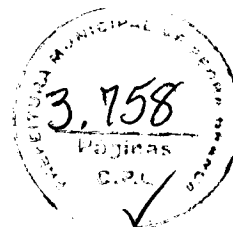


PROPOSTA DE PREÇOS**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - P. M. PEDRA BRANCA.**

Processo: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007/2022/CP

Data e Hora da Abertura: 06/02/2023 às 14:00h

Razão Social: AGF Projetos e Construções LTDA-EPP CNPJ: 11.022.344/0001-18

Endereço: Rua: Francisco das Chagas Viana nº 18 Bairro: Tibiquari, Cep: 63870-000

Fone: (88)9 8839-9761

Banco: Banco do Brasil Agência: 0898-2 Conta Corrente nº 23.824-4

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ, JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE.	R\$ 2.431.506,37
VALOR GLOBAL R\$		R\$ 2.431.506,37

VALOR GLOBAL: R\$ 2.431.506,37 (Dois Milhões Quatrocentos e Trinta e Um Mil Quinhentos e Seis reais e Trinta e Sete centavos).**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (trezentos) dias**, contados da assinatura da Ordem de Serviço.**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.****Observações:** Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a) Antoniel Gomes Facundo portador da Carteira de Identidade nº 219184391 SSP-CE e do CPF nº 574.952.463-91, domiciliado a Rua David Vieira da Silva, nº 243, Bairro Tibiquari, Boa Viagem-Ce, como representante legal desta empresa.

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

Pedra Branca-CE, 06 de Fevereiro de 2023

AGF – Projetos e Construções LTDA-EPP

Antoniel Gomes Facundo

Administrador

RG nº 219184391 SSP - CE

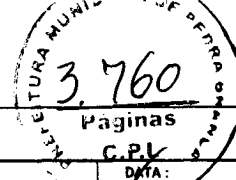
CPF nº 574.952.463-91

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA :		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	BDI : 28,14%%		
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
			SICRO	2022/01	47.76%
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%
					0.00%

1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.194,32	0,09
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 83.789,00	3,45
3	CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	R\$ 16.074,48	0,66
4	CAPTAÇÃO EM AÇUDE - SERVIÇOS	R\$ 22.500,21	0,93
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	R\$ 57.719,66	2,37
6	CAPTAÇÃO EM AÇUDE - MATERIAIS	R\$ 197.753,58	8,13
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	R\$ 505.060,55	20,77
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	R\$ 409.216,75	16,83
9	ETA - CASA DE BOMBAS - SERVIÇOS	R\$ 104.590,17	4,30
10	ETA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS	R\$ 104.992,08	4,32
11	ETA - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇOS	R\$ 49.901,15	2,05
12	ETA - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS	R\$ 37.427,10	1,54
13	ETA - MATERIAIS	R\$ 470.466,41	19,35
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA - SERVIÇOS	R\$ 32.184,02	1,32
15	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - VOL 50,00M	R\$ 131.249,81	5,40
16	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS-VOL 50,00M³	R\$ 40.460,78	1,66
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	R\$ 66.571,00	2,74
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	R\$ 99.355,30	4,09
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 419.205,53	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 2.012.300,84	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.431.506,37	

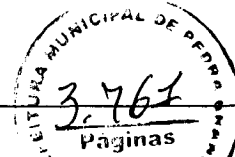
Dois Milhões Quatrocentos e Trinta e Um Mil Quinhentos e Seis reais e Trinta e Sete centavos

PEDRA BRANCA-CE. 06 DE FEVEREIRO DE 2023



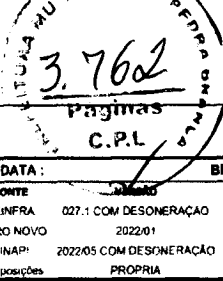
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Página 3		
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUI	DATA:	BDI: 28,14%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUI	VERSIÃO	HORA	MES	DATA REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/01			04/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 2.194,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 142,70	R\$ 182,86	R\$ 2.194,32
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 83.789,00
2.1	COMP.1-1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 653,89	R\$ 837,89	R\$ 83.789,00
3	CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							R\$ 16.074,48
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 543,83
3.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	5,29	R\$ 2,22	R\$ 2,84	R\$ 15,02
3.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	8,60	R\$ 47,99	R\$ 61,49	R\$ 528,81
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 148,29
3.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,92	R\$ 9,96	R\$ 12,76	R\$ 24,50
3.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	2,58	R\$ 37,44	R\$ 47,98	R\$ 123,79
3.3	FUNDAÇÕES							R\$ 1.128,42
3.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,03	R\$ 397,15	R\$ 508,91	R\$ 524,18
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,30	R\$ 56,81	R\$ 72,80	R\$ 604,24
3.4	ALVENARIA							R\$ 2.099,54
3.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	24,08	R\$ 68,04	R\$ 87,19	R\$ 2.099,54
3.5	COBERTURA							R\$ 2.911,62
3.5.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	8,41	R\$ 148,39	R\$ 190,15	R\$ 1.599,16
3.5.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	8,41	R\$ 94,32	R\$ 120,86	R\$ 1.016,43
3.5.3	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	8,41	R\$ 27,47	R\$ 35,20	R\$ 296,03
3.6	PISO							R\$ 647,82
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	4,00	R\$ 24,19	R\$ 31,00	R\$ 124,00
3.6.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 28,03	R\$ 35,92	R\$ 143,68
3.6.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	3,12	R\$ 95,08	R\$ 121,84	R\$ 380,14
3.7	REVESTIMENTO							R\$ 2.486,77
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	48,16	R\$ 3,60	R\$ 4,61	R\$ 222,02
3.7.2	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	8,41	R\$ 5,92	R\$ 7,59	R\$ 63,83
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	48,16	R\$ 28,64	R\$ 36,70	R\$ 1.767,47



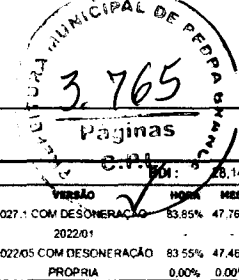
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU				DATA:	C.P.L. 4		BDI: 28,14%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU				FONTE:	SEINFRA	027.000 DESONERAÇÃO	HORA MES DATA REF.
						SICRO NOVO	2022/01		09/2021
						SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.7.4	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	8,41	R\$ 40,22	R\$ 51,54	R\$ 433,45
3.8	ESQUADRIAS							R\$ 875,98
3.8.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,26	R\$ 542,55	R\$ 695,22	R\$ 875,98
3.9	PINTURA							R\$ 1.155,54
3.9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	56,57	R\$ 10,73	R\$ 13,75	R\$ 777,84
3.9.2	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	2,52	R\$ 18,65	R\$ 23,90	R\$ 60,23
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 247,75	R\$ 317,47	R\$ 317,47
3.10	URBANIZAÇÃO							R\$ 4.076,67
3.10.1	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	19,00	R\$ 64,15	R\$ 82,20	R\$ 1.561,80
3.10.2	C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.602,29	R\$ 2.053,17	R\$ 2.053,17
3.10.3	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	SINAPI	M3	2,96	R\$ 121,73	R\$ 155,98	R\$ 461,70
4	CAPTAÇÃO EM AÇUDE - SERVIÇOS							R\$ 22.500,21
4.1	INSTALAÇÕES E MONTAGEM HIDROMECANICAS							R\$ 8.115,57
4.1.1	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 A 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.642,96	R\$ 3.386,69	R\$ 3.386,69
4.1.2	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.690,40	R\$ 4.728,88	R\$ 4.728,88
4.2	FLUTUANTE							R\$ 7.844,99
4.2.1	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.122,20	R\$ 7.844,99	R\$ 7.844,99
4.3	CIAXA DE REGISTROS							R\$ 6.539,65
4.3.1	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	10,25	R\$ 496,14	R\$ 635,75	R\$ 6.516,44
4.3.2	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	R\$ 603,64	R\$ 773,50	R\$ 23,21
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							R\$ 57.719,66
5.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.273,65	R\$ 1.632,06	R\$ 1.632,06
5.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,97	R\$ 102,47	R\$ 102,47
5.3	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 584,17	R\$ 748,56	R\$ 748,56
5.4	18863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23.269,27	R\$ 26.524,64	R\$ 26.524,64
5.5	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 15,42	R\$ 19,76	R\$ 59,28
5.6	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,27	R\$ 33,66	R\$ 134,64
5.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 112,19	R\$ 143,76	R\$ 575,04
5.8	C0794	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 372,51	R\$ 477,33	R\$ 477,33
5.9	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	51,60	R\$ 23,72	R\$ 30,39	R\$ 1.568,12
5.10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	48,65	R\$ 4,52	R\$ 5,79	R\$ 281,68



