

**CARTA PROPOSTA**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA 010/2022-CP/2023

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.

**CNPJ:** 38.124.587.0001-13

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.

**ENDEREÇO:** RUA MARIA DO LIVRAMENTO, Nº 29, A, CENTRO, FORQUILHA-CE, CEP.: 62.115-000.

**TEL:** (85) 9.9906-3020 / **E-MAIL:** educonstrucoesc@hotmail.com

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 2.546.019,36 (Dois Milhões Quinhentos e Quarenta e Seis Mil Dezenove reais e Trinta e Seis centavos)

**PRAZO DE EXECUÇÃO DO LOTE:** 06 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 120 dias, a contar da data de abertura da licitação.

**Seus sonhos, nosso plano.**

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 09 de FEVEREIRO de 2023.

Atenciosamente,


**EDUARDO DE PAULA MARQUES FILHO:00529111365**  
Assinado de forma digital por EDUARDO DE PAULA MARQUES FILHO:00529111365  
Dados: 2023.02.08 09:00:44 -03'00'

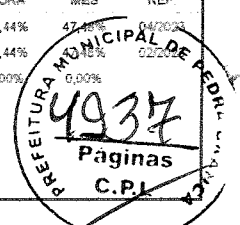
CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ:38.124.587/0001-13.  
EDUARDO DE PAULA MARQUES FILHO.  
REPRESENTANTE LEGAL.  
CPF: 005.291.113-65.

**EDSON AQUINO LOPES LOIOLA:79780016368**  
Assinado de forma digital por EDSON AQUINO LOPES LOIOLA:79780016368  
Dados: 2023.02.08 09:00:55 -03'00'

CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 38.124.587/0001-13.  
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA.  
RESPONSÁVEL TÉCNICO.  
CPF: 797.800.163-68 / CREA-CE: 41167D CE


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

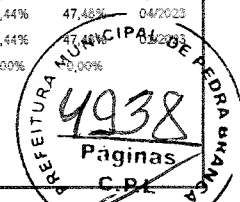
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 16,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	6,00%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	6,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>28.701,12</b>
1.1	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>2.118,36</b>
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	278,00	3,81	1.059,18
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	278,00	3,81	1.059,18
1.2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>23.962,80</b>
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	120,00	115,14	13.816,80
1.2.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	120,00	38,95	4.674,00
1.2.3	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	120,00	45,60	5.472,00
1.3	<b>PLACA DE OBRA</b>						<b>2.619,96</b>
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	218,33	2.619,96
2	<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO I - SERVIÇOS</b>						<b>3.539,28</b>
2.1	<b>INSTALAÇÕES E MONTAGENS</b>						<b>3.158,44</b>
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.340,92	2.340,92
2.1.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	817,52	817,52
2.2	<b>LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO</b>						<b>380,84</b>
2.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	846,31	380,84
3	<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO I - MATERIAL</b>						<b>37.980,64</b>
3.1	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>23.697,13</b>
3.1.1	I9658	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm	SEINFRA	UN	2,00	7.769,63	15.539,26
3.1.2	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	8.157,87	8.157,87
3.2	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>14.283,51</b>
3.2.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	20,23	20,23
3.2.2	I6357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	SEINFRA	UN	1,00	50,77	50,77
3.2.3	I8663	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM	SEINFRA	UN	60,00	136,45	8.187,00
	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,45	101,03	146,49
3.2.5	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	21,00	48,26	1.013,46
3.2.6	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	3,00	128,74	386,22
3.2.7	I9860	LUVA DE UNIÃO ROSCÁVEL AÇO INOX 3"	SEINFRA	UN	1,00	274,62	274,62
3.2.8	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	2,00	36,06	72,12
3.2.9	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	19,02	19,02
3.2.10	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	891,51	891,51
3.2.11	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00	36,98	36,98
3.2.12	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	5,48	10,96
3.2.13	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	351,22	351,22
3.2.14	I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	580,33	580,33
3.2.15	I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	82,54	82,54
3.2.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	20,85	208,50
3.2.17	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	50,00	7,00	350,00
3.2.18	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	2,00	200,42	400,84
3.2.19	00041623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00	485,16	485,16


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

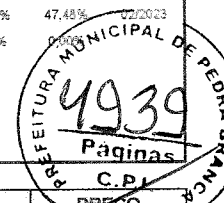
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA : 09/02/2023</b>		<b>BDI : 16,93%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>VERGÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.20	00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00	715,54	715,54
<b>4</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA I DN 75 MM - SERVIÇO</b>					<b>799,88</b>
<b>4.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>41,80</b>
4.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	20,00	2,09	41,80
<b>4.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>622,37</b>
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	2,55	11,75	29,96
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	0,56	27,40	15,34
4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	2,33	63,84	148,75
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,11	38,41	119,46
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,33	132,56	308,86
<b>4.3</b>		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>					<b>20,10</b>
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,02	1.004,86	20,10
<b>4.4</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>68,20</b>
4.4.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	20,00	3,41	68,20
<b>4.5</b>		<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					<b>9,81</b>
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	0,40	24,52	9,81
<b>4.6</b>		<b>CADASTRO DE ADUTORA</b>					<b>37,60</b>
4.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	20,00	1,88	37,60
<b>5</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA I DN 75 MM - MATERIAL</b>					<b>3.546,35</b>
<b>5.1</b>		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>3.546,35</b>
5.1.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	13,90	13,90
5.1.2	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	891,51	891,51
5.1.3	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,98	36,98
5.1.4	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	5,48	10,96
5.1.5	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	139,89	139,89
5.1.6	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	2,00	20,23	40,46
5.1.7	I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	293,80	293,80
5.1.8	I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00	32,31	32,31
5.1.9	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	13,50	135,00
5.1.10	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	50,00	7,00	350,00
5.1.11	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	2,00	200,42	400,84
5.1.12	00041623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00	485,16	485,16
5.1.13	00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00	715,54	715,54
<b>6</b>		<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO (POÇO II) - SERVIÇOS</b>					<b>23.293,98</b>
<b>6.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>287,20</b>
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	20,00	5,65	113,00
6.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	20,00	8,71	174,20
<b>6.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>63,45</b>
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,87	66,21	57,60
6.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11	38,41	4,23


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

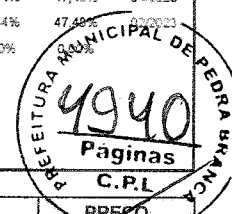
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023	<b>BDI :</b> 18,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	
			HORA	MES	REF
			84,44%	47,48%	04/2023
			84,44%	47,48%	02/2023
			0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	0,76	2,13	1,62
<b>6.3</b>	<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO</b>						
6.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,65	665,56	432,61
6.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,43	846,58	364,03
6.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,06	1.028,82	61,73
<b>6.4</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,17	81,53	829,16
6.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X5cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	0,50	185,01	92,51
	<b>PISO</b>						
6.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,82	846,31	1.540,28
6.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	1,82	65,46	119,14
<b>6.6</b>	<b>COBERTA</b>						
6.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	3,06	144,99	443,67
6.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	3,06	43,33	132,59
<b>6.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						
6.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,33	9,31	189,27
6.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,06	17,99	55,05
6.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,06	38,34	117,32
6.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,33	64,50	1.311,29
<b>6.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
6.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,26	332,27	418,66
<b>6.9</b>	<b>PINTURA</b>						
6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,17	27,57	280,39
6.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	10,17	25,70	261,37
6.9.3	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	10,17	3,18	32,34
6.9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,38	55,67	21,15
6.9.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	347,13	1.041,39
<b>6.10</b>	<b>CALÇADA</b>						
6.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,13	381,10	1.955,04
<b>6.11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						
6.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	17,00	383,48	6.519,16
6.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,68	193,74	131,74
6.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	234,45	375,12
<b>6.12</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
6.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	308,40	308,40
6.12.2	I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00	54,04	54,04
6.12.3	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00	68,11	68,11
<b>6.13</b>	<b>ENERGIZAÇÃO</b>						
6.13.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	1.414,78	1.414,78


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 16,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF</b>	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.13.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	53,36	53,36
6.13.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	292,54	292,54
6.13.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00	6,98	41,88
6.13.5	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00	71,80	71,80
6.13.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	69,03	69,03
6.13.7	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	15,00	4,78	71,70
6.13.8	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	SEINFRA	M	15,00	3,20	48,00
6.13.9	I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00	11,62	232,40
6.13.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	308,40	925,20
3.11	C1562	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	112,42	112,42
6.13.12	C1561	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00	126,49	126,49
6.13.13	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	61,40	61,40
6.13.14	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	8,46	8,46
6.13.15	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00	127,85	127,85
6.13.16	I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	11,76	11,76
6.13.17	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	2,00	4,04	8,08
6.13.18	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	7,00	3,59	25,13
6.13.19	I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	SEINFRA	M	4,00	9,94	39,76
6.13.20	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS	SEINFRA	UN	15,00	53,89	808,35
6.13.21	I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	2,12	21,20
6.13.22	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	608,09	1.216,18
<b>7</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA II DN 50 MM - SERVIÇO</b>					<b>74.084,31</b>
<b>7.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.928,22</b>
7.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.879,53	2,09	3.928,22
		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>56.721,46</b>
7.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	233,01	11,75	2.737,87
7.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	50,96	27,40	1.396,30
7.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	212,22	63,84	13.548,12
7.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	283,97	38,41	10.907,29
7.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	212,22	132,56	28.131,88
<b>7.3</b>		<b>BLOCO DE DRENAGEM</b>					<b>60,29</b>
7.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,06	1.004,86	60,29
<b>7.4</b>		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>5.319,07</b>
7.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	1.879,53	2,83	5.319,07
<b>7.5</b>		<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					<b>921,71</b>
7.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	37,59	24,52	921,71
<b>7.6</b>		<b>CAIXAS</b>					<b>3.600,04</b>
7.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	4,00	900,01	3.600,04
<b>7.7</b>		<b>CADASTRO DE ADUTORA</b>					<b>3.533,52</b>
7.7.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.879,53	1,88	3.533,52


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

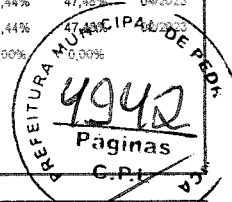
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA : 09/02/2023</b>		<b>BDI : 18,93%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

