
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13558	SEINFRA	UN	1,00000000	1.046,3200	1.046,3200
TOTAL Material:					1.046,3200
VALOR:					1.046,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					146,38
VALOR COM BDI:					1.192,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,95%</td> <td>47,79%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>203.197</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>14/03/23</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,95%</td> <td>47,79%</td> <td>09/2023</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,95%	47,79%	09/2023	SICRO	203.197	-	-	14/03/23	SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO	89,95%	47,79%	09/2023		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,95%	47,79%	09/2023															
	SICRO	203.197	-	-	14/03/23															
	SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO	89,95%	47,79%	09/2023															
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE																			
UNIDADES:	1.0UN																			
VALOR POR UNIDADE:	RS 4.984.504,50																			



14046	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	375,2100	375,2100
TOTAL Material:						375,2100
VALOR:						375,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (13.99%):						52,49
VALOR COM BDI:						427,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	1.180,1200
TOTAL Material:					1.180,1200
VALOR:					1.180,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					165,10
VALOR COM BDI:					1.345,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	1.851,3100
TOTAL Material:					1.851,3100
VALOR:					1.851,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					259,00
VALOR COM BDI:					2.110,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	SEINFRA	UN	1,00000000	2.160,3200
TOTAL Material:					2.160,3200
VALOR:					2.160,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					302,23
VALOR COM BDI:					2.462,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.982,1800
TOTAL Material:					4.982,1800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	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	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/02/1
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SIKRO	2021/07	-	-	15/02/1
UNIDADES:	1.0UN	SNAPI	032202 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	09/02/2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	4.982,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	697,01
VALOR COM BDI:	5.679,19

9.8.1. 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	964,5100	964,5100
TOTAL Material:					964,5100	

VALOR:	964,51
VALOR ENCARGOS:	0
VALOR BDI (13.99%):	134,93
VALOR COM BDI:	1.099,44

9.8.2. 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	905,0000	905,0000
TOTAL Material:					905,0000	

VALOR:	905,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	126,81
VALOR COM BDI:	1.031,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,00000000	1.524,0400	1.524,0400
TOTAL Material:					1.524,0400	

VALOR:	1.524,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	213,21
VALOR COM BDI:	1.737,25

9.8.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.982,1800	4.982,1800
TOTAL Material:					4.982,1800	

VALOR:	4.982,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	697,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICRO	202107			11/2021
UNIDADES:	1.0UN	SNAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:

9.8.5. 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.109,0500	1.109,0500
TOTAL Material:					1.109,0500	
VALOR:					1.109,05	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					155,16	
VALOR COM BDI:					1.264,21	

9.8.6. 13548 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	419,6700	419,6700
TOTAL Material:					419,6700	
VALOR:					419,67	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					58,71	
VALOR COM BDI:					478,38	

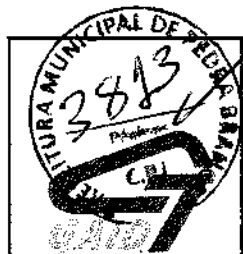
9.8.7. 14042 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	SEINFRA	UN	1,00000000	214,1500	214,1500
TOTAL Material:					214,1500	
VALOR:					214,15	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					29,96	
VALOR COM BDI:					244,11	

9.9.1. 14655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	944,5100	944,5100
TOTAL Material:					944,5100	
VALOR:					944,51	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (13,99%):					132,14	
VALOR COM BDI:					1.076,65	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	97,85%	47,76%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202107	-	-	11/2021
UNIDADES:	1.0UN	SENAPI	321208 COM DESENERAÇÃO	87,55%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.9.2. 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	905,0000
TOTAL Material:					905,0000
VALOR:					905,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					126,61
VALOR COM BDI:					1.031,61

9.9.3. 17617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	SEINFRA	UN	1,00000000	1.524,0400
TOTAL Material:					1.524,0400
VALOR:					1.524,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					213,21
VALOR COM BDI:					1.737,25

9.9.4. 18763 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	4.982,1800
TOTAL Material:					4.982,1800
VALOR:					4.982,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					697,01
VALOR COM BDI:					5.679,19


9.9.5. 14061 - REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75 (UN)

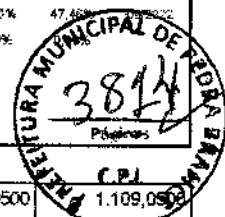
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	104,8000
TOTAL Material:					104,8000
VALOR:					104,80
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					14,66
VALOR COM BDI:					119,46