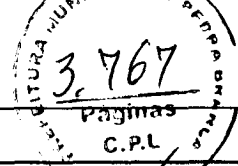
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU				DATA:		BDI: 26,14%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU				PONTE	SEINFRA	HORA	MES
						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						SICRO NOVO	2022/01		04/2022
						SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.11	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.110,00	R\$ 14,78	R\$ 18,94	R\$ 21.023,40
5.12	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	26,50	R\$ 9,65	R\$ 12,37	R\$ 327,81
5.13	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	23,60	R\$ 17,31	R\$ 22,18	R\$ 523,45
5.14	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	20,00	R\$ 14,00	R\$ 17,94	R\$ 358,80
5.15	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,60	R\$ 10,61	R\$ 13,60	R\$ 171,36
5.16	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 129,12	R\$ 165,45	R\$ 661,80
5.17	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,62	R\$ 30,27	R\$ 30,27
5.18	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,51	R\$ 41,66	R\$ 41,66
5.19	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 207,57	R\$ 265,98	R\$ 265,98
5.20	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 121,69	R\$ 155,93	R\$ 311,86
5.21	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	R\$ 123,59	R\$ 158,37	R\$ 633,48
5.22	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	19,00	R\$ 52,00	R\$ 66,63	R\$ 1.265,97
6	CAPTAÇÃO EM AÇUDE - MATERIAIS							R\$ 197.753,58
6.1	FLUTUANTE							R\$ 185.999,67
6.1.1	COT	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASIO 27,51 HP, VAZÃO 5,99L/S ALTURA MANOMETRICA DE 138,45MCA - BDI = 13,99	Composições Próprias	CJ	2,00	R\$ 20.394,30	R\$ 23.247,46	R\$ 46.494,92
6.1.2	COMP.2	FLUTUANTE EM AÇO COMPLETO CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UNID.	1,00	R\$ 51.815,28	R\$ 66.396,10	R\$ 66.396,10
6.1.3	I7333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 945,45	R\$ 1.077,72	R\$ 20.476,68
6.1.4	I5620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 702,61	R\$ 800,91	R\$ 1.601,82
6.1.5	I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.473,07	R\$ 1.679,15	R\$ 3.358,30
6.1.6	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 277,62	R\$ 316,46	R\$ 1.265,84
6.1.7	I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 283,67	R\$ 323,36	R\$ 646,72
6.1.8	I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 214,72	R\$ 244,76	R\$ 489,52
6.1.9	I4081	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 197,08	R\$ 224,65	R\$ 449,30
6.1.10	I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.074,18	R\$ 1.224,46	R\$ 3.673,38
6.1.11	I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 221,05	R\$ 251,97	R\$ 1.259,85
6.1.12	I7280	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 5.559,64	R\$ 6.337,43	R\$ 19.012,29
6.1.13	I5669	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 834,84	R\$ 951,63	R\$ 2.854,89
6.1.14	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.086,06	R\$ 1.238,00	R\$ 2.476,00
6.1.15	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 390,88	R\$ 445,56	R\$ 445,56
6.1.16	I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 291,69	R\$ 332,50	R\$ 332,50



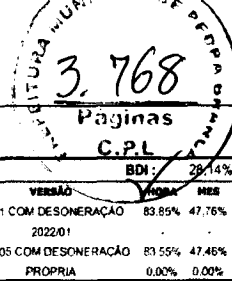
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 09/2021 SICRO NOVO 2022/01 04/2022 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47.46% 06/2022 Composições: PRÓPRIA 0.00% 0.00%

9.6.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	44,40	R\$ 35,81	R\$ 45,89	R\$ 2.037,52
9.6.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	7,40	R\$ 18,88	R\$ 24,19	R\$ 179,01
9.7	PISO							R\$ 3.983,66
9.7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	32,00	R\$ 24,19	R\$ 31,00	R\$ 992,00
9.7.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	32,00	R\$ 28,03	R\$ 35,92	R\$ 1.149,44
9.7.3	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	15,12	R\$ 95,08	R\$ 121,84	R\$ 1.842,22
9.8	REVESTIMENTO							R\$ 9.992,23
9.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	196,08	R\$ 3,60	R\$ 4,61	R\$ 903,93
9.8.1	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	32,00	R\$ 5,92	R\$ 7,59	R\$ 242,88
9.8.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	196,08	R\$ 28,64	R\$ 36,70	R\$ 7.196,14
9.8.4	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	32,00	R\$ 40,22	R\$ 51,54	R\$ 1.649,28
9.9	ESQUADRIAS							R\$ 1.751,95
9.9.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	2,52	R\$ 542,55	R\$ 695,22	R\$ 1.751,95
9.10	PINTURA							R\$ 3.574,03
9.10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,08	R\$ 10,73	R\$ 13,75	R\$ 3.136,10
9.10.2	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P	SINAPI	M2	5,04	R\$ 18,65	R\$ 23,90	R\$ 120,46
9.10.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 247,75	R\$ 317,47	R\$ 317,47
9.11	DIVERSOS							R\$ 25.950,08
9.11.1	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.277,44	R\$ 4.199,71	R\$ 8.399,42
9.11.2	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6.848,24	R\$ 8.775,33	R\$ 17.550,66
10	ETA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS							R\$ 104.992,08
10.1	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.903,46
10.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	42,34	R\$ 2,22	R\$ 2,84	R\$ 120,25
10.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	29,00	R\$ 47,99	R\$ 61,49	R\$ 1.783,21
10.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 46,06
10.2.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,61	R\$ 9,96	R\$ 12,76	R\$ 46,06
10.3	FUNDAÇÕES							R\$ 3.260,41
10.3.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,61	R\$ 397,15	R\$ 508,91	R\$ 1.837,17
10.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,55	R\$ 56,81	R\$ 72,80	R\$ 1.423,24
10.4	ESTRUTURA							R\$ 49.338,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU				DATA:	28.14%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU				PONTE	SEINFRA	2022/01	2022/01
						SINAPI	2022/05	2022/05	2022/05
						Composições	PROPRIA	0.00%	0.00%

10.10.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 247,75	R\$ 317,47	R\$ 317,47
10.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 11.416,75
10.11.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 111,44	R\$ 142,80	R\$ 428,40
10.11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	R\$ 182,02	R\$ 233,24	R\$ 699,72
10.11.3	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 298,17	R\$ 382,08	R\$ 382,08
10.11.4	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 271,85	R\$ 348,35	R\$ 348,35
10.11.5	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 673,80	R\$ 863,41	R\$ 863,41
10.11.6	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.241,35	R\$ 2.872,07	R\$ 2.872,07
10.11.7	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.544,03	R\$ 5.822,72	R\$ 5.822,72
10.12	DIVERSOS							R\$ 632,77
10.12.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	SINAPI	M3	1,02	R\$ 484,13	R\$ 620,36	R\$ 632,77
11	ETA - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇOS							R\$ 49.901,15
11.1	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.783,21
11.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	29,00	R\$ 47,99	R\$ 61,49	R\$ 1.783,21
11.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.895,56
11.2.1	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	129,39	R\$ 11,43	R\$ 14,65	R\$ 1.895,56
11.3	LAJE DE FUNDO E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							R\$ 34.852,83
11.3.1	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	23,03	R\$ 713,58	R\$ 914,38	R\$ 21.058,17
11.3.2	95952	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	5,07	R\$ 2.123,33	R\$ 2.720,84	R\$ 13.794,66
11.4	PISO LEITO							R\$ 1.873,60
11.4.1	C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	SEINFRA	M2	32,00	R\$ 45,69	R\$ 58,55	R\$ 1.873,60
11.5	REVESTIMENTO							R\$ 5.310,72
11.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	115,15	R\$ 5,83	R\$ 7,47	R\$ 860,17
11.5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	115,15	R\$ 30,16	R\$ 38,65	R\$ 4.450,55
11.6	DIVERSOS							R\$ 4.185,23
11.6.1	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 559,45	R\$ 716,88	R\$ 716,88
11.6.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	12,80	R\$ 122,75	R\$ 157,29	R\$ 2.013,31
11.6.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	3,20	R\$ 99,99	R\$ 128,13	R\$ 410,02
11.6.4	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	8,00	R\$ 23,13	R\$ 29,64	R\$ 237,12
11.6.5	C0824	COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,09	R\$ 154,15	R\$ 197,53	R\$ 412,84
11.6.6	C0824	COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 154,15	R\$ 197,53	R\$ 395,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU					DATA:	BDI	28,14%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU					FORTE	VERSÃO	MES DATA REF.
							SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 03/2021
							SICRO NOVO	2022/01	04/2022
							SINAPI	2022.05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022
							Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12	ETA - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS								R\$ 37.427,10
12.1	FECHAMENTOS								R\$ 23.560,26
12.1.1	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	102,11	R\$ 91,39	R\$ 117,11	R\$ 11.958,10	
12.1.2	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.527,14	R\$ 5.801,08	R\$ 11.602,16	
12.2	INSTALAÇÕES HIDROGEOMECÂNICA								R\$ 13.866,84
12.2.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.400,96	R\$ 3.076,59	R\$ 3.076,59	
12.2.2	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PQS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.558,40	R\$ 8.403,93	R\$ 8.403,93	
12.2.3	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 620,76	R\$ 795,44	R\$ 2.386,32	
13	ETA - MATERIAIS								R\$ 470.466,41
13.1	EQUIPAMENTOS ETA								R\$ 198.807,08
13.1.1	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17.847,69	R\$ 20.344,58	R\$ 20.344,58	
13.1.2	I7070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 78.279,89	R\$ 89.231,25	R\$ 178.462,50	
13.2	ESQUIPAMENTOS CASA DE BOMBAS								R\$ 17.126,46
13.2.1	00000740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7.512,26	R\$ 8.563,23	R\$ 17.126,46	
13.3	ESQUIPAMENTOS CASA DE QUIMICA								R\$ 89.990,18
13.3.1	I7993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13.306,56	R\$ 15.168,15	R\$ 30.336,30	
13.3.2	I7994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13.306,56	R\$ 15.168,15	R\$ 30.336,30	
13.3.3	I6301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12.356,09	R\$ 14.084,71	R\$ 28.169,42	
13.3.4	I8866	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 45L/MIN E VAZÃO MÁX. 65L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar. POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (250 W); TENSÃO: 220V - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 503,62	R\$ 574,08	R\$ 1.148,16	
13.4	CHEGADA A CAMARA DE CARGA								R\$ 6.200,75
13.4.1	I2926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,55	R\$ 24,56	R\$ 49,12	
13.4.2	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 187,28	R\$ 213,48	R\$ 213,48	
13.4.3	I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.265,88	R\$ 1.442,98	R\$ 1.442,98	
13.4.4	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 837,59	R\$ 954,77	R\$ 954,77	
13.4.5	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 976,84	R\$ 1.113,50	R\$ 1.113,50	
13.4.6	I4649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.394,90	R\$ 1.590,05	R\$ 1.590,05	
13.4.7	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 277,62	R\$ 316,46	R\$ 316,46	
13.4.8	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 456,52	R\$ 520,39	R\$ 520,39	
13.5	CAMARA DE CARGA AO FILTRO								R\$ 10.449,91
13.5.1	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 456,52	R\$ 520,39	R\$ 520,39	
13.5.2	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 749,94	R\$ 854,86	R\$ 854,86	
13.5.3	I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 300,78	R\$ 342,86	R\$ 342,86	