  
 4941  
 Páginas  
 C.B.L.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8</b>		<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA II DN 50 MM - MATERIAL</b>					<b>41.767,65</b>
<b>8.1</b>		<b>FORNESCIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>36.353,43</b>
8.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.926,52	18,87	36.353,43
<b>8.2</b>		<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>					<b>2.050,72</b>
8.2.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	12,00	102,02	1.224,24
8.2.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	6,00	100,77	604,62
8.2.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	2,00	110,93	221,86
<b>8.3</b>		<b>FORNESCIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>					<b>3,16</b>
8.3.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00	3,16	3,16
		<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA</b>					<b>953,35</b>
8.4.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	13,90	13,90
8.4.2	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,98	36,98
8.4.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	891,51	891,51
8.4.4	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	5,48	10,96
<b>8.5</b>		<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA</b>					<b>2.406,99</b>
8.5.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	3,00	47,45	142,35
8.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	12,00	18,87	226,44
8.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	3,00	679,40	2.038,20
<b>9</b>		<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO</b>					<b>41.702,61</b>
<b>9.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.120,08</b>
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	78,00	5,65	440,70
9.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	78,00	8,71	679,38
<b>9.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>143,93</b>
9.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,00	66,21	132,42
9.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,20	38,41	7,68
9.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1,80	2,13	3,83
<b>9.3</b>		<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO</b>					<b>1.578,81</b>
9.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,20	665,56	798,67
9.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,80	846,58	677,26
9.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,10	1.028,82	102,88
<b>9.4</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					<b>1.974,59</b>
9.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	21,95	81,53	1.789,58
9.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	1,00	185,01	185,01
<b>9.5</b>		<b>PISO</b>					<b>646,65</b>
9.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,30	846,31	253,89
9.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	6,00	65,46	392,76
<b>9.6</b>		<b>COBERTA</b>					<b>2.259,84</b>
9.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	12,00	144,99	1.739,88
9.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	12,00	43,33	519,96
<b>9.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.916,22</b>


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

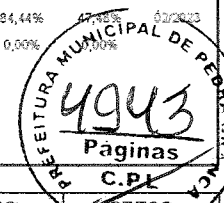
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023	<b>BDI : 16,93%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

  
 4942  
 Páginas  
 C.P.L.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	43,90	9,31	408,71
9.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,00	17,99	215,88
9.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,00	38,34	460,08
9.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	43,90	64,50	2.831,55
<b>9.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>976,78</b>
9.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	332,27	558,21
9.8.2	I8345	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00	418,57	418,57
<b>9.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.641,45</b>
9.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	24,50	27,57	675,47
9.9.2	86415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	21,95	3,18	69,80
9.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	21,59	55,67	1.201,92
9.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	347,13	694,26
<b>9.10</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>3.006,88</b>
9.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,89	381,10	3.006,88
<b>9.11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>15.141,23</b>
9.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARFADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	37,00	383,48	14.188,76
9.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,98	193,74	577,35
9.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	234,45	375,12
<b>9.12</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>1.047,35</b>
9.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	308,40	925,20
9.12.2	I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00	54,04	54,04
9.12.3	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00	68,11	68,11
<b>9.13</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECANICA</b>						<b>4.907,88</b>
9.13.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.453,94	4.907,88
	<b>MONTAGEM</b>						<b>2.340,92</b>
9.14.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVADORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.340,92	2.340,92
<b>10</b>	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL</b>						<b>45.708,97</b>
<b>10.1</b>	<b>FORNESCIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>31.045,24</b>
10.1.1	I9643	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRIFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 5CV - Q = 35,00 M3/h - 33,00 mca	SEINFRA	UN	2,00	7.364,75	14.729,50
10.1.2	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	2,00	8.157,87	16.315,74
<b>10.2</b>	<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - SUCCÃO</b>						<b>3.194,07</b>
10.2.1	I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00	705,90	705,90
10.2.2	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	3,10	121,96	378,08
10.2.3	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00	676,49	676,49
10.2.4	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	731,82	731,82
10.2.5	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	2,00	158,64	317,28
10.2.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	161,60	161,60
10.2.7	I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	202,67	202,67
10.2.8	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	20,23	20,23
<b>10.3</b>	<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - RECALQUE</b>						<b>4.216,22</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>BDI:</b> 18,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>SINAPI:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	<b>PRÓPRIA:</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
				0,09%	04/2023

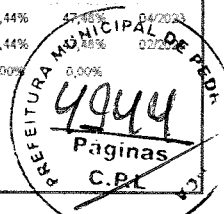


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.3.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00	20,23	20,23
10.3.2	I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00	202,67	202,67
10.3.3	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	4,00	158,64	634,56
10.3.4	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00	350,20	350,20
10.3.5	I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	122,15	122,15
10.3.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00	161,60	161,60
10.3.7	I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	900,10	900,10
10.3.8	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00	731,82	731,82
10.3.9	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	2,30	121,96	280,51
10.3.10	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00	676,49	676,49
10.3.11	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	135,89	135,89
<b>10.4</b>	<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES CHEGADA NO RAP</b>						<b>1.093,45</b>
10.4.1	I3082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	6,45	6,45
10.4.2	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	3,40	101,03	343,50
10.4.3	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	351,22	351,22
10.4.4	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00	36,06	36,06
10.4.5	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00	98,74	98,74
10.4.6	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	2,00	128,74	257,48
<b>10.5</b>	<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASOR E LIMPEZA DO RAP</b>						<b>996,38</b>
10.5.1	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	1,00	128,74	128,74
10.5.2	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00	351,22	351,22
10.5.3	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	2,00	98,74	197,48
10.5.4	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00	36,06	36,06
10.5.5	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	2,80	101,03	282,88
<b>10.6</b>	<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP</b>						<b>533,95</b>
10.6.1	I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8) - (NBR 7362)	SEINFRA	M	5,00	106,79	533,95
<b>10.7</b>	<b>ENERGIZAÇÃO</b>						<b>4.629,66</b>
10.7.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	1.414,78	1.414,78
10.7.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	53,36	53,36
10.7.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	292,54	292,54
10.7.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00	6,98	41,88
10.7.5	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	SEINFRA	UN	1,00	71,80	71,80
10.7.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	69,03	69,03
10.7.7	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	15,00	4,78	71,70
10.7.8	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	SEINFRA	M	15,00	3,20	48,00
10.7.9	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00	11,62	232,40
10.7.10	I1947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	3,00	24,31	72,93
10.7.11	I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00	54,04	54,04
10.7.12	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00	68,11	68,11
10.7.13	I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00	24,79	24,79
10.7.14	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	8,46	8,46




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

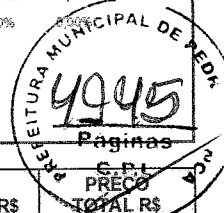
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.7.15	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00	127,85	127,85
10.7.16	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	2,00	4,04	8,08
10.7.17	I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	7,00	3,59	25,13
10.7.18	I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	SEINFRA	M	4,00	9,94	39,76
10.7.19	I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	15,00	3,97	59,55
10.7.20	I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	10,00	2,12	21,20
10.7.21	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	608,09	1.824,27
<b>11</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V= 20,00M2(EEAB)</b>						<b>28.004,45</b>
<b>11.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>194,14</b>
1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,05	3,41	34,27
11.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,40	33,60	147,84
11.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5,65	2,13	12,03
<b>11.2</b>	<b>CONCRETO</b>						<b>6.612,26</b>
11.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,51	650,06	1.631,65
11.2.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,77	737,09	2.778,83
11.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	56,55	17,22	973,79
11.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,28	195,54	1.227,99
<b>11.3</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO</b>						<b>11.315,59</b>
11.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	6,00	720,58	4.323,48
11.3.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	1.377,38	1.377,38
11.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	35,33	47,12	1.664,75
11.3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,13	9,31	131,55
11.3.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,13	51,81	732,08
11.3.6	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	21,20	133,09	2.821,51
11.3.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,07	37,46	264,84
<b>11.4</b>	<b>PISO</b>						<b>2.728,68</b>
11.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,16	381,10	2.728,68
<b>11.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.525,22</b>
11.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	30,14	27,57	830,96
11.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	347,13	694,26
<b>11.6</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>						<b>1.868,64</b>
11.6.1	C2775	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	2,00	209,23	418,46
11.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,97	161,67	1.450,18
<b>11.7</b>	<b>MONTAGEM</b>						<b>3.769,92</b>
11.7.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.653,69	1.653,69
11.7.2	5928	GUINDAÚTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	7,00	300,89	2.106,23
<b>12</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA III DN 100 MM - SERVIÇO</b>						<b>77.868,28</b>


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

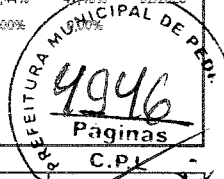
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA : 09/02/2023</b>		<b>BDI : 18,93%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	C.P.T. PREÇO TOTAL R\$
<b>12.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.786,60</b>
12.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.811,77	2,09	3.786,60
<b>12.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>58.819,31</b>
12.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	241,63	11,75	2.839,15
12.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	52,84	27,40	1.447,82
12.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	220,07	63,84	14.049,27
12.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	294,47	38,41	11.310,59
12.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,07	132,56	29.172,48
<b>12.3</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>60,29</b>
3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,06	1.004,86	60,29
<b>12.4</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>8.207,32</b>
12.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	1.811,77	4,53	8.207,32
<b>12.5</b>	<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>888,60</b>
12.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	36,24	24,52	888,60
<b>12.6</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>2.700,03</b>
12.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	3,00	900,01	2.700,03
<b>12.7</b>	<b>CADASTRO DE ADUTORA</b>						<b>3.406,13</b>
12.7.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	1.811,77	1,88	3.406,13
<b>13</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA III DN 100 MM - MATERIAL</b>						<b>190.597,58</b>
<b>13.1</b>	<b>FORNESCIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>177.386,37</b>
13.1.1	00036380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.857,06	95,52	177.386,37
<b>13.2</b>	<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						<b>9.973,36</b>
13.2.1	I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	13,00	371,68	4.831,84
13.2.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	10,00	413,25	4.132,50
13.2.3	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	2,00	504,51	1.009,02
<b>13.3</b>	<b>FORNESCIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>405,79</b>
13.3.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	31,00	13,09	405,79
<b>13.4</b>	<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA</b>						<b>1.889,30</b>
13.4.1	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	2,00	142,03	284,06
13.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	12,00	18,87	226,44
13.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	679,40	1.358,80
<b>13.5</b>	<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA</b>						<b>962,76</b>
13.5.1	I2908	CÓLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	23,31	23,31
13.5.2	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00	36,98	36,98
13.5.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00	891,51	891,51
13.5.4	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	5,48	10,96
<b>14</b>	<b>DESINFECÇÃO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (2X) - SERVIÇOS E MATERIAL</b>						<b>7.207,38</b>
<b>14.1</b>	<b>FORNESCIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>6.943,80</b>
14.1.1	I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500 M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO		UN	2,00	3.471,90	6.943,80
<b>14.2</b>	<b>FORNESCIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO</b>						<b>263,58</b>