9.9.6. 14656 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%
	UNIDADES:	1,0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	RS 4.964.504,50				



14656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.109,0500	1.109,0500
TOTAL Material:						1.109,0500
VALOR:						1.109,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (13.99%):						155,18
VALOR COM BDI:						1.264,21

9.9.7. 13544 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13544	SEINFRA	UN	1,00000000	277,1200	277,1200
TOTAL Material:					277,1200
VALOR:					277,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					38,77
VALOR COM BDI:					315,89

9.10.1. 14272 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14272	SEINFRA	UN	1,00000000	803,1100	803,1100
TOTAL Material:					803,1100
VALOR:					803,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					112,36
VALOR COM BDI:					915,47


9.10.2. 15307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15307	SEINFRA	UN	1,00000000	598,5200	598,5200
TOTAL Material:					598,5200
VALOR:					598,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13.99%):					83,73
VALOR COM BDI:					682,25

9.10.3. 14010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14010	SEINFRA	UN	1,00000000	1.128,9200	1.128,9200
TOTAL Material:					1.128,9200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	33,35%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	2321/07			11/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	292208 COM DESONERAÇÃO	37,55%	47,48%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	1.128,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	157,94
VALOR COM BDI:	1.286,86

9.10.4. 18762 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18762	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	3.229,8800
TOTAL Material:					3.229,8800

VALOR:	3.229,88
VALOR ENCARGOS:	0
VALOR BDI (13.99%):	451,86
VALOR COM BDI:	3.681,74

9.10.5. 14645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	923,7500
TOTAL Material:					923,7500

VALOR:	923,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	129,23
VALOR COM BDI:	1.052,98

9.10.6. 13547 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	661,6200
TOTAL Material:					661,6200


VALOR:	661,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	92,56
VALOR COM BDI:	754,18

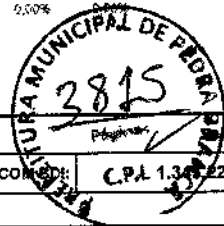
9.11.1. 14294 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	1.180,1200
TOTAL Material:					1.180,1200

VALOR:	1.180,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13.99%):	165,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SIORO	202/007	-	11/2021
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	09/2022



VALOR COM BDI: **C.P.L. 1.358,22**

9.11.2. I5309 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	1.851,3100
TOTAL Material:					1.851,3100
VALOR:					1.851,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					259,00
VALOR COM BDI:					2.110,31

9.11.3. I4006 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	SEINFRA	UN	1,00000000	2.057,4500
TOTAL Material:					2.057,4500
VALOR:					2.057,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					287,84
VALOR COM BDI:					2.345,29


9.11.4. I8764 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8764	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	8.988,3900
TOTAL Material:					8.988,3900
VALOR:					8.988,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					1.257,48
VALOR COM BDI:					10.245,87

9.11.5. I4667 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	1.367,0900
TOTAL Material:					1.367,0900
VALOR:					1.367,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (13,99%):					191,26
VALOR COM BDI:					1.558,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	92,85%	47,26%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SIORO	202107	-	-
	UNIDADES:	1,0UN	SEINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	63,56%	47,46%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Carregadeira	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.11.6. I3556 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3556	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	1.227,3600
TOTAL Material:					1.227,3600

VALOR:	1.227,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	171,71
VALOR COM BDI:	1.399,07

10.1. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500
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
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	22,4800
TOTAL Serviço:					11,4642

VALOR:	12,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,74
VALOR BDI (28,14%):	3,63
VALOR COM BDI:	16,53

10.2. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0785	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	76,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,4180

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,8200
TOTAL Material:					0,3410

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					27,6180

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	371,5300
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	66,0200
TOTAL Serviço:					6,8105

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SICNO	2021/07	-	-	11/0021
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	92,55%	47,76%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	-	-



VALOR:	46,48
VALOR ENCARGOS (83,88%):	20,38
VALOR BDI (28,14%):	13,00
VALOR COM BDI:	59,19

10.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	12,23	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	109,21	109,21
TOTAL Material:					109,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	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	9,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,89

VALOR:	127,29
VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,73
VALOR BDI (28,14%):	35,82
VALOR COM BDI:	163,11

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)