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:	28.14%	BDI:	28.14%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 05/2021	HORA:	04/2022
			SINAPI:	202205 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47.46% 08/2022	DATA REP.:	08/2022
			Composições:	PRÓPRIA 0.00% 0.00%		

13.5.4	I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 390,88	R\$ 445,56	R\$ 445,56
13.5.5	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.086,06	R\$ 1.238,00	R\$ 2.476,00
13.5.6	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 976,84	R\$ 1.113,50	R\$ 2.227,00
13.5.7	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 837,59	R\$ 954,77	R\$ 1.909,54
13.5.8	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 277,62	R\$ 316,46	R\$ 632,92
13.5.9	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 456,52	R\$ 520,39	R\$ 1.040,78
13.6	FILTRO AO RAP							R\$ 28.150,71
13.6.1	I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.344,07	R\$ 1.532,11	R\$ 3.064,22
13.6.2	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 976,84	R\$ 1.113,50	R\$ 3.340,50
13.6.3	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 837,59	R\$ 954,77	R\$ 1.909,54
13.6.4	I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.473,07	R\$ 1.679,15	R\$ 3.358,30
13.6.5	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 187,28	R\$ 213,48	R\$ 1.067,40
13.6.6	I8039	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.442,60	R\$ 2.784,32	R\$ 2.784,32
13.6.7	I8039	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.442,60	R\$ 2.784,32	R\$ 2.784,32
13.6.8	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 285,83	R\$ 325,82	R\$ 325,82
13.6.9	I2926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,55	R\$ 24,56	R\$ 24,56
13.6.10	I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 749,94	R\$ 854,86	R\$ 854,86
13.6.11	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 837,59	R\$ 954,77	R\$ 954,77
13.6.12	I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 221,05	R\$ 251,97	R\$ 251,97
13.6.13	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 277,62	R\$ 316,46	R\$ 632,92
13.6.14	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 403,35	R\$ 459,78	R\$ 459,78
13.6.15	I7280	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.559,64	R\$ 6.337,43	R\$ 6.337,43
13.7	SUCCÃO							R\$ 9.570,01
13.7.1	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 403,35	R\$ 459,78	R\$ 459,78
13.7.2	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 533,28	R\$ 607,89	R\$ 607,89
13.7.3	I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 221,05	R\$ 251,97	R\$ 1.007,88
13.7.4	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 277,62	R\$ 316,46	R\$ 632,92
13.7.5	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.086,06	R\$ 1.238,00	R\$ 4.952,00
13.7.6	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 837,59	R\$ 954,77	R\$ 1.909,54
13.8	RECALQUE							R\$ 17.165,03
13.8.1	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 277,62	R\$ 316,46	R\$ 632,92
13.8.2	I5709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.007,97	R\$ 1.148,99	R\$ 2.297,98
13.8.3	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 976,84	R\$ 1.113,50	R\$ 2.227,00
13.8.4	I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 221,05	R\$ 251,97	R\$ 503,94
13.8.5	I3856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,94	R\$ 88,84	R\$ 88,84
13.8.6	I3875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 310,45	R\$ 353,88	R\$ 707,76
13.8.7	I8702	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 976,51	R\$ 1.113,12	R\$ 2.226,24

3.770
Paginas
CPI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:	BDI: 28,14%
	DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU		FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021 SICRO NOVO 2022/01 04/2022 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%	DATA REF.

13.8.8	I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.086,06	R\$ 1.238,00	R\$ 1.238,00
13.8.9	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 456,52	R\$ 520,39	R\$ 520,39
13.8.10	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 187,28	R\$ 213,48	R\$ 213,48
13.8.11	I8039	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.442,60	R\$ 2.784,32	R\$ 2.784,32
13.8.12	I8039	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.442,60	R\$ 2.784,32	R\$ 2.784,32
13.8.13	I3225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	M	2,85	R\$ 289,30	R\$ 329,77	R\$ 939,84
13.9	SAIDA DO RAP							R\$ 3.840,09
13.9.1	I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 403,35	R\$ 459,78	R\$ 459,78
13.9.2	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 976,84	R\$ 1.113,50	R\$ 2.227,00
13.9.3	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 277,62	R\$ 316,46	R\$ 632,92
13.9.4	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 456,52	R\$ 520,39	R\$ 520,39
13.10	LAVAGEM DOS FILTROS							R\$ 81.264,36
13.10.1	I8041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.983,67	R\$ 4.540,99	R\$ 4.540,99
13.10.2	I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 399,32	R\$ 455,18	R\$ 455,18
13.10.3	I6668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 711,56	R\$ 811,11	R\$ 1.622,22
13.10.4	I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.957,69	R\$ 2.231,57	R\$ 4.463,14
13.10.5	I8018	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15.904,86	R\$ 18.129,95	R\$ 36.259,90
13.10.6	I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.007,05	R\$ 2.287,84	R\$ 4.575,68
13.10.7	I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 568,55	R\$ 648,09	R\$ 648,09
13.10.8	I6668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 711,56	R\$ 811,11	R\$ 1.622,22
13.10.9	I8041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.983,67	R\$ 4.540,99	R\$ 4.540,99
13.10.10	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 313,10	R\$ 356,90	R\$ 356,90
13.10.11	I8041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.983,67	R\$ 4.540,99	R\$ 4.540,99
13.10.12	I8041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.983,67	R\$ 4.540,99	R\$ 4.540,99
13.10.13	I3227	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	M	2,00	R\$ 475,99	R\$ 542,58	R\$ 1.085,16
13.10.14	I8041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.983,67	R\$ 4.540,99	R\$ 4.540,99
13.10.15	I8041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.983,67	R\$ 4.540,99	R\$ 4.540,99
13.10.16	I3227	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	M	5,40	R\$ 475,99	R\$ 542,58	R\$ 2.929,93
13.11	VENTILAÇÃO							R\$ 1.054,26
13.11.1	I3856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,94	R\$ 88,84	R\$ 88,84
13.11.2	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 277,62	R\$ 316,46	R\$ 632,92
13.11.3	I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 291,69	R\$ 332,50	R\$ 332,50
13.12	EXTRAVASOR							R\$ 6.104,89
13.12.1	I3856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,94	R\$ 88,84	R\$ 88,84
13.12.2	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 385,43	R\$ 439,35	R\$ 439,35
13.12.3	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 277,62	R\$ 316,46	R\$ 316,46
13.12.4	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 976,84	R\$ 1.113,50	R\$ 1.113,50

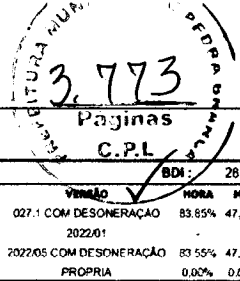
3.771
Paginas
C.P.L.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANASUIU				DATA:		BDI:	28,14%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANASUIU				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						SICRO NOVO	2022/01		04/2022
						SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

13.12.5	14646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.007,93	R\$ 1.148,94	R\$ 1.148,94
13.12.6	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 187,28	R\$ 213,48	R\$ 213,48
13.12.7	18039	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.442,60	R\$ 2.784,32	R\$ 2.784,32
13.13	TUBULAÇÃO CASA DE QUÍMICA							R\$ 742,68
13.13.1	12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	M	103,15	R\$ 6,32	R\$ 7,20	R\$ 742,68
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA - SERVIÇOS							R\$ 32.184,02
14.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.273,65	R\$ 1.632,06	R\$ 1.632,06
14.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 431,66	R\$ 553,13	R\$ 2.765,65
14.3	15981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.470,41	R\$ 7.375,62	R\$ 7.375,62
14.4	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 15,42	R\$ 19,76	R\$ 177,84
14.5	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 90,38	R\$ 115,81	R\$ 926,48
14.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 112,19	R\$ 143,76	R\$ 575,04
14.7	C0792	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 218,14	R\$ 279,52	R\$ 279,52
14.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	73,50	R\$ 8,63	R\$ 11,06	R\$ 812,91
14.9	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	730,95	R\$ 4,52	R\$ 5,79	R\$ 4.232,20
14.10	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	75,00	R\$ 9,65	R\$ 12,37	R\$ 927,75
14.11	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	8,60	R\$ 17,31	R\$ 22,18	R\$ 190,75
14.12	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	R\$ 14,00	R\$ 17,94	R\$ 645,84
14.13	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	120,00	R\$ 10,61	R\$ 13,60	R\$ 1.632,00
14.14	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	139,00	R\$ 9,09	R\$ 11,65	R\$ 1.619,35
14.15	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 129,12	R\$ 165,45	R\$ 1.819,95
14.16	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	R\$ 23,62	R\$ 30,27	R\$ 242,16
14.17	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	R\$ 37,31	R\$ 47,81	R\$ 143,43
14.18	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,51	R\$ 41,66	R\$ 41,66
14.19	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 207,57	R\$ 265,98	R\$ 2.127,84
14.20	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 360,93	R\$ 462,50	R\$ 1.850,00
14.21	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	4,00	R\$ 123,59	R\$ 158,37	R\$ 633,48
14.22	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	23,00	R\$ 52,00	R\$ 66,63	R\$ 1.532,49
15	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - VOL. 50,00M							R\$ 131.249,81