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

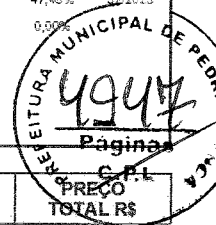
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

  
 4946  
 Páginas  
 C.P.L.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2.1	I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4		UN	8,00	3,35	26,80
14.2.2	I2908	CÓLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 X 3/4		UN	4,00	11,88	47,52
14.2.3	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4		M	6,00	9,59	57,54
14.2.4	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4 (PADRÃO )		UN	4,00	12,24	48,96
14.2.5	I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4		UN	4,00	3,79	15,16
14.2.6	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4		UN	4,00	16,90	67,60
<b>15</b>	<b>RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRE MOLDADO V=40,00M<sup>2</sup>/FUSTE 10,00M (2X) - SERVIÇO</b>						<b>189.538,69</b>
<b>15.1</b>	<b>BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO</b>						<b>9.460,72</b>
15.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M		M3	68,25	2,84	193,83
1.2	C2920	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL NA VALA		M3	27,55	26,78	737,79
15.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	40,70	25,99	1.057,79
15.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM		M3	40,70	28,56	1.162,39
15.1.5	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D= 3,00M, H=0,50M		UN	6,00	641,40	3.848,40
15.1.6	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D= 3,16M		UN	2,00	1.230,26	2.460,52
<b>15.2</b>	<b>CONCRETO</b>						<b>19.069,85</b>
15.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTUTURAL PREPARO MANUAL		M3	16,25	481,43	7.823,24
15.2.2	C0844	CONCRETO P/MBR FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	6,78	543,40	3.684,25
15.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,4 A 10,0MM		KG	230,30	16,80	3.869,04
15.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO		M3	23,03	160,37	3.693,32
<b>15.3</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>						<b>59.833,83</b>
15.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO EM CONCRETO, D= 3,00M H= 0,50M		UN	63,00	641,40	40.408,20
15.3.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M D= 3,16M		UN	4,00	1.230,26	4.921,04
15.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA)		M2	121,52	41,84	5.084,40
15.3.4	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/PAREDE		M2	28,26	7,35	207,71
15.3.5	C3408	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3		M2	28,26	41,08	1.160,92
15.3.6	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	56,52	133,09	7.522,25
15.3.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,13	37,46	529,31
<b>15.4</b>	<b>PISO</b>						<b>6.200,50</b>
15.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,27	381,10	6.200,50
<b>15.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>10.781,39</b>
15.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	315,51	27,57	8.698,61
15.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	6,00	347,13	2.082,78
<b>15.6</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>						<b>37.221,80</b>
15.6.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	27,40	968,46	26.535,80
15.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	17,94	161,67	2.900,36
15.6.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.892,82	7.785,64
<b>15.7</b>	<b>MONTAGEM</b>						<b>26.267,74</b>
15.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	2,00	2.984,85	5.969,70


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

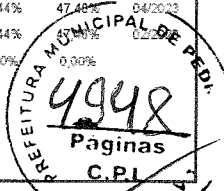
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA : 09/02/2023</b>		<b>BDI : 18,93%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.7.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	67,46	300,89	20.298,04
<b>15.8</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>568,20</b>
15.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	284,10	568,20
<b>15.9</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>14.248,33</b>
15.9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	35,00	383,48	13.421,80
15.9.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,33	193,74	451,41
15.9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	234,45	375,12
<b>16</b>	<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>						<b>5.986,33</b>
15.10.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CALCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SEINFRA	M2xARF	148,36	40,35	5.986,33
<b>16</b>	<b>RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRE MOLDADO V=40,00M2/FUSTE 10,00M (2X) - MATERIAL</b>						<b>30.439,03</b>
<b>16.1</b>	<b>FORNESCIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA</b>						<b>8.678,26</b>
16.1.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	2,00	135,89	271,78
16.1.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	2,00	676,49	1.352,98
16.1.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	36,00	121,96	4.390,56
16.1.4	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	2,00	158,64	317,28
16.1.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	731,82	1.463,64
16.1.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	2,00	161,60	323,20
16.1.7	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	2,00	171,63	343,26
16.1.8	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	4,00	53,89	215,56
<b>16.2</b>	<b>FORNESCIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - INTERLIGAÇÃO DA CHEGADA</b>						<b>6.577,08</b>
16.2.1	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	2,00	676,49	1.352,98
16.2.2	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	21,00	121,96	2.561,16
16.2.3	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	2,00	158,64	317,28
16.2.4	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	731,82	1.463,64
16.2.5	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	2,00	161,60	323,20
16.2.6	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	2,00	171,63	343,26
16.2.7	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	4,00	53,89	215,56
<b>16.3</b>	<b>FORNESCIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA</b>						<b>1.552,69</b>
16.3.1	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00	348,63	348,63
16.3.2	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00	595,61	595,61
16.3.3	00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	11,45	53,14	608,45
<b>16.4</b>	<b>FORNESCIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR</b>						<b>13.524,68</b>
16.4.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	2,00	135,89	271,78
16.4.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	4,00	676,49	2.705,96
16.4.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	50,00	121,96	6.098,00
16.4.4	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	2,00	350,20	700,40
16.4.5	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	6,00	158,64	951,84
16.4.6	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00	731,82	1.463,64
16.4.7	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	2,00	161,60	323,20


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

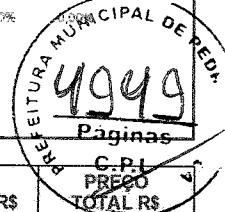
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.4.8	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	4,00	171,63	686,52
16.4.9	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	6,00	53,89	323,34
<b>16.5</b>	<b>FORNESCIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM</b>						<b>106,32</b>
16.5.1	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00	17,72	106,32
<b>17</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇOS</b>						<b>368.597,43</b>
<b>17.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.414,66</b>
17.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	10.347,44	0,33	3.414,66
<b>17.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>312.274,51</b>
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1.282,82	11,75	15.073,14
17.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	280,55	27,40	7.687,07
17.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	1.168,35	63,84	74.587,46
17.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.563,37	38,41	60.049,04
17.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.168,36	132,56	154.877,80
<b>17.3</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>50,24</b>
17.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,05	1.004,86	50,24
<b>17.4</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBO E CONEXÕES</b>						<b>29.283,26</b>
17.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	10.347,44	2,83	29.283,26
<b>17.5</b>	<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>5.074,41</b>
17.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	206,95	24,52	5.074,41
<b>17.6</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>3.600,04</b>
17.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	4,00	900,01	3.600,04
<b>17.7</b>	<b>CADASTRO DE REDE</b>						<b>14.900,31</b>
17.7.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	10.347,44	1,44	14.900,31
<b>18</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAL</b>						<b>228.772,03</b>
	<b>FORNESCIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>200.137,67</b>
18.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	10.606,13	18,87	200.137,67
<b>18.2</b>	<b>FORNESCIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>616,20</b>
18.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	195,00	3,16	616,20
<b>18.3</b>	<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						<b>14.829,40</b>
18.3.1	I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	70,00	102,02	7.141,40
18.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	35,00	100,77	3.526,95
18.3.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	19,00	110,93	2.107,67
18.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	25,00	47,45	1.186,25
18.3.5	I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	46,00	18,41	846,86
18.3.6	I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00	20,27	20,27
<b>18.4</b>	<b>VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO</b>						<b>9.828,48</b>
18.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	2,00	47,45	94,90
18.4.2	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	4,00	12,23	48,92
18.4.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	10,00	18,87	188,70
18.4.4	I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	4,00	300,83	1.203,32


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

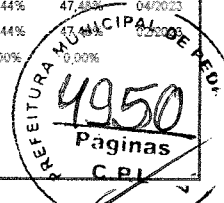
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	<b>SEINFRA</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PRÓPRIA</b>



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	C.P.I. PREÇO TOTAL R\$
18.4.5	I8751	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	SEINFRA	UN	2,00	3.908,18	7.816,36
18.4.6	I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	4,00	4,21	16,84
18.4.7	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	32,00	12,58	402,56
18.4.8	I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	4,00	14,22	56,88
<b>18.5</b>	<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)</b>						<b>3.360,28</b>
18.5.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	4,00	47,45	189,80
18.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	24,00	18,87	452,88
18.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	4,00	679,40	2.717,60
<b>19</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - SERVIÇOS</b>						<b>206.316,54</b>
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.835,51</b>
19.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	5.562,16	0,33	1.835,51
<b>19.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>172.946,78</b>
19.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	710,46	11,75	8.347,91
19.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	155,38	27,40	4.257,41
19.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	647,07	63,84	41.308,95
19.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	865,84	38,41	33.256,91
19.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	647,07	132,56	85.775,60
<b>19.3</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>30,15</b>
19.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	1.004,86	30,15
<b>19.4</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>18.966,97</b>
19.4.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	5.562,16	3,41	18.966,97
<b>19.5</b>	<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>2.727,60</b>
19.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	111,24	24,52	2.727,60
<b>19.6</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>1.800,02</b>
19.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	900,01	1.800,02
<b>19.7</b>	<b>CADASTRO DE REDE</b>						<b>8.009,51</b>
19.7.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	5.562,16	1,44	8.009,51
<b>20</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAL</b>						<b>249.101,15</b>
<b>20.1</b>	<b>FORNESCIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>223.430,42</b>
20.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	5.701,21	39,19	223.430,42
<b>20.2</b>	<b>FORNESCIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>463,84</b>
20.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	52,00	8,92	463,84
<b>20.3</b>	<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						<b>12.218,95</b>
20.3.1	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	5,00	12,23	61,15
20.3.2	I3108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	34,00	191,94	6.525,96
20.3.3	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	10,00	205,85	2.058,60
20.3.4	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	SEINFRA	UN	3,00	93,72	281,16
20.3.5	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	UN	8,00	83,01	664,08
20.3.6	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	1.314,00	2.628,00
<b>20.4</b>	<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES PARA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO</b>						<b>10.361,05</b>