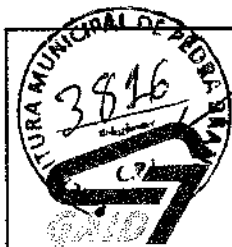
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	18,02	4,68
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	96,11	96,11
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	2,22	0,75
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	62,57	3,37
TOTAL Material:					104,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	17,63	25,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	21,75	32,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					57,95

VALOR:	162,86
VALOR ENCARGOS (83,55%):	18,57
VALOR BDI (28,14%):	45,83
VALOR COM BDI:	208,69

10.5. C2766 - ENSAIO DE HIDRÔMETRO (BAN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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	FONTE	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	202137	-	-	11/2021
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202138 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	0,33000000	31,9600	10,5463
12378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	SEINFRA	H	2,00000000	21,8500	43,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

TOTAL Mão de Obra: 62,0218

VALOR:	62,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,68
VALOR BDI (28,14%):	17,45
VALOR COM BDI:	79,47

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) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,00000000	4,91	4,91

TOTAL Material: 4,91


VALOR:	4,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	0,69
VALOR COM BDI:	5,60

11.2. 12942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8400	43,8400

TOTAL Material: 43,8400

VALOR:	43,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (13,99%):	6,13
VALOR COM BDI:	49,97


GAID CONSTRUÇÕES LTDA.
 Eng. José Aroldo Alves
 CNPJ 060159250-6

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 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

LOCAL: PEDRA BRANCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

UNIDADES: 1,00UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 4.964.504,50

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

VERSÃO: 027.1.COM DESONERAÇÃO 2021.07
 FONTE: SEINFRA 027.1.COM DESONERAÇÃO 2021.07
 SINAPI 2022/08.COM DESONERAÇÃO 2022.08
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.310,24	8,34%	192,67	192,67	192,67	192,67	192,44	192,44	192,44	192,44
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	206.912,00	8,34%	17.423,26	17.423,26	17.423,26	17.423,26	17.402,37	17.402,37	17.402,37	17.402,37
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA - SERVIÇOS	99.565,65	8,34%	8.303,78	8.303,78	8.303,78	8.303,78	8.293,82	8.293,82	8.293,82	8.293,82
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTIJOÃO - SERVIÇOS	881.219,22	8,34%	73.493,68	73.493,68	73.493,68	73.493,68	73.405,56	73.405,56	73.405,56	73.405,56
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTIJOÃO - MATERIAIS	354.634,78	8,34%	29.576,54	29.576,54	29.576,54	29.576,54	29.541,08	29.541,08	29.541,08	29.541,08
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - SERVIÇOS	908.788,86	8,34%	75.792,99	75.792,99	75.792,99	75.792,99	75.702,11	75.702,11	75.702,11	75.702,11
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - MATERIAIS	340.326,00	8,34%	28.383,19	28.383,19	28.383,19	28.383,19	28.349,16	28.349,16	28.349,16	28.349,16
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - SERVIÇOS	678.794,69	8,34%	56.611,48	56.611,48	56.611,48	56.611,48	56.543,60	56.543,60	56.543,60	56.543,60
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - MATERIAIS	1.182.714,26	8,34%	98.638,37	98.638,37	98.638,37	98.638,37	98.520,10	98.520,10	98.520,10	98.520,10
10	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	282.788,00	8,34%	23.584,52	23.584,52	23.584,52	23.584,52	23.556,24	23.556,24	23.556,24	23.556,24
11	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	24.450,80	8,34%	2.039,20	2.039,20	2.039,20	2.039,20	2.036,75	2.036,75	2.036,75	2.036,75
		4.964.504,50		414.039,68	414.039,68	414.039,68	414.039,68	413.543,23	413.543,23	413.543,23	413.543,23
				828.079,36	1.242.119,04	1.656.158,72	2.069.701,95	2.483.245,18	2.896.788,41	3.310.331,64	3.723.874,87

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	2.310,24	8,33%	192,44	192,44	100,00%
						2.310,24