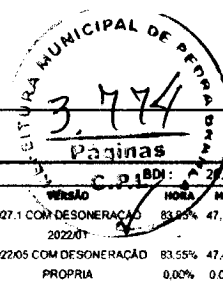
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU				DATA: C.P.L. BDI: 28,14%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU				PONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SICRO NOVO 202201 04/2022 SINAPI 202205 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

15.1	FUNDAÇÃO							R\$ 98.563,11
15.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LDCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	34,56	R\$ 9,96	R\$ 12,76	R\$ 440,99
15.1.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	23,04	R\$ 4,53	R\$ 5,80	R\$ 133,63
15.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,15	R\$ 313,56	R\$ 401,80	R\$ 462,07
15.1.4	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	136,00	R\$ 11,00	R\$ 14,10	R\$ 1.917,60
15.1.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	663,00	R\$ 11,53	R\$ 14,77	R\$ 9.792,51
15.1.6	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	391,00	R\$ 11,68	R\$ 14,97	R\$ 5.853,27
15.1.7	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	764,00	R\$ 10,88	R\$ 13,94	R\$ 10.650,16
15.1.8	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	605,00	R\$ 9,36	R\$ 11,99	R\$ 7.253,95
15.1.9	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF 12/2015	SINAPI	KG	207,00	R\$ 10,99	R\$ 14,08	R\$ 2.914,56
15.1.10	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	32,15	R\$ 401,49	R\$ 514,47	R\$ 16.540,21
15.1.11	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	199,15	R\$ 166,95	R\$ 213,93	R\$ 42.604,16
15.2	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 9.529,81
15.2.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	78,85	R\$ 94,32	R\$ 120,86	R\$ 9.529,81
15.3	TUBOS E CONEXÕES							R\$ 2.514,53
15.3.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.962,33	R\$ 2.514,53	R\$ 2.514,53
15.4	PROTEÇÃO E SEGURANÇA							R\$ 17.755,30
15.4.1	C2773	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	13,55	R\$ 205,25	R\$ 263,01	R\$ 3.563,79
15.4.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	SINAPI	M	17,20	R\$ 598,90	R\$ 767,43	R\$ 13.199,80
15.4.3	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 121,31	R\$ 155,45	R\$ 155,45
15.4.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO CDM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,03	R\$ 633,60	R\$ 811,90	R\$ 836,26
15.5	OUTROS SERVIÇOS							R\$ 2.887,06
15.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	199,15	R\$ 6,36	R\$ 8,15	R\$ 1.623,07
15.5.2	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	SINAPI	M2	26,32	R\$ 18,65	R\$ 23,90	R\$ 629,05
15.5.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 247,75	R\$ 317,47	R\$ 634,94
16	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS-VOL. 50,00M³							R\$ 40.460,78
16.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 218,95	R\$ 249,58	R\$ 249,58
16.2	I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.371,02	R\$ 1.562,83	R\$ 1.562,83
16.3	I4664	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.316,77	R\$ 2.640,89	R\$ 5.281,78
16.4	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 460,99	R\$ 525,48	R\$ 525,48
16.5	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 600,47	R\$ 684,48	R\$ 684,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUI				DATA:		BDI:	28,14%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUI				PONTE	VERBA	HORA	MES
						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						SICRO NOVO	2022/01		04/2022
						SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16.6	I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.876,46	R\$ 4.418,78	R\$ 4.418,78
16.7	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 504,58	R\$ 575,17	R\$ 575,17
16.8	I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.760,95	R\$ 3.147,21	R\$ 3.147,21
16.9	I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.999,89	R\$ 2.279,67	R\$ 2.279,67
16.10	I2919	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1" - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50,14	R\$ 57,15	R\$ 57,15
16.11	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 218,95	R\$ 249,58	R\$ 249,58
16.12	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 504,58	R\$ 575,17	R\$ 575,17
16.13	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 460,99	R\$ 525,48	R\$ 525,48
16.14	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 593,41	R\$ 676,43	R\$ 676,43
16.15	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 533,28	R\$ 607,89	R\$ 607,89
16.16	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 882,10	R\$ 1.005,51	R\$ 1.005,51
16.17	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 593,41	R\$ 676,43	R\$ 676,43
16.18	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 460,99	R\$ 525,48	R\$ 525,48
16.19	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.321,26	R\$ 1.506,10	R\$ 1.506,10
16.20	I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 504,58	R\$ 575,17	R\$ 575,17
16.21	I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.760,95	R\$ 3.147,21	R\$ 3.147,21
16.22	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 898,72	R\$ 1.024,45	R\$ 1.024,45
16.23	I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 738,33	R\$ 841,62	R\$ 841,62
16.24	I4485	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.621,85	R\$ 2.988,65	R\$ 5.977,30
16.25	I4671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.118,77	R\$ 2.415,19	R\$ 2.415,19
16.26	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 218,95	R\$ 249,58	R\$ 249,58
16.27	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 385,43	R\$ 439,35	R\$ 439,35
16.28	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 277,62	R\$ 316,46	R\$ 632,92
16.29	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 24,38	R\$ 27,79	R\$ 27,79
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS							R\$ 66.571,00
17.1	LOCAÇÃO							R\$ 3.121,57
17.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	577,00	R\$ 4,22	R\$ 5,41	R\$ 3.121,57
17.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 60.974,10
17.2.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	52,79	R\$ 7,25	R\$ 9,29	R\$ 490,42
17.2.2	102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	53,67	R\$ 12,45	R\$ 15,95	R\$ 856,04
17.2.3	5502970	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	107,32	R\$ 35,15	R\$ 45,04	R\$ 4.833,69
17.2.4	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	115,11	R\$ 135,42	R\$ 173,53	R\$ 19.975,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:	20/14%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FORTE	SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO NOVO	2022/01 04/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERACAO 83,55% 47,46% 06/2022
		Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%

17.2.5	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	112,06	R\$ 4,53	R\$ 5,80	R\$ 649,95
17.2.6	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	23,41	R\$ 187,25	R\$ 239,94	R\$ 5.617,00
17.2.7	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	50,71	R\$ 20,04	R\$ 25,68	R\$ 1.302,23
17.2.8	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	241,79	R\$ 87,95	R\$ 112,70	R\$ 27.249,73
17.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 2.475,33
17.3.1	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PREV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO)	SINAPI	M	577,00	R\$ 3,35	R\$ 4,29	R\$ 2.475,33
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS							R\$ 99.355,30
18.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO (2,5% PERDA)							R\$ 97.905,32
	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SINAPI	M	591,43	R\$ 145,22	R\$ 165,54	R\$ 97.905,32
18.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES							R\$ 1.449,98
18.2.1	I4039	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 147,74	R\$ 168,41	R\$ 168,41
18.2.2	I7141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 98,50	R\$ 112,28	R\$ 112,28
18.2.3	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 533,28	R\$ 607,89	R\$ 607,89
18.2.4	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 273,55	R\$ 311,82	R\$ 311,82
18.2.5	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,99 - BDI = 13,99	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 218,95	R\$ 249,58	R\$ 249,58
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 419.205,53	
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 2.012.300,84	
VALOR TOTAL:							R\$ 2.431.506,37	

Dois Milhões Quatrocentos e Trinta e Um Mil Quinhentos e Seis reais e Trinta e Sete centavos

PEDRA BRANCA-CE. 06 DE FEVEREIRO DE 2023

AGP PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA
ANTÔNIO GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR
CPF: 574.952.463-91

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-0

3.775
Paginas
801:28,14%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:			
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			SICRO	2022/01		
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REP.	
					05/2021	
					04/2022	
					06/2022	

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,5300	R\$ 34,2006
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,5400	R\$ 23,5400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,8800	R\$ 53,4600
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,6400	R\$ 2,1960
TOTAL Material:					R\$ 113,3966
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,6500	R\$ 29,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,3000
VALOR:					R\$ 142,70

COMP.1-1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567C ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composições	MÊS	0,01550000	R\$ 16.073,29	R\$ 249,14
TOTAL Material:					R\$ 249,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10000000	R\$ 4.047,52	R\$ 404,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 404,75
VALOR:					R\$ 653,89

98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 15,38	R\$ 1,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 15,61	R\$ 1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,22
VALOR:					R\$ 2,22

99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 18,49	R\$ 0,31
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 19,69	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,38
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 23,91	R\$ 9,86
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 17,25	R\$ 1,91
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 6,65	R\$ 4,95
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 11,99	R\$ 6,59
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 17,62	R\$ 0,45
TOTAL Material:					R\$ 23,76
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 15,94	R\$ 5,67
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 19,40	R\$ 13,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 19,49
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 359,68	R\$ 1,65
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,81	R\$ 2,71

3.776
Paginas
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	REP.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Serviço:	R\$ 4,36
VALOR:	R\$ 47,99

90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 70,74	R\$ 2,47
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03220000	R\$ 200,54	R\$ 6,45

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06710000	R\$ 15,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,04
VALOR:					R\$ 9,96

93995 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 15,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 37,44
VALOR:					R\$ 37,44

C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 62,2300
TOTAL Material:					R\$ 71,5645

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,5700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 14,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,4000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 417,2800
TOTAL Serviço:					R\$ 125,1840
VALOR:					R\$ 397,15

95204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 7,35
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 19,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 15,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 9,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 367,18
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
			SICRO	2022/01	47.76%
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%
					0.00%

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 153,50	R\$ 30,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 45,67
					VALOR:	R\$ 56,81