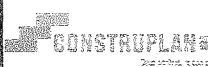
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 18,93%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022.12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.4.1	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	SEINFRA	UN	4,00	93,72	374,88
20.4.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00	39,19	39,19
20.4.3	I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	4,00	300,83	1.203,32
20.4.4	I8761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	SEINFRA	UN	2,00	3.908,18	7.816,36
20.4.5	I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	2,00	4,21	8,42
20.4.6	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	64,00	12,58	805,12
20.4.7	I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	8,00	14,22	113,76
<b>20.5</b>	<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)</b>						<b>2.626,89</b>
20.5.1	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	UN	3,00	83,01	249,03
5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	18,00	18,87	339,66
20.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	3,00	679,40	2.038,20
<b>21</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - SERVIÇOS</b>						<b>166.131,18</b>
<b>21.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.358,06</b>
21.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	4.115,33	0,33	1.358,06
<b>21.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>133.605,92</b>
21.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	548,85	11,75	6.448,99
21.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	120,03	27,40	3.288,82
21.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	499,88	63,84	31.912,34
21.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	668,88	38,41	25.691,68
21.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	499,88	132,56	66.264,09
<b>21.3</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>80,39</b>
21.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,08	1.004,86	80,39
<b>21.4</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>18.642,44</b>
21.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	4.115,33	4,53	18.642,44
<b>21.5</b>	<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>2.018,24</b>
21.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	82,31	24,52	2.018,24
<b>21.6</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>4.500,05</b>
21.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	5,00	900,01	4.500,05
<b>21.7</b>	<b>CADASTRO DE REDE</b>						<b>5.926,08</b>
21.7.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	4.115,33	1,44	5.926,08
<b>22</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - MATERIAL</b>						<b>295.456,60</b>
<b>22.1</b>	<b>FORNESCIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>268.699,98</b>
22.1.1	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	4.218,21	63,70	268.699,98
<b>22.2</b>	<b>FORNESCIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>65,45</b>
22.2.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	5,00	13,09	65,45
<b>22.3</b>	<b>FORNESCIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						<b>23.887,22</b>
22.3.1	I3109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	26,00	371,68	9.663,68
22.3.2	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	16,00	413,25	6.612,00
22.3.3	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	3,00	504,51	1.513,53
22.3.4	I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	UN	9,00	169,23	1.523,07

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>BDI:</b> 18,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
22.3.5	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	4,00	142,03	568,12
22.3.6	I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	SEINFRA	UN	2,00	21,88	43,76
22.3.7	I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	SEINFRA	UN	1,00	24,08	24,08
22.3.8	I5093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	1.922,93	3.845,86
22.3.9	I3104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	UN	1,00	93,12	93,12
<b>22.4</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)</b>						<b>2.803,95</b>
22.4.1	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	3,00	142,03	426,09
22.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	18,00	18,87	339,66
22.4.3	I5085	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	3,00	679,40	2.038,20
	<b>LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO</b>						<b>133.603,63</b>
<b>23.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>130.944,60</b>
23.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	295,00	65,88	19.434,60
23.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	5.900,00	18,90	111.510,00
<b>23.2</b>	<b>MACROMEDIÇÃO</b>						<b>2.659,03</b>
23.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0m)	SEINFRA	UN	1,00	1.345,09	1.345,09
23.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	1.313,94	1.313,94
<b>24</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL</b>						<b>73.160,60</b>
<b>24.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>						<b>68.035,88</b>
24.1.1	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	590,00	2,85	1.681,50
24.1.2	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	199,00	13,90	2.766,10
24.1.3	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	48,00	19,02	912,96
24.1.4	I8393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	48,00	10,44	501,12
24.1.5	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	5.900,00	3,59	21.181,00
24.1.6	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	295,00	13,82	4.076,90
24.1.7	I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	295,00	24,55	7.242,25
24.1.8	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	295,00	100,59	29.674,05
<b>24.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MICROMEDIÇÃO</b>						<b>5.124,72</b>
24.2.1	I6666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	4.035,60	4.035,60
24.2.2	I3794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	455,94	911,88
24.2.3	I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	SEINFRA	UN	2,00	24,08	48,16
24.2.4	I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	2,00	14,22	28,44
24.2.5	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	8,00	12,58	100,64

**VALOR BDI TOTAL: 405.126,78**  
**VALOR BDI: 405.126,78**  
**VALOR ORÇAMENTO: 2.140.892,58**  
**VALOR TOTAL: 2.546.019,36**

H

**Dois Milhões Quinhentos e Quarenta e Seis Mil Dezenove reais e Trinta e Seis centavos**

**EDUARDO DE PAULA MARQUES FILHO:00529111365**  
65


Assinado de forma digital por EDUARDO DE PAULA MARQUES  
 FILHO:00529111365  
 Dados: 2023.02.08 09:01:29 -03'00'

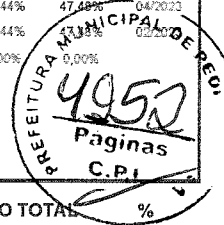
**EDSON AQUINO LOPES**  
LOIOLA:79780016  
368

Assinado de forma digital por EDSON AQUINO LOPES  
 LOIOLA:79780016368  
 Dados: 2023.02.08 09:01:47 -03'00'



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA : 09/02/2023</b>		<b>BDI : 18,93%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	43,38%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




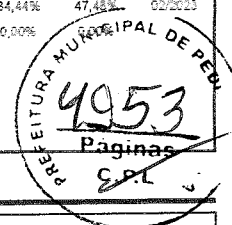
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	28.701,12	1,13
2	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO I - SERVIÇOS	3.539,28	0,14
3	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO I - MATERIAL	37.980,64	1,49
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA I DN 75 MM - SERVIÇO	799,88	0,03
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA I DN 75 MM - MATERIAL	3.546,35	0,14
6	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO (POÇO II) - SERVIÇOS	23.293,98	0,91
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA II DN 50 MM - SERVIÇO	74.084,31	2,91
	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA II DN 50 MM - MATERIAL	41.767,65	1,64
9	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	41.702,61	1,64
10	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	45.708,97	1,80
11	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V= 20,00M2(EEAB)	28.004,45	1,10
12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA III DN 100 MM - SERVIÇO	77.868,28	3,06
13	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA III DN 100 MM - MATERIAL	190.597,58	7,49
14	DESINFECÇÃO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (2X) - SERVIÇOS E MATERIAL	7.207,38	0,28
15	RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRE MOLDADO V=40,00M2/FUSTE 10,00M (2X) - SERVIÇO	189.638,69	7,45
16	RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRE MOLDADO V=40,00M2/FUSTE 10,00M (2X) - MATERIAL	30.439,03	1,20
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇOS	368.597,43	14,48
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAL	228.772,03	8,99
19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - SERVIÇOS	206.316,54	8,10
	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAL	249.101,15	9,78
21	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - SERVIÇOS	166.131,18	6,53
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - MATERIAL	295.456,60	11,60
23	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	133.603,63	5,25
24	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	73.160,60	2,87

VALOR BDI TOTAL:	405.126,78	100,00
VALOR BDI:	405.126,78	
VALOR ORÇAMENTO:	2.140.892,58	
VALOR TOTAL:	2.546.019,36	

Dois Milhões Quinhentos e Quarenta e Seis Mil Dezenove reais e Trinta e Seis centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>BDI:</b> 16,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF</b>	
			47,48%	04/2023	
			47,48%	02/2023	



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	172,7100	3,1951
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,1951
<b>VALOR:</b>						<b>3,20</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	172,7100	3,1951
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,1951
<b>VALOR:</b>						<b>3,20</b>

### 1.2.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	96,8100	96,8100
TOTAL Mão de Obra:						96,8100
<b>VALOR:</b>						<b>96,81</b>

### 1.2.2. I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	32,7500	32,7500
TOTAL Mão de Obra:						32,7500
<b>VALOR:</b>						<b>32,75</b>


### 1.2.3. I0151 - AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE (H)

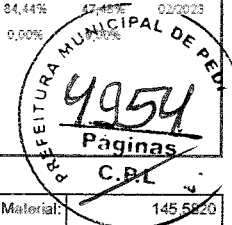
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	1,00000000	38,3400	38,3400
TOTAL Mão de Obra:						38,3400
<b>VALOR:</b>						<b>38,34</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	40,1000	40,9020
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	34,7200	34,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,0300	67,6350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5000	2,3250

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



<b>TOTAL Material:</b>	145.582,00
------------------------	------------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	19,0000	38,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						38,0000
<b>VALOR:</b>						<b>183,58</b>

### 2.1.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	79,6800	637,4400
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,3100	4,9600
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,2300	3,6800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						646,0800

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	19,4300	310,8800
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	25,2100	403,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	19,0000	608,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1.322,2400
<b>VALOR:</b>						<b>1.968,32</b>


### 2.1.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	24,5300	245,3000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	25,2100	252,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,0000	190,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						687,4000
<b>VALOR:</b>						<b>687,40</b>

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,2100	50,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,0000	114,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						164,4200
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	547,1800	547,1800
<b>TOTAL Serviço:</b>						547,1800
<b>VALOR:</b>						<b>711,60</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>BDI:</b> 18,93%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>		
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 3.1.1. 19658 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19658	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm	SEINFRA	UN	1,00000000	6.532,9400	6.532,9400
TOTAL Material:					6.532,9400	
VALOR:					6.532,94	

### 3.1.2. 15980 - CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00000000	6.859,3900	6.859,3900
TOTAL Material:					6.859,3900	
VALOR:					6.859,39	

### 3.2.1. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0100	17,0100
TOTAL Material:					17,0100	
VALOR:					17,01	

### 3.2.2. 16357 - LUIVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2" (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16357	LUIVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,6900	42,6900
TOTAL Material:					42,6900	
VALOR:					42,69	

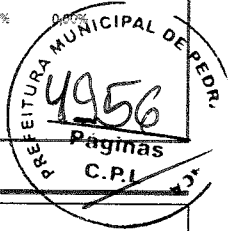
### 3.2.3. 18663 - TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18663	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	114,7300	114,7300
TOTAL Material:					114,7300	
VALOR:					114,73	

### 3.2.4. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	84,9500	84,9500
TOTAL Material:					84,9500	
VALOR:					84,95	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023		BDI : 18,93%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 3.2.5. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18661 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5800	40,5800
TOTAL Material:					40,5800
VALOR:					40,58

### 3.2.6. 18660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18660 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,2500	108,2500
TOTAL Material:					108,2500
VALOR:					108,25

### 3.2.7. 19860 - LUVA DE UNIÃO ROSCÁVEL AÇO INOX 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19860 LUVA DE UNIÃO ROSCÁVEL AÇO INOX 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	230,9100	230,9100
TOTAL Material:					230,9100
VALOR:					230,91

### 3.2.8. 18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18662 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3200	30,3200
TOTAL Material:					30,3200
VALOR:					30,32


### 3.2.9. 12906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

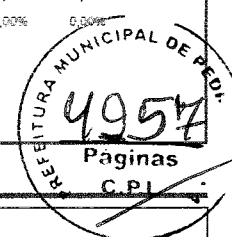
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12906 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9900	15,9900
TOTAL Material:					15,9900
VALOR:					15,99