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA/CE			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA SEDE DO MUNICIPIO			
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			
UNIDADES:	1,0UN			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50			
DATA:	09/03/2023	BM:	28,14%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2021/07	-	-	11/2021
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	208.912,00	8,33 % 17.402,37	8,33 % 17.402,37	8,33 % 17.402,37	100,00 % 208.912,00
3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE AGUA - ETA - SERVIÇOS	99.565,65	8,33 % 8.293,62	8,33 % 8.293,62	8,33 % 8.293,79	100,00 % 99.565,65
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO BOTAÇÃO - SERVIÇOS	881.219,22	8,33 % 73.405,56	8,33 % 73.405,56	8,33 % 73.405,58	100,00 % 881.219,22
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO -BAIRRO BOTAÇÃO - MATERIAIS	354.634,78	8,33 % 29.541,08	8,33 % 29.541,08	8,33 % 29.541,06	100,00 % 354.634,78
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - SERVIÇOS	908.788,86	8,33 % 75.702,11	8,33 % 75.702,11	8,33 % 75.702,13	100,00 % 908.788,86
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BAIRRO SANTA MARIA - MATERIAIS	340.326,00	8,33 % 28.349,16	8,33 % 28.349,16	8,33 % 28.349,12	100,00 % 340.326,00
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - SERVIÇOS	678.794,69	8,33 % 56.543,60	8,33 % 56.543,60	8,33 % 56.543,57	100,00 % 678.794,69
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CENTRO - MATERIAIS	1.182.714,26	8,33 % 98.520,10	8,33 % 98.520,10	8,33 % 98.520,08	100,00 % 1.182.714,26
10	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	282.788,00	8,33 % 23.556,24	8,33 % 23.556,24	8,33 % 23.556,24	100,00 % 282.788,00
11	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	24.450,80	8,33 % 2.036,75	8,33 % 2.036,75	8,33 % 2.036,75	100,00 % 24.450,80
		4.964.504,50	413.543,23 4.137.418,10	413.543,23 4.550.961,33	413.543,17 4.964.504,50	4.964.504,50




[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: 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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,79%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202107	-	-	14/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SNAP	202206 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



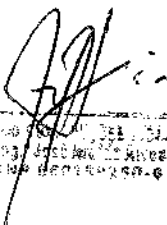
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
	TOTAL	7,31

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,14%

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



 Eng.º Civil, 021.104.
 03.105.000.0000
 www.pedrabranca.ce



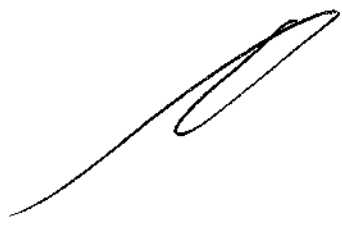




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	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	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202197	47,76%
UNIDADES:	1,0UN	SIAPPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição:	PRÓPRIA	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

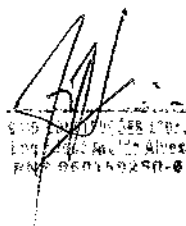
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10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

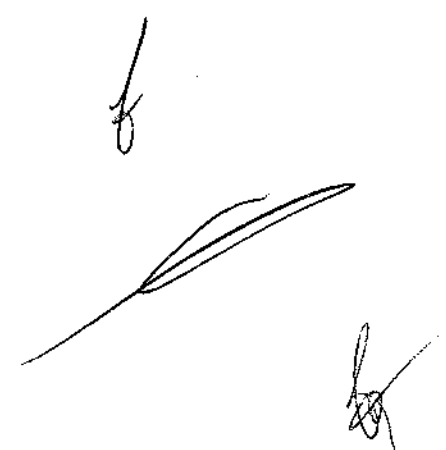
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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


 GAID CONSTRUÇÕES LTDA
 RUA R, Nº 141, LOTEAMENTO CIDADE VERDE, QUADRA 04 - SÃO BENTO - FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.875-625
 FONE: (85) 3252.1416 - E-MAIL: gaidconstrucoes@hotmail.com


 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 C.P.J.

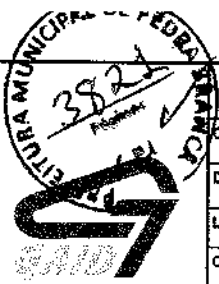


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SINAPI	203107	-	-	11/2021
UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	202208 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição de	PRÓPRIA	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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

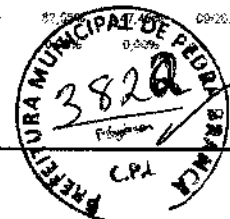
Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COMPOSIÇÃO DO BDI


	OBRA:	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	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	SICRO	202107			11/2021
	UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	92,99%		09/2022
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 4.964.504,50	Composição	PRÓPRIA			
	UNIDADE:						



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,45
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
TOTAL		5,15
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	3,94
TOTAL		4,42
Impostos		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
TOTAL		3,65

BDI = 13,99%

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



 Nome do Representante



 Nome do Representante



 Nome do Representante



 Nome do Representante