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURAS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,65	R\$ 18,40
00037395 PIND DE ACD CDM FURD, HASTE = 27 MM (ACAD DIRETA)	SINAPI	CENTD	0,00500000	R\$ 39,83	R\$ 0,19
00034557 TELA DE ACD SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FID D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,02	R\$ 1,26
TOTAL Material:					R\$ 19,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 19,62	R\$ 31,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 15,61	R\$ 12,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 44,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 445,96	R\$ 4,05
TOTAL Serviço:					R\$ 4,05
VALOR:					R\$ 68,04

101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

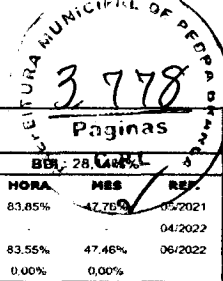
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SDBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 42,39	R\$ 42,39
00040304 PREGO DE ACD POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 21,29	R\$ 0,85
00006193 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 17,28	R\$ 32,31
TOTAL Material:					R\$ 75,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 19,40	R\$ 9,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 15,61	R\$ 5,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 15,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 17,01	R\$ 16,85
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 550,83	R\$ 24,23
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 17,05	R\$ 16,53
TOTAL Serviço:					R\$ 57,61
VALOR:					R\$ 148,39

98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,37	R\$ 2,17
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 56,18	R\$ 63,20
00000511 PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE. APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 11,77	R\$ 7,23
TOTAL Material:					R\$ 72,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BR: 28.06.11	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2022/01		04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 16,32	R\$ 3,13
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 19,62	R\$ 18,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 21,72
VALOR:						R\$ 94,32

98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 2,18	R\$ 2,26
TOTAL Material:						R\$ 2,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 19,62	R\$ 8,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 15,61	R\$ 1,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,54

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	R\$ 626,98	R\$ 15,67
TOTAL Serviço:						R\$ 15,67
VALOR:						R\$ 27,47

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 19,62	R\$ 5,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 15,61	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 6,48

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 313,56	R\$ 17,71
TOTAL Serviço:						R\$ 17,71
VALOR:						R\$ 24,19

98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,56	R\$ 0,28
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,04	R\$ 1,73
TOTAL Material:						R\$ 2,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 19,62	R\$ 6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 15,61	R\$ 2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 9,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 526,55	R\$ 16,32
TOTAL Serviço:						R\$ 16,32
VALOR:						R\$ 28,03

94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,18	R\$ 1,33
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,71	R\$ 0,74

3.779
Paginas
G.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU			DATA:	BDI: 28,14%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU			FONTE	VERSÃO
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
					SICRO	2022/01
					SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
					Composição	PRÓPRIA
					HORA	83,85%
					REF.	05/2021
						04/2022
						06/2022

00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 8,63	R\$ 2,15
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	R\$ 34,19	R\$ 38,37

TOTAL Material: R\$ 42,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	R\$ 19,40	R\$ 3,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	R\$ 19,62	R\$ 5,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	R\$ 15,61	R\$ 7,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 16,05

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,09700000	R\$ 375,75	R\$ 36,44

TOTAL Serviço: R\$ 36,44

VALOR: R\$ 95,08

87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.

AF 06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,62	R\$ 1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 15,61	R\$ 0,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 1,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 507,36	R\$ 2,13

TOTAL Serviço: R\$ 2,13

VALOR: R\$ 3,60

87881 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL.

AF 06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	R\$ 19,62	R\$ 0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	R\$ 15,61	R\$ 0,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 0,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 3.422,65	R\$ 5,13

TOTAL Serviço: R\$ 5,13

VALOR: R\$ 5,92

87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

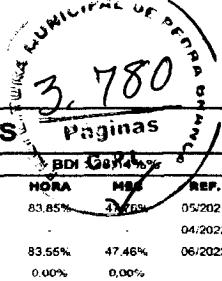
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	R\$ 19,62	R\$ 9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 15,61	R\$ 2,66

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 11,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 445,96	R\$ 16,76

TOTAL Serviço: R\$ 16,76

VALOR: R\$ 28,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERBAO	REP.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022
			Composição	PRDPRIA	
				83.85%	47.46%
				83.55%	0.00%

90407 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 19,62	R\$ 15,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	R\$ 15,61	R\$ 4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 20,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 537,81	R\$ 20,22
TOTAL Serviço:						R\$ 20,22
VALOR:						R\$ 40,22

100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 523,96	R\$ 523,96
TOTAL Material:						R\$ 523,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 19,62	R\$ 8,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 15,61	R\$ 3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 12,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 505,45	R\$ 6,06
TOTAL Serviço:						R\$ 6,06
VALOR:						R\$ 542,55

88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

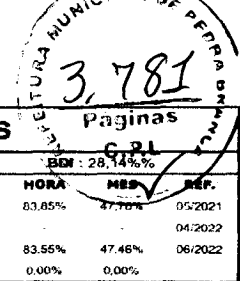
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 17,62	R\$ 5,81
TOTAL Material:						R\$ 5,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 20,63	R\$ 3,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 15,61	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,92
VALOR:						R\$ 10,73

100741 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06200000	R\$ 20,34	R\$ 1,26
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,20670000	R\$ 31,64	R\$ 6,53
TOTAL Material:						R\$ 7,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 20,63	R\$ 10,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 10,86
VALOR:						R\$ 18,65

C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PAORÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,8684
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 12,7100	R\$ 6,3550



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					Paginas 6 de 10	
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIJU	DATA:			BDI: 28,14%			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIJU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021		
		SICRO	2022/01			04/2022		
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 18,6200	R\$ 63,6804
					TOTAL Material:	
					R\$ 70,9038	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,8000	R\$ 79,0000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 97,8500
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 176,8500	
					VALOR:	
					R\$ 247,75	

101198 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,49500000	R\$ 23,67	R\$ 11,71
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	R\$ 19,99	R\$ 1,57
00004114	MOURÃO CONCRETO CURVO, SEÇÃO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M. COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 45,12	R\$ 18,04
					TOTAL Material:	
					R\$ 31,32	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	R\$ 19,62	R\$ 16,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	R\$ 15,61	R\$ 13,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	
					R\$ 30,00	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	R\$ 315,16	R\$ 2,83
					TOTAL Serviço:	
					R\$ 2,83	
					VALOR:	
					R\$ 64,15	

C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	13,36250000	R\$ 7,7000	R\$ 102,8913
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	R\$ 7,8500	R\$ 41,7031
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	R\$ 7,8500	R\$ 49,0625
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,6500	R\$ 42,6000
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,50000000	R\$ 38,1500	R\$ 95,3750
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	11,03750000	R\$ 66,9000	R\$ 738,4088
					TOTAL Material:	
					R\$ 1.070,0407	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,5700	R\$ 73,3875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 14,6500	R\$ 109,8750
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,1900	R\$ 50,4750
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 233,7375	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	R\$ 13,3100	R\$ 113,1350
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	R\$ 11,9900	R\$ 15,1973
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	R\$ 373,3300	R\$ 126,9695
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	R\$ 127,0400	R\$ 43,2063
					TOTAL Serviço:	
					R\$ 298,5081	
					VALOR:	
					R\$ 1.602,29	

100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHILIPNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,54	R\$ 0,01

3,782
 Páginas
 C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BDI: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	NORA	REP.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2022/01		04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 11,43	R\$ 0,36
-------	--	--------	-----	------------	-----------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	R\$ 84,57	R\$ 47,78
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56500000	R\$ 85,02	R\$ 48,03

TOTAL Material: R\$ 95,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 19,62	R\$ 20,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 15,61	R\$ 5,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 25,55

VALOR: R\$ 121,73

C3497 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 70,6400	R\$ 565,1200
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 4,8000
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 3,6000

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 573,5200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,8000	R\$ 505,6000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 626,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 14,6500	R\$ 937,6000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2.069,4400

VALOR: R\$ 2.642,96

C3419 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 1,2000

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	60,00000000	R\$ 19,1400	R\$ 1.148,4000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 782,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	120,00000000	R\$ 14,6500	R\$ 1.758,0000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3.689,2000

VALOR: R\$ 3.690,40

C3465 INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982 CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.617,4140	R\$ 1.617,4140
10977 TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.102,1400	R\$ 1.102,1400

TOTAL Equipamento: R\$ 2.719,5540

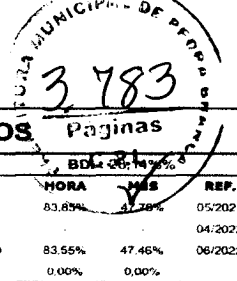
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392 PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	R\$ 7,3900	R\$ 2.240,6480

TOTAL Material: R\$ 2.240,6480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,8000	R\$ 379,2000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 469,6800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 313,1200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1.162,0000

VALOR: R\$ 6.122,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ	BOLSA DE TRABALHO		
			FONTES SEINFRA SICRO SINAPI Composição	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO 2022/01 2022/05 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 83,83% 47,46% 0,00% 0,00%

C0613 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	R\$ 63,5900	R\$ 42,9868
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 71,7700	R\$ 63,0141
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 116,6000
TOTAL Material:						R\$ 222,6009
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 39,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 14,6500	R\$ 234,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 273,5400
VALOR:						R\$ 496,14

C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

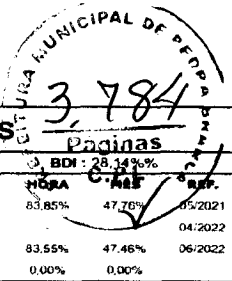
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 354,2000	R\$ 354,2000
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 62,3600	R\$ 249,4400
TOTAL Serviço:						R\$ 603,6400
VALOR:						R\$ 603,64