### 3.2.10. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	749,6100	749,6100
TOTAL Material:					749,6100
VALOR:					749,61

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023		BDI : 16,93%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 3.2.11. I1798 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
TOTAL Material:					31,0900	
VALOR:					31,09	

### 3.2.12. I9899 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6100	4,6100
TOTAL Material:					4,6100	
VALOR:					4,61	

### 3.2.13. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	295,3200	295,3200
TOTAL Material:					295,3200	
VALOR:					295,32	

### 3.2.14. I2283 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	487,9600	487,9600
TOTAL Material:					487,9600	
VALOR:					487,96	

### 3.2.15. I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	69,4000	69,4000
TOTAL Material:					69,4000	
VALOR:					69,40	


H A

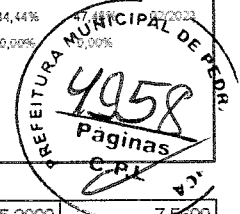
### 3.2.16. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,7600	4,1360
TOTAL Material:					4,1360	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,4300	5,8290

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023	<b>BDI :</b> 18,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	25,2000	7,6500
					TOTAL Mão de Obra:	13,3880
					VALOR:	17,53

<b>3.2.17. I8438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	5,8900	5,8900
					TOTAL Material:	5,8900
					VALOR:	5,89

<b>3.2.18. I6244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,5200	168,5200
					TOTAL Material:	168,5200
					VALOR:	168,52


<b>3.2.19. 00041623 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	407,94	407,94
					TOTAL Material:	407,94
					VALOR:	407,94

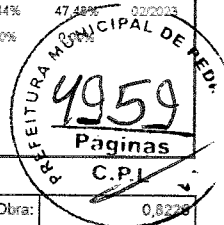
<b>.20. 00038200 - CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA (100M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00000000	601,65	601,65
					TOTAL Material:	601,65
					VALOR:	601,65

<b>4.1.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)</b>						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,0300	0,0113
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	2,0200	0,0222
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	81,9600	0,9016
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9351

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	19,4300	0,4275
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	35,9200	0,3951

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023		BDI : 18,93%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	6,00%			



TOTAL Mão de Obra:	0,8228
<b>VALOR:</b>	<b>1,76</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	141,5700	7,7864
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,7864

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	19,0000	2,0900
TOTAL Mão de Obra:						2,0900

<b>VALOR:</b>	<b>9,88</b>
---------------	-------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	114,9500	8,0465
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	141,5700	10,6178
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	27,2600	1,9082
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,5725

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	19,0000	2,4700
TOTAL Mão de Obra:						2,4700

<b>VALOR:</b>	<b>23,04</b>
---------------	--------------

### 4.2.3. C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	190,7200	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	483,0800	53,6756
TOTAL Equipamento Custo Horário:						53,6756

H 1

<b>VALOR:</b>	<b>53,68</b>
---------------	--------------

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,0000	32,3000
TOTAL Mão de Obra:						32,3000

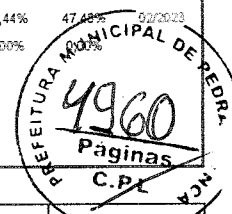
<b>VALOR:</b>	<b>32,30</b>
---------------	--------------

### 4.2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>BDI:</b> 18,93%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	<b>SINAPI:</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	71,9600	79,1560
<b>TOTAL Material:</b>					79,1560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,0000	32,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					32,3000

<b>VALOR:</b>	<b>111,46</b>
---------------	---------------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	530,7600	530,7600
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	78,5400	314,1600
<b>TOTAL Serviço:</b>					844,9200

<b>VALOR:</b>	<b>844,92</b>
---------------	---------------

### 4.4.1. C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	24,5300	1,2265
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	19,0000	0,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,1765

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,6900	0,6900
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,6900

<b>VALOR:</b>	<b>2,87</b>
---------------	-------------

### 4.5.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	128,4000	2,3112
I0260 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	108,6100	2,4980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,6900	5,3792
<b>TOTAL Material:</b>					10,1884

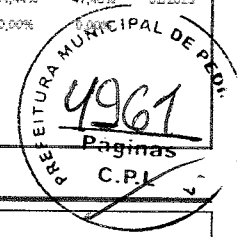
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	25,2100	3,0252
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	19,0000	7,4100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,4352

<b>VALOR:</b>	<b>20,62</b>
---------------	--------------

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023		<b>BDI:</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	6,00%



### 4.6.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	81,9600	0,3278
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,3278

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,9400	0,0747
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	8,4700	0,0144
<b>TOTAL Material:</b>						0,0891

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	19,4300	0,6995
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,0000	0,0290
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	35,9200	0,4310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,1595
<b>VALOR:</b>						1,58

### 5.1.1. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6900	11,6900
<b>TOTAL Material:</b>						11,6900
<b>VALOR:</b>						11,69

### 5.1.2. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	749,6100	749,6100
<b>TOTAL Material:</b>						749,6100
<b>VALOR:</b>						749,61


### 5.1.3. I1798 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4) (UN)

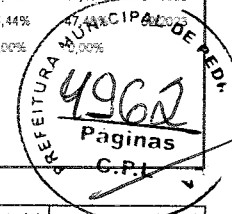
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
<b>TOTAL Material:</b>						31,0900
<b>VALOR:</b>						31,09

### 5.1.4. I9899 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6100	4,6100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023		BDI : 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	4,5100
VALOR:	4,61

### 5.1.5. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	117,6200
TOTAL Material:					117,6200
VALOR:					117,62

### 5.1.6. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0100
TOTAL Material:					17,0100
VALOR:					17,01

### 5.1.7. I2281 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	247,0400
TOTAL Material:					247,0400
VALOR:					247,04


### 5.1.8. I3078 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 (UN)

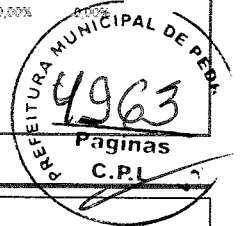
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	27,1700
TOTAL Material:					27,1700
VALOR:					27,17

### 5.1.9. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,7600
TOTAL Material:					3,7600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	25,2000
TOTAL Mão de Obra:					7,5871
VALOR:					11,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 18,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 5.1.10. I8438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	5,8900
TOTAL Material:					5,8900
<b>VALOR:</b>					<b>5,89</b>

### 5.1.11. I6244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,5200
TOTAL Material:					168,5200
<b>VALOR:</b>					<b>168,52</b>

### 5.1.12. 00041623 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041623	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	407,94
TOTAL Material:					407,94
<b>VALOR:</b>					<b>407,94</b>

### 5.1.13. 00038200 - CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA (100M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00000000	601,65
TOTAL Material:					601,65
<b>VALOR:</b>					<b>601,65</b>


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

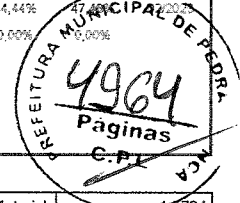
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,0000
TOTAL Mão de Obra:					4,7500
<b>VALOR:</b>					<b>4,75</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,9000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,0300
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,2100
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	35,5200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023	BDI : 18,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	1,5734
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	25,2100	3,2773
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	19,0000	2,4700
TOTAL Mão de Obra:						5,7473
<b>VALOR:</b>						<b>7,32</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	19,0000	55,6700
TOTAL Mão de Obra:						55,6700
<b>VALOR:</b>						<b>55,67</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,0000	32,3000
TOTAL Mão de Obra:						32,3000
<b>VALOR:</b>						<b>32,30</b>


### 6.2.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

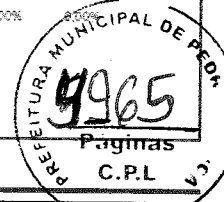
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	87,0800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	286,9600	1,7935
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,7935
<b>VALOR:</b>						<b>1,79</b>

### 6.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	128,4000	46,8403
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,6900	75,5550
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	104,5100	114,9610
TOTAL Material:						237,3583
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	25,2100	151,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	19,0000	171,0000
TOTAL Mão de Obra:						322,2600
<b>VALOR:</b>						<b>559,62</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023		<b>BDI:</b> 18,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>MES</b>	<b>REF</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6100	143,3500
<b>TOTAL Material:</b>						143,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	25,2100	214,2850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	19,0000	174,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						389,0850

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	597,9800	179,3940
<b>TOTAL Serviço:</b>						179,3940
<b>VALOR:</b>						<b>711,83</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,1800	165,2400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	129,8700	80,2986
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	108,6100	66,7952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,6900	254,2650
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	124,8300	32,8303
<b>TOTAL Material:</b>						599,4291

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	25,2100	75,6300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,0000	190,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						265,6300
<b>VALOR:</b>						<b>865,06</b>


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	128,4000	1,9260
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,5500	3,3790
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6900	1,5042
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
<b>TOTAL Material:</b>						22,0592

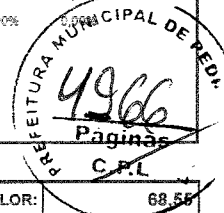
  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,2100	25,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	19,0000	21,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						46,4900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023	BDI : 18,93%																					
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																								
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca																								

VALOR: 68,56



### 6.4.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	27,1500	108,6000
TOTAL Material:					108,6000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	25,2100	30,2520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	19,0000	14,2500
TOTAL Mão de Obra:					44,5020	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	681,4700	2,4533
TOTAL Serviço:					2,4533	

VALOR: 155,56

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,2100	50,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,0000	114,0000
TOTAL Mão de Obra:					164,4200	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	547,1800	547,1800
TOTAL Serviço:					547,1800	

VALOR: 711,60

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	128,4000	2,3369
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,6900	3,7812
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	6,1900	1,8570
TOTAL Material:					7,9751	

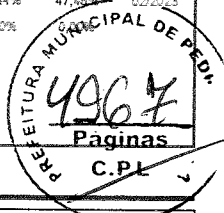
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,2100	25,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	19,0000	21,8500
TOTAL Mão de Obra:					47,0600	

VALOR: 55,04

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>MES</b>	<b>REF</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	02/2023



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0300	5,9422
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,5200	41,5200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,0300	19,5390
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7600	0,4128
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,1900	6,0043
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,3800	8,0470
<b>TOTAL Material:</b>						<b>81,4653</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	25,2100	8,8235
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	19,0000	6,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,4735</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	554,1900	16,6257
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	278,0500	8,3415
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,9672</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,91</b>

### 6.6.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	4,1500	8,3000
I2099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,0700	4,2420
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	9,5400	10,4940
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,0360</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	19,4300	5,8290
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	25,2100	7,5630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,3920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,43</b>


### 6.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

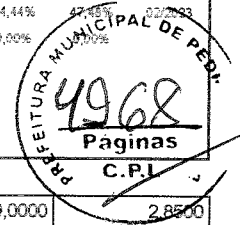
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	128,4000	0,7832
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6900	1,6767
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,4599</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	25,2100	2,5210



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023		BDI : 16,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,99%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,0000	2,8500
TOTAL Mão de Obra:						5,3710
VALOR:						7,83

### 6.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	128,4000	0,9245
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,6900	2,0148
TOTAL Material:						2,9393

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	25,2100	6,3025
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	19,0000	5,8900
TOTAL Mão de Obra:						12,1925
VALOR:						15,13

### 6.7.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	128,4000	0,7832
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,5500	1,8910
TOTAL Material:						2,6742

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,2100	15,1260
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	19,0000	14,4400
TOTAL Mão de Obra:						29,5660
VALOR:						32,24


### 6.7.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

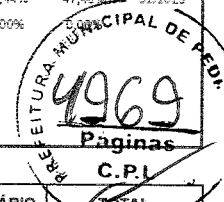
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,2100	15,1260
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,0000	11,4000
TOTAL Mão de Obra:						26,5260

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.108,0200	27,7005
TOTAL Serviço:						27,7005
VALOR:						54,23

### 6.8.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023		<b>BDI:</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	128,4000	0,9245
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,5500	0,7595
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,6900	1,4007
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	143,6700	143,6700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>146,7547</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	25,2100	75,6300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	19,0000	57,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>132,6300</b>

**VALOR: 279,38**

### 6.9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,8700	0,9435
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,3000	1,5960
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6200	0,1550
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,1800	3,6006
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,2951</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,4300	6,8005
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,2100	10,0840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,8845</b>

**VALOR: 23,18**

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


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,9100	1,3092
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6200	0,1550
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1900	3,2623
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,7265</b>

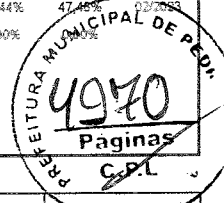
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,4300	6,8005
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,2100	10,0840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,8845</b>

**VALOR: 21,61**

### 6.9.3. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023		<b>BDI:</b> 18,93%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>		
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,88	1,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,10</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	24,70	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	17,83	0,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>1,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,67</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,8700	0,5661
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	34,7200	5,5552
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,0800	0,6240
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	36,2600	4,3512
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,0965</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,4300	15,5440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	25,2100	20,1680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,7120</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,81</b>	

H

### 6.9.5. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,6200	1,0354
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,2000	6,6000
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	17,8500	61,0470
<b>TOTAL Material:</b>					<b>68,6824</b>	


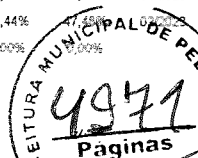
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	19,4300	97,1500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	25,2100	126,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>223,2000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>291,88</b>	

H

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	930,0900	187,4162

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023		BDI : 18,93%																				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	SINAFI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
	SINAFI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2022																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																								
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca																								
																									

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	40,7000	21,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	50,3500	6,0420
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	691,2000	48,3840
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,8400	6,1568
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	53,1800	53,1800
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	32,3000	3,8760
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,3400	14,2168
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>320,4358</b>
<b>VALOR:</b>						<b>320,44</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,9600	6,7200
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	24,8400	0,1242
I2327 ESTAÇA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	38,4600	19,9992
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,8434</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	25,2100	30,2520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	19,0000	22,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,0520</b>


Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	605,3800	72,6456
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	68,5500	47,9850
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	236,1600	47,2320
C0776 CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	7,8300	11,7450
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	530,7600	8,4922
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	50,3500	6,0420
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	26,8900	48,4020
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>242,5436</b>
<b>VALOR:</b>					<b>322,44</b>

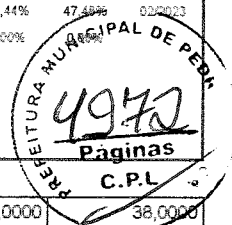
### 6.11.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	108,6100	124,9015
<b>TOTAL Material:</b>					<b>124,9015</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023		<b>BDI:</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	19,0000	38,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						38,0000
<b>VALOR:</b>						<b>162,90</b>

### 6.11.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	129,8700
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	22,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	25,6000
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	120,7700
<b>TOTAL Material:</b>					158,3504


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	25,2100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	25,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					38,7835
<b>VALOR:</b>					<b>197,13</b>

### 6.12.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9100
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,1300
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,7600
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600
<b>TOTAL Material:</b>					77,9230

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,4300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	25,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					181,3900
<b>VALOR:</b>					<b>259,31</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
				04/2023	02/2023



### 6.12.2. I1368 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4400
					45,4400
<b>TOTAL Material:</b>					45,4400
<b>VALOR:</b>					<b>45,44</b>

### 6.12.3. I1370 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	57,2700
					57,2700
<b>TOTAL Material:</b>					57,2700
<b>VALOR:</b>					<b>57,27</b>

### 6.13.1. I1720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.189,5900
					1.189,5900
<b>TOTAL Material:</b>					1.189,5900
<b>VALOR:</b>					<b>1.189,59</b>

### 6.13.2. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8700
					44,8700
<b>TOTAL Material:</b>					44,8700
<b>VALOR:</b>					<b>44,87</b>

### 6.13.3. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,9800
					245,9800
<b>TOTAL Material:</b>					245,9800
<b>VALOR:</b>					<b>245,98</b>

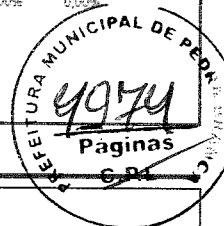
### 6.13.4. I1070 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,8700
					5,8700
<b>TOTAL Material:</b>					5,8700
<b>VALOR:</b>					<b>5,87</b>

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,90%
				<b>MES</b>	<b>REF</b>
				47,46%	04/2023
				02/2023	02/2023



### 6.13.5. I1013 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,3700	60,3700
TOTAL Material:						60,3700
VALOR:						60,37

### 6.13.6. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0400	58,0400
TOTAL Material:						58,0400
VALOR:						58,04

### 6.13.7. I6141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,0200	4,0200
TOTAL Material:						4,0200
VALOR:						4,02

### 6.13.8. I6138 - CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,6900	2,6900
TOTAL Material:						2,6900
VALOR:						2,69

### 6.13.9. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,7700	9,7700
TOTAL Material:						9,7700
VALOR:						9,77

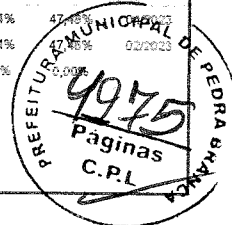
H 4

### 6.13.10. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9100	22,9200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5000	11,5000
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,1300	1,1130

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023		<b>BDI:</b> 16,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,7600	11,2800
I1105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8400	20,8400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,9230</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,4300	58,2900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	25,2000	75,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,0000	47,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>181,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>259,31</b>

6.13.11. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16)W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4400	45,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,4400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,4300	21,3730
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	25,2000	27,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,0930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,53</b>

6.13.12. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	57,2700	57,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,2700</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,4300	21,3730
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	25,2000	27,7200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,0930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,36</b>

6.13.13. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8400	20,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,8400</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF</b>
				47,48%	04/2023
				47,48%	02/2023
				0,00%	0,00%

  
 4976  
 Páginas  
 C.P.L.  
 13,4067

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	19,4300	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	25,2000	17,3880
					TOTAL Mão de Obra:	30,7947
					<b>VALOR:</b>	<b>51,63</b>

### 6.13.14. I1255 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1100	
					TOTAL Material:	7,1100
					<b>VALOR:</b>	<b>7,11</b>

### 6.13.15. I1243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	107,5000	
					TOTAL Material:	107,5000
					<b>VALOR:</b>	<b>107,50</b>

### 6.13.16. I7382 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8900	
					TOTAL Material:	9,8900
					<b>VALOR:</b>	<b>9,89</b>

### 6.13.17. I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	
					TOTAL Material:	3,4000
					<b>VALOR:</b>	<b>3,40</b>


### 6.13.18. I1071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

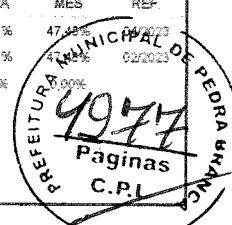
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	3,0200	
					TOTAL Material:	3,0200
					<b>VALOR:</b>	<b>3,02</b>

### 6.13.19. I6277 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023		<b>BDI:</b> 18,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>VERGÃO:</b>	HORA	MES	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	<b>SINAPI:</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
			<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	0,09%	0,09%



I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	SEINFRA	M	1,00000000	8,3600	8,3600
<b>TOTAL Material:</b>						8,3600
<b>VALOR:</b>						8,36

<b>6.13.20. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3100	45,3100
<b>TOTAL Material:</b>						45,3100
<b>VALOR:</b>						45,31


<b>6.13.21. I1294 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
<b>TOTAL Material:</b>						1,7800
<b>VALOR:</b>						1,78

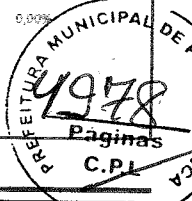
<b>6.13.22. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0300	10,5755
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	17,4200	0,3832
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	128,4000	19,4911
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	108,6100	9,5577
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,5500	23,2500
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	32,8300	3,2830
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,6900	20,7000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,3800	0,3714
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5200	119,0800
<b>TOTAL Material:</b>						206,6919

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,4300	2,2345
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,4300	11,7552
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	25,2100	2,8992
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	25,2100	15,2521
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	25,2100	118,0584
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	19,0000	154,4130
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						304,6124
<b>VALOR:</b>						511,30

H

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 18,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

  
 4978  
 Páginas  
 C.P.L.

### 7.1.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,0300	0,0113
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	2,0200	0,0222
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	81,9600	0,9016
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,9351</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	19,4300	0,4275
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	35,9200	0,3951
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,8226</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,76</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	141,5700	7,7864
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,7864</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	19,0000	2,0900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,0900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,88</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	114,9500	8,0465
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	141,5700	10,6178
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	27,2600	1,9082
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>20,5725</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	19,0000	2,4700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,4700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,04</b>

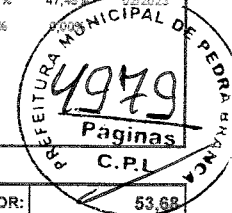
H

### 7.2.3. C5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	190,7200	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	483,0800	53,6756
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>53,6756</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023		<b>BDI:</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>53,68</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,0000	32,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>32,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,30</b>