C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 2,5500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,1600	R\$ 34,3200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,3600	R\$ 5,3600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,1800	R\$ 77,1800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 327,8800	R\$ 327,8800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4400	R\$ 2,4400
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6500	R\$ 3,9750
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,2600	R\$ 65,2600
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (BMX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 581,9100	R\$ 581,9100
TOTAL Material:						R\$ 1.103,8750
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,8000	R\$ 75,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,5700	R\$ 93,9360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 169,7760
VALOR:						R\$ 1.273,65

101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 65,87	R\$ 65,87
TOTAL Material:						R\$ 65,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 16,25	R\$ 5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 19,81	R\$ 6,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 11,74
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 536,42	R\$ 2,36
TOTAL Serviço:						R\$ 2,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	BDI: 28,14%
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/01	47,76%
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: R\$ 79,97

101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 529,25	R\$ 529,25
TOTAL Material:						R\$ 529,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 16,25	R\$ 24,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 19,81	R\$ 30,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 54,92
VALOR:						R\$ 584,17

18863 CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR - BDI = 13,99 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23.269,2700	R\$ 23.269,2700
TOTAL Material:						R\$ 23.269,2700
VALOR:						R\$ 23.269,27

101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 EURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,16	R\$ 1,16
TOTAL Material:						R\$ 13,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 16,25	R\$ 1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,81	R\$ 1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,38
VALOR:						R\$ 15,42

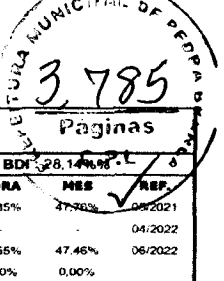
101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,92	R\$ 19,92
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 EURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,49	R\$ 1,49
TOTAL Material:						R\$ 21,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 16,25	R\$ 2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 19,81	R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 4,86
VALOR:						R\$ 26,27

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - OPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,1900	R\$ 112,1900
TOTAL Material:						R\$ 112,1900
VALOR:						R\$ 112,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BDI: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,96%
			SICRO	2022/01		04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0794 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0563	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 262,8600	R\$ 262,8600
TOTAL Material:						R\$ 262,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,10000000	R\$ 15,8000	R\$ 48,9800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,10000000	R\$ 19,5700	R\$ 60,6670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,6470
VALOR:						R\$ 372,51

92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 21,21	R\$ 21,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,77	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 21,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 16,25	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 19,81	R\$ 1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,18
VALOR:						R\$ 23,72

91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,89	R\$ 3,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,77	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 3,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 16,25	R\$ 0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 19,81	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,07
VALOR:						R\$ 4,52

92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 13,93	R\$ 14,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 2,77	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 14,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 16,25	R\$ 0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	R\$ 19,81	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 0,46
VALOR:						R\$ 14,78

92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BDI: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
			SICRO	2022/01	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 9,08	R\$ 9,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 2,77	R\$ 0,02

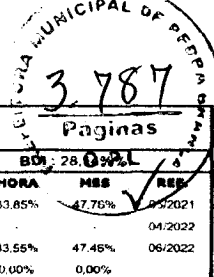
Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
				R\$ 9,34		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 16,25	R\$ 0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 19,81	R\$ 0,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				R\$ 0,31		
				VALOR:		
				R\$ 9,65		

91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,20	R\$ 9,35
				TOTAL Material:		
				R\$ 9,35		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 16,25	R\$ 3,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 19,81	R\$ 4,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				R\$ 7,96		
				VALOR:		
				R\$ 17,31		

91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,90	R\$ 7,01
				TOTAL Material:		
				R\$ 7,01		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	R\$ 16,25	R\$ 3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	R\$ 19,81	R\$ 3,84
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				R\$ 6,99		
				VALOR:		
				R\$ 14,00		

91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,42	R\$ 4,49
				TOTAL Material:		
				R\$ 4,49		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 16,25	R\$ 2,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,81	R\$ 3,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				R\$ 6,12		
				VALOR:		
				R\$ 10,61		

97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,56	R\$ 21,66
				TOTAL Material:		
				R\$ 21,66		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 19,62	R\$ 24,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 15,61	R\$ 15,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		
				R\$ 40,43		
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BOL: 28.03.21	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2022/01		04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 595,32	R\$ 16,54
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 376,84	R\$ 1,46
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.354,15	R\$ 41,19
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 217,96	R\$ 7,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 67,03
					VALOR:	R\$ 129,12

92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,34	R\$ 6,34
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,62
					VALOR:	R\$ 23,62

91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,17	R\$ 26,17
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,34	R\$ 6,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,51
					VALOR:	R\$ 32,51

97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 196,57	R\$ 196,57
					TOTAL Material:	R\$ 196,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 16,25	R\$ 2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 19,81	R\$ 8,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,00
					VALOR:	R\$ 207,57

97606 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,27	R\$ 15,27
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 93,85	R\$ 93,85
					TOTAL Material:	R\$ 109,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	R\$ 16,25	R\$ 3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	R\$ 19,81	R\$ 9,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:	BDI: 22.14%	REF. 04/2021
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	PONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
			SICRO	2022/01	47.76%
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83.55%
			Composição	PRÓPRIA	0.00%

VALOR: R\$ 121,69

96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003378 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,34	R\$ 109,34
TOTAL Material:					R\$ 109,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 16,25	R\$ 6,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 19,81	R\$ 7,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 14,25
VALOR:					R\$ 123,59

96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 46,19	R\$ 50,80
TOTAL Material:					R\$ 50,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 16,25	R\$ 0,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 19,81	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,20
VALOR:					R\$ 52,00

COT BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASIO 27,51 HP, VAZÃO 5,99L/S ALTURA MANOMETRICA DE 138,45MCA (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COT BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASIO 27,51 HP, VAZÃO 5,99L/S ALTURA MANOMETRICA DE 138,45MCA	Composições	CJ	1,00000000	R\$ 20.394,30	R\$ 20.394,30
TOTAL Material:					R\$ 20.394,30
VALOR:					R\$ 20.394,30

COMP.2 FLUTUANTE EM AÇO COMPLETO CONFORME PROJETO (UNID.)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	14,00000000	R\$ 252,72	R\$ 3.538,08
00001337 CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	SINAPI	KG	324,00000000	R\$ 12,24	R\$ 3.965,76
10863 CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 20,16	R\$ 40,32
11625 PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	7,20000000	R\$ 18,71	R\$ 134,71
00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E=3 MM	SINAPI	KG	450,00000000	R\$ 10,80	R\$ 4.860,00
00007693 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	13,20000000	R\$ 218,30	R\$ 2.881,56
TOTAL Material:					R\$ 15.420,43
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101376 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	R\$ 2.321,70	R\$ 4.643,40
101379 AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00000000	R\$ 2.901,07	R\$ 8.703,21
101418 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00000000	R\$ 2.806,82	R\$ 5.613,64
101453 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00000000	R\$ 3.658,62	R\$ 10.975,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 29.936,11
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 603,64	R\$ 603,64
99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", CHADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", XADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 598,90	R\$ 5.390,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BDI = 28,13%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2022/01		04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C5113	TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES EM AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	20,00000000	R\$ 23,25	R\$ 465,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 6.458,74
					VALOR:	R\$ 51.815,28

I7333 FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm - BDI = 13,99 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 945,4500	R\$ 945,4500
					TOTAL Material:	R\$ 945,4500
					VALOR:	R\$ 945,45

I5620 VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 702,6100	R\$ 702,6100
					TOTAL Material:	R\$ 702,6100
					VALOR:	R\$ 702,61

I4461 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500 - BDI = 13,99 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.473,0700	R\$ 1.473,0700
					TOTAL Material:	R\$ 1.473,0700
					VALOR:	R\$ 1.473,07

I3425 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 277,6200	R\$ 277,6200
					TOTAL Material:	R\$ 277,6200
					VALOR:	R\$ 277,62

I3961 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500 - BDI = 13,99 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 283,6700	R\$ 283,6700
					TOTAL Material:	R\$ 283,6700
					VALOR:	R\$ 283,67

I4066 REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10 - BDI = 13,99 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 214,7200	R\$ 214,7200
					TOTAL Material:	R\$ 214,7200
					VALOR:	R\$ 214,72

I4081 REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10 - BDI = 13,99 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4081	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 197,0800	R\$ 197,0800
					TOTAL Material:	R\$ 197,0800
					VALOR:	R\$ 197,08

I4010 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 - BDI = 13,99 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.074,1800	R\$ 1.074,1800
					TOTAL Material:	R\$ 1.074,1800
					VALOR:	R\$ 1.074,18

3.790
Página 32
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU			DATA:	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU			BDI: 28,14%	
		COMP. FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2022/01			04/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I3960 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 221,0500
TOTAL Material:					R\$ 221,0500
VALOR:					R\$ 221,05

I7280 VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7280	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.559,6400
TOTAL Material:					R\$ 5.559,6400
VALOR:					R\$ 5.559,64

I5669 VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 834,8400
TOTAL Material:					R\$ 834,8400
VALOR:					R\$ 834,84

I4458 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.086,0600
TOTAL Material:					R\$ 1.086,0600
VALOR:					R\$ 1.086,06

I3645 TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 390,8800
TOTAL Material:					R\$ 390,8800
VALOR:					R\$ 390,88

I3795 EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 291,6900
TOTAL Material:					R\$ 291,6900
VALOR:					R\$ 291,69

00044526 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 13,99 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044526	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 129,54
TOTAL Material:					R\$ 129,54
VALOR:					R\$ 129,54

I6850 COLARINHO PEAD PN 10 DN 110 mm - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6850	COLARINHO PEAD PN 10 DN 110 mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,8900
TOTAL Material:					R\$ 147,8900
VALOR:					R\$ 147,89

00009825 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU			DATA:	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU			BDI: 28,14%	REF. 05/2021
				FONTE	VERSÃO	HORA
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SICRO	2022/01	47,76%
				SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 53,97	R\$ 53,97
					TOTAL Material:	R\$ 53,97
					VALOR:	R\$ 53,97