### 7.2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	71,9600	79,1560
<b>TOTAL Material:</b>						<b>79,1560</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,0000	32,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>32,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,46</b>

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	530,7600	530,7600
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	78,5400	314,1600
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>844,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>844,92</b>


### 7.4.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

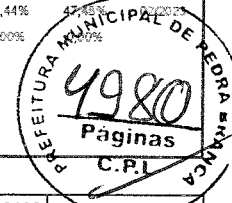
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	24,5300	1,1039
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	19,0000	0,8550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,9589</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,4200	0,4200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,38</b>

### 7.5.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	128,4000	2,3112

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023		<b>BDI:</b> 18,93%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	108,6100	2,4980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,6900	5,3792
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,1884</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	25,2100	3,0252
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	19,0000	7,4100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4352</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,62</b>

### 7.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA 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	133,2600	439,7580
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	14,4800	104,2560
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	530,7600	51,5899
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	554,1900	81,5768
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	27,6300	79,5744
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>756,7551</b>
<b>VALOR:</b>						<b>756,76</b>

### 7.7.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	81,9600	0,3278
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,3278</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	14,9400	0,0747
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	8,4700	0,0144
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,0891</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	19,4300	0,6995
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	29,0000	0,0290
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	35,9200	0,4310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1595</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,58</b>

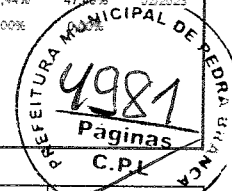
H

### 8.1.1. 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	15,87	15,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023		<b>BDI:</b> 18,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	15,87
VALOR:	15,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7800
TOTAL Material:					85,7800
VALOR:					85,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	84,7300
TOTAL Material:					84,7300
VALOR:					84,73

### 8.2.3. 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	93,2700
TOTAL Material:					93,2700
VALOR:					93,27

### 8.3.1. I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600
TOTAL Material:					2,6600
VALOR:					2,66


### 8.4.1. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

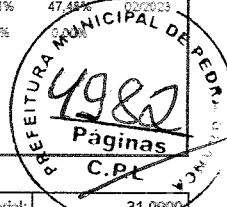
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6900
TOTAL Material:					11,6900
VALOR:					11,69

### 8.4.2. I1798 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900
TOTAL Material:					31,0900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023		<b>BDI:</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	31,0900
VALOR:	31,09

### 8.4.3. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	749,6100
					749,6100
TOTAL Material:					749,6100
VALOR:					749,61

### 8.4.4. I9899 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6100
					4,6100
TOTAL Material:					4,6100
VALOR:					4,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	39,9000
					39,9000
TOTAL Material:					39,9000
VALOR:					39,90

### 8.5.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)


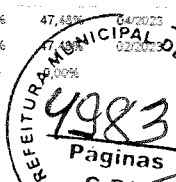
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	15,87
					15,87
TOTAL Material:					15,87
VALOR:					15,87

### 8.5.3. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	571,2600
					571,2600
TOTAL Material:					571,2600
VALOR:					571,26

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,7500
					4,7500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023		BDI : 18,93%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VER&amp;ÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VER&ÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	04/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%		02/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%				
	FONTE	VER&ÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	04/2023																				
	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%		02/2022																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																							
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																								
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca																								

TOTAL Mão de Obra:	4,7500
--------------------	--------

VALOR:	4,75
--------	------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	22,9000	0,4580
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,0300	0,6012
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	16,2100	0,1945
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	35,5200	0,3197
TOTAL Material:					1,5734

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	25,2100	3,2773
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	19,0000	2,4700
TOTAL Mão de Obra:					5,7473
VALOR:					7,32

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	19,0000	55,6700
TOTAL Mão de Obra:					55,6700
VALOR:					55,67

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	19,0000	32,3000
TOTAL Mão de Obra:					32,3000
VALOR:					32,30


### 9.2.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

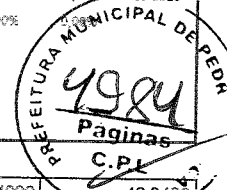
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	87,0800	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	286,9600	1,7935
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,7935
VALOR:					1,79

### 9.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023		BDI : 18,93%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	128,4000	46,8403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,6900	75,5550
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	104,5100	114,9610
TOTAL Material:						237,3563

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	25,2100	151,2600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	19,0000	171,0000
TOTAL Mão de Obra:					322,2600
VALOR:					559,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6100	143,3500
TOTAL Material:					143,3500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	25,2100	214,2850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	19,0000	174,8000
TOTAL Mão de Obra:					389,0850

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	597,9800	179,3940
TOTAL Serviço:					179,3940
VALOR:					711,83

*Handwritten signature/initials*


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

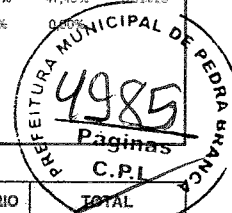
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,1800	165,2400
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	129,8700	80,2986
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	108,6100	66,7952
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,6900	254,2650
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	124,8300	32,8303
TOTAL Material:					599,4291

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	25,2100	75,6300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,0000	190,0000
TOTAL Mão de Obra:					265,6300
VALOR:					865,06

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023	<b>BDI:</b> 18,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA 928.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,46%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	PRÓPRIA 0,00%	PRÓPRIA 0,00%	0,00%
			<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	
					04/2023
					02/2023



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	128,4000	1,9260
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,5500	3,3790
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6900	1,5042
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,0592</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,2100	25,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	19,0000	21,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>46,4900</b>

**VALOR: 68,55**

### 9.4.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	27,1500	108,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>108,6000</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	25,2100	30,2520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	19,0000	14,2500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,5020</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	681,4700	2,4533
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,4533</b>

**VALOR: 155,56**

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	25,2100	50,4200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	19,0000	114,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>164,4200</b>


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	547,1800	547,1800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>547,1800</b>

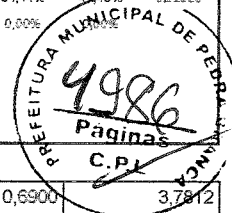
**VALOR: 711,60**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	128,4000	2,3369

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023		<b>BDI:</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,6900	3,7812
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	6,1900	1,8570
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,9751</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	25,2100	25,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	19,0000	21,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>47,0600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,04</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0300	5,9422
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,5200	41,5200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,0300	19,5390
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,7600	0,4128
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,1900	6,0043
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,3800	8,0470
<b>TOTAL Material:</b>						<b>81,4653</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	25,2100	8,8235
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	19,0000	6,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,4735</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	554,1900	16,6257
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	278,0500	8,3415
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,9672</b>

H


<b>VALOR:</b>	<b>121,91</b>
---------------	---------------

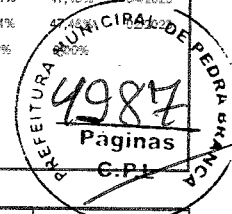
### 9.6.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	4,1500	8,3000
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,0700	4,2420
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	9,5400	10,4940
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,0360</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	19,4300	5,8290
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	25,2100	7,5630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,3920</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 16,93%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	04/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	5,00%		



**VALOR:** 38,43

### 9.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	128,4000	0,7832
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,6900	1,6767
<b>TOTAL Material:</b>						2,4599

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	25,2100	2,5210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	19,0000	2,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,3710

**VALOR:** 7,83

### 9.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	128,4000	0,9245
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,6900	2,0148
<b>TOTAL Material:</b>						2,9393

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	25,2100	6,3025
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	19,0000	5,8900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,1925

**VALOR:** 15,13

### 9.7.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	128,4000	0,7832
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,5500	1,8910
<b>TOTAL Material:</b>						2,6742


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,2100	15,1260
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	19,0000	14,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						29,5660

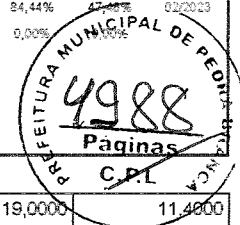
**VALOR:** 32,24

### 9.7.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	25,2100	15,1260

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,0000	11,4000
TOTAL Mão de Obra:					26,5260	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.108,0200	27,7005
TOTAL Serviço:					27,7005	
<b>VALOR:</b>					<b>54,23</b>	

### 9.8.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	128,4000	0,9245
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,5500	0,7595
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,6900	1,4007
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	143,6700	143,6700
TOTAL Material:					146,7547	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	25,2100	75,6300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	19,0000	57,0000
TOTAL Mão de Obra:					132,6300	
<b>VALOR:</b>					<b>279,38</b>	


### 9.8.2. 18345 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) (M2)

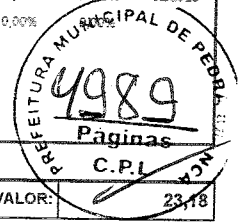
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	351,9500	351,9500
TOTAL Material:					351,9500	
<b>VALOR:</b>					<b>351,95</b>	

### 9.9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	18,8700	0,9435
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,3000	1,5960
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,6200	0,1550
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,1800	3,6006
TOTAL Material:					6,2951	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,4300	6,8005
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	25,2100	10,0840
TOTAL Mão de Obra:					16,8845	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023		BDI : 18,93%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



VALOR: 23,18

**9.9.2. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,88	1,10
TOTAL Material:					1,10	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	24,70	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	17,83	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,57	

VALOR: 2,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	18,8700	0,5661
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	34,7200	5,5552
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,0800	0,6240
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	36,2600	4,3512
TOTAL Material:					11,0965	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,4300	15,5440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	25,2100	20,1680
TOTAL Mão de Obra:					35,7120	

VALOR: 46,81

**9.9.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,6200	1,0354
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,2000	6,6000
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	17,8500	61,0470
TOTAL Material:					68,6824	

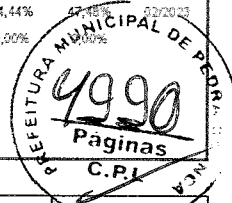
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	19,4300	97,1500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	25,2100	126,0500
TOTAL Mão de Obra:					223,2000	

VALOR: 291,88

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA : 09/02/2023</b>		<b>BDI : 18,93%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	<b>028.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>84,44%</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	<b>SINAFI</b>	<b>2022/12 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>84,44%</b>
			<b>PRÓPRIA</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	930,0900	167,4162
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	40,7000	21,1640
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	50,3500	6,0420
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	681,2000	48,3840
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,8400	6,1568
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	53,1800	53,1800
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	32,3000	3,8760
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,3400	14,2168
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>320,4358</b>
<b>VALOR:</b>					<b>320,44</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,9600	6,7200
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	24,8400	0,1242
I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	38,4600	19,9992
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,8434</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	25,2100	30,2520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	19,0000	22,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,0520</b>


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	605,3800	72,6456
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	68,5500	47,9850
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	236,1600	47,2320
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	7,8300	11,7450
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	530,7600	8,4922
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	50,3500	6,0420
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	26,9900	48,4020
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>242,5438</b>
<b>VALOR:</b>					<b>322,44</b>

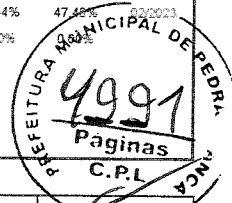
H

**9.11.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	108,6100	124,9015

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA:</b> 09/02/2023		<b>BDI:</b> 18,93%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,48%	04/2023
				47,48%	03/2023



<b>TOTAL Material:</b>	124,9018
------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	19,0000	38,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					38,0000	
<b>VALOR:</b>					<b>162,90</b>	

### 9.11.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	129,8700	0,0649
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	22,2800	28,9640
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6900	0,1035
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	25,6000	8,4480
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	120,7700	120,7700
<b>TOTAL Material:</b>					158,3504	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	25,2100	25,2100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	25,2100	8,8235
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	19,0000	4,7500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					38,7835	
<b>VALOR:</b>					<b>197,13</b>	


### 9.12.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

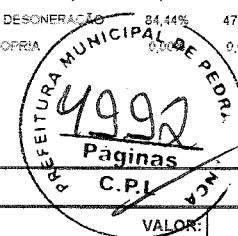
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9100	22,9200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5000	11,5000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,1300	1,1130
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,7600	11,2800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8400	20,8400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
<b>TOTAL Material:</b>					77,9230	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,4300	58,2900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	25,2000	75,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	19,0000	47,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					181,3900	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 18,93%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	<b>SINAPI</b>	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>259,31</b>
---------------	---------------

### 9.12.2. I1368 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4400
					45,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,4400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,44</b>

### 9.12.3. I1370 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	57,2700
					57,2700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,2700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,27</b>

### 9.13.1. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,2300
					1,1500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,1500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	24,5300
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	25,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	19,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2.062,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.063,35</b>


### 9.14.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

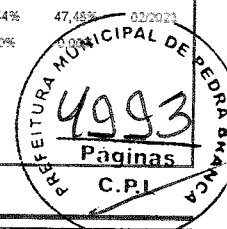
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	79,6800
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,3100
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,2300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>646,0800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	19,4300
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	25,2100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	19,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.322,2400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.968,32</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA : 09/02/2023</b>		<b>BDI : 18,93%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%		



### 10.1.1. I9643 - CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 5CV - Q = 35,00 M3/h - 33,00 mca (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9643	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 5CV - Q = 35,00 M3/h - 33,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	6.192,5100	6.192,5100
TOTAL Material:						6.192,5100
<b>VALOR:</b>						<b>6.192,51</b>

### 10.1.2. I5980 - CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00000000	6.859,3900	6.859,3900
TOTAL Material:						6.859,3900
<b>VALOR:</b>						<b>6.859,39</b>

### 10.2.1. I2285 - VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	593,5400	593,5400
TOTAL Material:						593,5400
<b>VALOR:</b>						<b>593,54</b>

### 10.2.2. I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	102,5500	102,5500
TOTAL Material:						102,5500
<b>VALOR:</b>						<b>102,55</b>

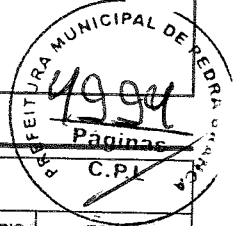
### 10.2.3. I0933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	568,8100	568,8100
TOTAL Material:						568,8100
<b>VALOR:</b>						<b>568,81</b>

### 10.2.4. I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	615,3400	615,3400
TOTAL Material:						615,3400
<b>VALOR:</b>						<b>615,34</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023		BDI : 16,93%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																								
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca																								



**10.2.5. I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	SEINFRA	UN	1,00000000	133,3900	133,3900
TOTAL Material:					133,3900
VALOR:					133,39

**10.2.6. I1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	SEINFRA	UN	1,00000000	135,8800	135,8800
TOTAL Material:					135,8800
VALOR:					135,88

**10.2.7. I1420 - LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2" (UN)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1420	SEINFRA	UN	1,00000000	170,4100	170,4100
TOTAL Material:					170,4100
VALOR:					170,41

**10.2.8. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)**


Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6355	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0100	17,0100
TOTAL Material:					17,0100
VALOR:					17,01

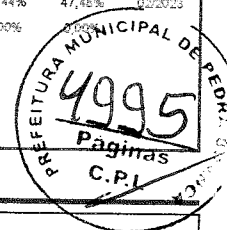
**10.3.1. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6355	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0100	17,0100
TOTAL Material:					17,0100
VALOR:					17,01

**10.3.2. I1420 - LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2" (UN)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1420	SEINFRA	UN	1,00000000	170,4100	170,4100
TOTAL Material:					170,4100
VALOR:					170,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023		BDI : 18,93%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																								
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca																								



### 10.3.3. I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	SEINFRA	UN	1,00000000	133,3900	133,3900
TOTAL Material:					133,3900
VALOR:					133,39

### 10.3.4. I1954 - TE AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1954	SEINFRA	UN	1,00000000	294,4600	294,4600
TOTAL Material:					294,4600
VALOR:					294,46

### 10.3.5. I1676 - PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1676	SEINFRA	UN	1,00000000	102,7100	102,7100
TOTAL Material:					102,7100
VALOR:					102,71

### 10.3.6. I1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	SEINFRA	UN	1,00000000	135,8800	135,8800
TOTAL Material:					135,8800
VALOR:					135,88

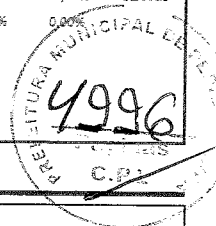
### 10.3.7. I2275 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2275	SEINFRA	UN	1,00000000	756,8300	756,8300
TOTAL Material:					756,8300
VALOR:					756,83

### 10.3.8. I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	SEINFRA	UN	1,00000000	615,3400	615,3400
TOTAL Material:					615,3400
VALOR:					615,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023		BDI : 18,93%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																								
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca																								



10.3.9. I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,00000000	102,5500	102,5500
TOTAL Material:						102,5500
VALOR:						102,55

10.3.10. I0933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	568,8100	568,8100
TOTAL Material:						568,8100
VALOR:						568,81


10.3.11. I3080 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	114,2600	114,2600
TOTAL Material:						114,2600
VALOR:						114,26

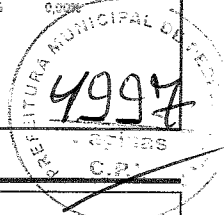
10.4.1. I3082 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4200	5,4200
TOTAL Material:						5,4200
VALOR:						5,42

10.4.2. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	84,9500	84,9500
TOTAL Material:						84,9500
VALOR:						84,95

10.4.3. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	295,3200	295,3200
TOTAL Material:						295,3200
VALOR:						295,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>DATA :</b> 09/02/2023		<b>BDI :</b> 18,93%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### 10.4.4. I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3200
TOTAL Material:					30,3200
<b>VALOR:</b>					<b>30,32</b>

### 10.4.5. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0200
TOTAL Material:					83,0200
<b>VALOR:</b>					<b>83,02</b>

### 10.4.6. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,2500
TOTAL Material:					108,2500
<b>VALOR:</b>					<b>108,25</b>

### 10.5.1. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	108,2500
TOTAL Material:					108,2500
<b>VALOR:</b>					<b>108,25</b>

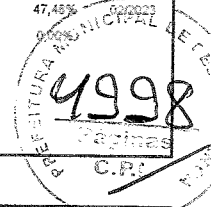
### 10.5.2. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	295,3200
TOTAL Material:					295,3200
<b>VALOR:</b>					<b>295,32</b>

### 10.5.3. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	83,0200
TOTAL Material:					83,0200
<b>VALOR:</b>					<b>83,02</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023		BDI : 18,93%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023																					
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																							
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																								
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca																								



10.5.4. I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,3200
TOTAL Material:					30,3200
VALOR:					30,32


10.5.5. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	84,9500
TOTAL Material:					84,9500
VALOR:					84,95

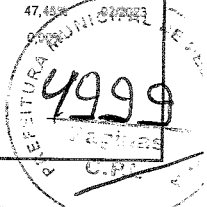
10.6.1. I2208 - TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,00000000	89,7900
TOTAL Material:					89,7900
VALOR:					89,79

10.7.1. I1720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.189,5900
TOTAL Material:					1.189,5900
VALOR:					1.189,59

10.7.2. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8700
TOTAL Material:					44,8700
VALOR:					44,87

10.7.3. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,9800
TOTAL Material:					245,9800
VALOR:					245,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023		BDI : 18,93%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%				
	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REP																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																				
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%																							
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ																								
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca																								



#### 10.7.4. I1070 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070   ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,8700	5,8700
TOTAL Material:					5,8700
VALOR:					5,87

#### 10.7.5. I1013 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013   DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,3700	60,3700
TOTAL Material:					60,3700
VALOR:					60,37

#### 10.7.6. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352   HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0400	58,0400
TOTAL Material:					58,0400
VALOR:					58,04

#### 10.7.7. I6141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6141   CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,0200	4,0200
TOTAL Material:					4,0200
VALOR:					4,02


#### 10.7.8. I6138 - CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 (M)

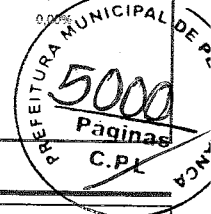
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6138   CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,6900	2,6900
TOTAL Material:					2,6900
VALOR:					2,69

#### 10.7.9. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2223   TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	9,7700	9,7700
TOTAL Material:					9,7700
VALOR:					9,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	DATA : 09/02/2023		BDI : 18,93%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Pedra Branca	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



10.7.10. I1947 - TE AÇO GALVANIZADO DE 1' (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'	SEINFRA	UN	1,00000000	20,4400	20,4400
TOTAL Material:						20,4400
VALOR:						20,44

10.7.11. I1368 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4400	45,4400
TOTAL Material:						45,4400
VALOR:						45,44

10.7.12. I1370 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	57,2700	57,2700
TOTAL Material:						57,2700
VALOR:						57,27

10.7.13. I1262 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8400	20,8400
TOTAL Material:						20,8400
VALOR:						20,84

10.7.14. I1255 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1100	7,1100
TOTAL Material:						7,1100
VALOR:						7,11

10.7.15. I1243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	107,5000	107,5000
TOTAL Material:						107,5000
VALOR:						107,50