I4645 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 878,9600	R\$ 878,9600
					TOTAL Material:	R\$ 878,9600
					VALOR:	R\$ 878,96

I9770 FILTRO TIPO Y F9F9 FF DN 100 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9770	FILTRO TIPO Y F9F9 FF DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 801,4700	R\$ 801,4700
					TOTAL Material:	R\$ 801,4700
					VALOR:	R\$ 801,47

I8667 HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.177,4700	R\$ 3.177,4700
					TOTAL Material:	R\$ 3.177,4700
					VALOR:	R\$ 3.177,47

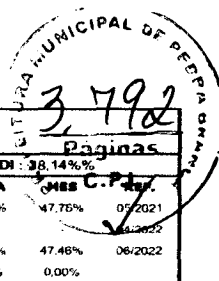
I5307 REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5307	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 569,5000	R\$ 569,5000
					TOTAL Material:	R\$ 569,5000
					VALOR:	R\$ 569,50

99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 84,45	R\$ 4,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,22
					VALOR:	R\$ 4,22

05 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	R\$ 46,33	R\$ 1,81
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	R\$ 133,80	R\$ 4,33
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,14

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	R\$ 15,61	R\$ 1,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 1,11
					VALOR:	R\$ 7,25

102307 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



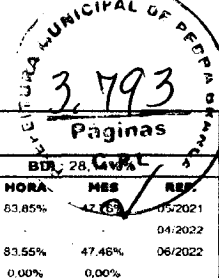
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU			DATA:	BDI: 38,14%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU			FONTE: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SICO 2022/01 47,76% SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% Composição PRÓPRIA 0,00%	HORA: 09/2021 47,76% 06/2022 47,46% 06/2022 0,00%

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04370000	R\$ 70,74	R\$ 3,09
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04020000	R\$ 200,54	R\$ 8,06

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 11,15		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08390000	R\$ 15,61	R\$ 1,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 1,30		
				VALOR: R\$ 12,45		

5502970 Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 70 a 90 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 426,8245	R\$ 189,3818	R\$ 426,8245		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 426,8245		
							Custo Horário da Execução:		R\$ 426,8245		
							Produção da Equipe:		13,20000		
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 32,3400		
							Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,0744		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg			un	0,00047000		R\$ 5.827,4600		R\$ 2,7389		
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 2,7389		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00006000		R\$ 28,4200	R\$ 0,0017	
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0017		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				E	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		tkm	0,00006000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		R\$ 0,0000		
							Custo Direto Total:		R\$ 35,1550		
							VALOR:		R\$ 35,15		

5502972 Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW			1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 426,8245	R\$ 189,3818	R\$ 426,8245		
							TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 426,8245		
							Custo Horário da Execução:		R\$ 426,8245		
							Produção da Equipe:		3,51810		
							Custo Unitário da Execução:		R\$ 121,3200		
							Custo do FIC (0,00226):		R\$ 0,2790		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg			un	0,00237000		R\$ 5.827,4600		R\$ 13,8111		
							TOTAL MATERIAIS:		R\$ 13,8111		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			t	5914655		0,00030000		R\$ 28,4200	R\$ 0,0085	
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,0085		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
					E	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU		DATA:	B.D., 28, 04/2022
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU		FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SICRO 2022/01 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% Compõe de PRÓPRIA 0,00%	HORA 12,78 04/2022 06/2022

M0602	Ponteiro para rompedor hidráulico de 1.700 kg (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00030000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:				R\$ 135,4186
						VALOR:				R\$ 135,42

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)								
Equipamento		Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 19,20	R\$ 0,06
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 27,45	R\$ 0,09
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,15
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,10200000	R\$ 19,62	R\$ 2,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,15310000	R\$ 15,61	R\$ 2,38
							TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 4,38
							VALOR:	R\$ 4,53

93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	R\$ 19,20	R\$ 3,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	R\$ 27,45	R\$ 5,62
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R\$ 46,33	R\$ 2,50
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R\$ 133,80	R\$ 5,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 15,61	R\$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,15
					VALOR:	R\$ 20,04

101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)											
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 19,20	R\$ 1,27			
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 27,45	R\$ 1,97			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU			DATA:	BDI: 28,34%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU			FONTE	VERSÃO
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
					SICRO	2022/01
					SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
					Composição	PRÓPRIA
					HORA	MES
					83,85%	47,79%
						05/2021
						04/2022
						06/2022
					0,00%	0,00%

5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,51870000	R\$ 46,33	R\$ 24,03
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,10370000	R\$ 133,80	R\$ 13,87

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 41,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 103,62	R\$ 113,98

TOTAL Material: R\$ 113,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74700000	R\$ 19,62	R\$ 14,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12040000	R\$ 15,61	R\$ 17,48

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 32,13

VALOR: R\$ 187,25

94338 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 49,03	R\$ 0,14
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 312,08	R\$ 1,87
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 19,20	R\$ 4,87
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 27,45	R\$ 7,52
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R\$ 46,33	R\$ 2,50
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R\$ 133,80	R\$ 5,48

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 22,38

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 51,81	R\$ 64,76

TOTAL Material: R\$ 64,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 15,61	R\$ 0,81

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 0,81

VALOR: R\$ 87,95

97123 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00960000	R\$ 20,16	R\$ 0,19

TOTAL Material: R\$ 0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	BDI
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/01	47,76%
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R\$ 13,60	R\$ 1,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	R\$ 15,61	R\$ 1,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,15
VALOR:					R\$ 2,34

C3411 CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 113,6900	R\$ 375,1770	
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	R\$ 202,0400	R\$ 268,7132	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,3100	R\$ 95,8320	
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	R\$ 354,2000	R\$ 45,0542	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 373,3300	R\$ 54,9542	
C2123 REBDO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	R\$ 20,9600	R\$ 99,1408	
TOTAL Serviço:					R\$ 938,8714	
VALOR:					R\$ 938,87	

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	R\$ 113,6900	R\$ 375,1770	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 13,3100	R\$ 95,8320	
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 354,2000	R\$ 34,4282	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 373,3300	R\$ 54,9542	
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 20,9600	R\$ 60,3648	
TOTAL Serviço:					R\$ 620,7562	
VALOR:					R\$ 620,76	

COT. TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1,6 MPa, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT. TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1,6 MPa, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	Composições	M	1,00000000	R\$ 76,37	R\$ 76,37	
TOTAL Material:					R\$ 76,37	
VALOR:					R\$ 76,37	

I3330 CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3330 CURVA 22 30' FoFo 8B JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,9400	R\$ 149,9400	
TOTAL Material:					R\$ 149,9400	
VALOR:					R\$ 149,94	

I3363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,2800	R\$ 187,2800	
TOTAL Material:					R\$ 187,2800	
VALOR:					R\$ 187,28	

I3576 TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10 - BDI = 13,99 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3576 TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 243,3400	R\$ 243,3400	
TOTAL Material:					R\$ 243,3400	
VALOR:					R\$ 243,34	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERBÃO	HORA
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/01	47,96%
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

I5325 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16 - BDI = 13,99 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5325 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 322,3000	R\$ 322,3000
TOTAL Material:					R\$ 322,3000
VALOR:					R\$ 322,30

I5729 VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25 - BDI = 13,99 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5729 VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.182,0600	R\$ 1.182,0600
TOTAL Material:					R\$ 1.182,0600
VALOR:					R\$ 1.182,06

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	R\$ 0,6400	R\$ 150,4000
TOTAL Material:					R\$ 150,4000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 19,5700	R\$ 166,3450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 14,6500	R\$ 134,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 301,1250
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 417,2800	R\$ 125,1840
TOTAL Serviço:					R\$ 125,1840
VALOR:					R\$ 576,71

95957 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 459,06	R\$ 506,34
TOTAL Material:					R\$ 506,34
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 17,05	R\$ 18,24
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	R\$ 13,71	R\$ 90,48
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	R\$ 11,60	R\$ 15,31
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 16,18	R\$ 1,45
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	R\$ 15,26	R\$ 43,49
92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	R\$ 12,82	R\$ 127,81
92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	R\$ 10,85	R\$ 55,22
92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	R\$ 14,85	R\$ 216,36
92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	R\$ 14,20	R\$ 162,44
92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	R\$ 15,32	R\$ 50,24

3.797

Paginas

C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BDI: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA	RES.
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2022/01		05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	R\$ 13,66	R\$ 173,89
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	R\$ 11,49	R\$ 67,33
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	R\$ 10,89	R\$ 91,25
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	R\$ 12,19	R\$ 103,12
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	R\$ 11,87	R\$ 20,77
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	R\$ 16,22	R\$ 37,30
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 15,26	R\$ 24,41
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	R\$ 17,07	R\$ 69,13
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	R\$ 101,23	R\$ 288,50
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 29,90	R\$ 29,90
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	R\$ 60,05	R\$ 298,44
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	R\$ 119,90	R\$ 231,40
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	R\$ 183,15	R\$ 410,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.626,73
					VALOR:	R\$ 3.133,07

61 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 26,53	R\$ 104,79
					TOTAL Material:	R\$ 104,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 19,62	R\$ 40,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 15,61	R\$ 16,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 56,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 438,10	R\$ 4,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,38
					VALOR:	R\$ 165,52

92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

3.798
Paginas

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU			DATA:	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU			BDI: 28,14%	
		Fonte	VERSÃO	NORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2021
		SICRO	2022/01			04/2022
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 16,89	R\$ 0,96
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 17,81	R\$ 0,73

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,69

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	R\$ 12,23	R\$ 28,56
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 19,09	R\$ 1,33
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 17,23	R\$ 0,86
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 17,38	R\$ 0,52
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,33	R\$ 5,99
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 25,86	R\$ 19,00

TOTAL Material: R\$ 56,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 15,94	R\$ 6,40
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,40	R\$ 7,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 14,16

VALOR: R\$ 72,11

94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, CDM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 16,89	R\$ 0,87
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 17,81	R\$ 0,66

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1,53

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 927,87	R\$ 25,51

TOTAL Material: R\$ 25,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 15,61	R\$ 6,22
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 19,22	R\$ 2,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 8,77

VALOR: R\$ 35,81

94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 16,89	R\$ 0,14
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 17,81	R\$ 0,11

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,25

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,40	R\$ 7,20

TOTAL Material: R\$ 7,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---	-------	------	--------------	----------------	-------

ACE
PROTECT YOUR COMPANY, YOUR REPUTATION

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 15,61	R\$ 3,26
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 19,22	R\$ 3,15

89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 9,83	R\$ 21,03
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,91	R\$ 14,91

3.800
Paginas
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BDI: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2022/01		04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	R\$ 6,94	R\$ 8,18
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 9,63	R\$ 20,60
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	R\$ 9,76	R\$ 8,68
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	R\$ 17,78	R\$ 38,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 111,44
					VALOR:	R\$ 111,44

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 70,3900	R\$ 0,2816
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 2,6200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 1,7500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8000	R\$ 5,8000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 2,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1400	R\$ 11,1400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,2100	R\$ 3,3693
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6800	R\$ 5,5200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,2600	R\$ 3,1300
					TOTAL Material:	R\$ 40,5709
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,8000	R\$ 47,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1400	R\$ 57,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,6500	R\$ 36,6250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 141,4450
					VALOR:	R\$ 182,02

86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 137,38	R\$ 137,38
0004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 21,77	R\$ 130,62
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07650000	R\$ 85,04	R\$ 6,50
					TOTAL Material:	R\$ 274,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87880000	R\$ 19,05	R\$ 16,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44430000	R\$ 15,61	R\$ 6,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 23,67
					VALOR:	R\$ 298,17

95470 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,02	R\$ 8,02
					TOTAL Material:	R\$ 8,02
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 263,83	R\$ 263,83

3.801
Páginas
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BDI: 28,14%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/01	47,76%
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 263,83
VALOR:	R\$ 271,85

86889 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,63	R\$ 3,78
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	R\$ 547,42	R\$ 550,15
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	R\$ 42,34	R\$ 22,13
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	R\$ 85,04	R\$ 1,79
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 25,92	R\$ 51,84

TOTAL Material: R\$ 629,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	R\$ 19,25	R\$ 28,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	R\$ 15,61	R\$ 15,35

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 44,11

VALOR: R\$ 673,80

98053 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,80680000	R\$ 46,33	R\$ 37,37
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,39590000	R\$ 133,80	R\$ 52,97

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 90,34

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1.50 M E ALTURA DE 0.50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 329,26	R\$ 1.646,30

TOTAL Material: R\$ 1.646,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86840000	R\$ 19,62	R\$ 36,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46800000	R\$ 15,61	R\$ 22,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 59,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06090000	R\$ 438,80	R\$ 26,72
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.405,12	R\$ 67,83
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,13010000	R\$ 2.411,42	R\$ 313,72
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,22700000	R\$ 162,50	R\$ 36,88

TOTAL Serviço: R\$ 445,15

VALOR: R\$ 2.241,35

98100 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020 (UN)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BDR: 28.03.21
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/01	47,76%
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,02160000	R\$ 46,33	R\$ 47,33
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	R\$ 133,80	R\$ 67,07

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 114,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	282,09340000	R\$ 4,03	R\$ 1.136,83
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	R\$ 2,51	R\$ 142,31
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	R\$ 97,65	R\$ 175,30

TOTAL Material: R\$ 1.454,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	33,42520000	R\$ 19,62	R\$ 655,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	26,26270000	R\$ 15,61	R\$ 409,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 1.065,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48800000	R\$ 595,32	R\$ 290,51
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,66360000	R\$ 11,07	R\$ 73,76
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	R\$ 11,45	R\$ 84,77
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,16610000	R\$ 750,42	R\$ 124,64
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420000	R\$ 776,92	R\$ 174,18
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	R\$ 1.975,86	R\$ 1.051,15
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,70300000	R\$ 157,07	R\$ 110,42

TOTAL Serviço: R\$ 1.909,43

VALOR: R\$ 4.544,03

96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 19,62	R\$ 106,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 15,61	R\$ 23,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 129,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 313,56	R\$ 354,32

TOTAL Serviço: R\$ 354,32

VALOR: R\$ 484,13

101206 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

3.803
Paginas
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BDI: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2022/01		04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHI	0,01820000	R\$ 57,16	R\$ 1,04
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	SINAPI	CHP	0,02460000	R\$ 312,67	R\$ 7,69
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 70,74	R\$ 0,20
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01140000	R\$ 200,54	R\$ 2,28

				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 11,21
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,01430000	R\$ 15,61	R\$ 0,22
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 0,22
				VALOR:		R\$ 11,43

101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 3,06	R\$ 374,14
				TOTAL Material:		R\$ 374,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	R\$ 19,62	R\$ 201,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	R\$ 15,61	R\$ 80,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 281,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 445,96	R\$ 57,97
				TOTAL Serviço:		R\$ 57,97
				VALOR:		R\$ 713,58

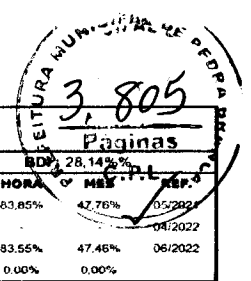
95952 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF 01/2017 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 459,06	R\$ 506,34
				TOTAL Material:		R\$ 506,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	0,23000000	R\$ 17,05	R\$ 3,92
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,71	R\$ 13,71
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	0,16000000	R\$ 16,18	R\$ 2,58
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	0,51000000	R\$ 18,70	R\$ 9,53
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	0,62000000	R\$ 16,12	R\$ 9,99
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,47000000	R\$ 13,70	R\$ 116,03

3.804
Página 46
C.P.L.

MACE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BOI: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FORTE	VERSÃO	HORA	REP.
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2022/01	47,76%	04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,78000000	R\$ 13,35	R\$ 143,91
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,83000000	R\$ 13,80	R\$ 11,45
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	16,49000000	R\$ 12,71	R\$ 209,58
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,53000000	R\$ 10,80	R\$ 113,72
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,85000000	R\$ 10,43	R\$ 40,15
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,43000000	R\$ 11,88	R\$ 5,10
92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,82000000	R\$ 11,69	R\$ 9,58
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,83000000	R\$ 14,54	R\$ 84,76
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 14,00	R\$ 1,26
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,13000000	R\$ 14,86	R\$ 105,95
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,33000000	R\$ 101,23	R\$ 33,40
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 29,90	R\$ 29,90
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,47000000	R\$ 60,05	R\$ 28,22
92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,61000000	R\$ 35,03	R\$ 56,39
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,84000000	R\$ 119,90	R\$ 100,71
92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,74000000	R\$ 47,70	R\$ 130,69
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57000000	R\$ 183,15	R\$ 104,39
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,87000000	R\$ 115,99	R\$ 216,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ		DATA:		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ		PONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SICO 2022/01 SINAPI 2022/05 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	VERSÃO 05/2022 04/2022 06/2022	HORA 83,85% 47,76% 83,55% 0,00% 0,00%

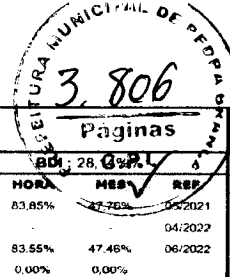
101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 8 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	SINAPI	M2	0,21000000	R\$ 167,48	R\$ 35,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.616,99
					VALOR:	R\$ 2.123,33

C4865 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,0000	R\$ 28,0000
					TOTAL Material:	R\$ 28,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,8000	R\$ 7,9000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,5700	R\$ 9,7850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6850
					VALOR:	R\$ 45,69

0776 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	R\$ 63,5900	R\$ 0,3879
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
					TOTAL Material:	R\$ 1,6758
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,5700	R\$ 1,9570
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,6500	R\$ 2,1975
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1545
					VALOR:	R\$ 5,83

C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 63,5900	R\$ 1,5452
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,1516
					TOTAL Material:	R\$ 6,6968
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,5700	R\$ 11,7420
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,6500	R\$ 11,7200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,4620
					VALOR:	R\$ 30,16

C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,8000	R\$ 33,2904
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 9,4700	R\$ 0,6818
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 63,5900	R\$ 14,6893
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 71,7700	R\$ 8,6124
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 1,0400	R\$ 10,2211
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 28,5700	R\$ 9,2567
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,5300	R\$ 32,1689
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 9,4300	R\$ 0,9147
I2082	TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,5500	R\$ 99,7920
					TOTAL Material:	R\$ 209,6273
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 15,8000	R\$ 6,5254
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 15,8000	R\$ 30,9680
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,5700	R\$ 8,0824



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				Páginas	
OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU		DATA :		28.02/2021	
DESCRIÇÃO:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SICRO	2022/01		04/2022
				SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
							06/2022

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 19,5700	R\$ 38,3572
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 19,5700	R\$ 105,8933
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 14,6500	R\$ 159,9927
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	
					R\$ 349,8190	
					R\$ 559,45	

C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 71,7700	R\$ 86,1240
					TOTAL Material:	
					R\$ 86,1240	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 14,6500	R\$ 36,6250
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	
					R\$ 36,6250	
					R\$ 122,75	

C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 70,3900	R\$ 80,9485
					TOTAL Material:	
					R\$ 80,9485	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 14,6500	R\$ 19,0450
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	
					R\$ 19,0450	
					R\$ 99,99	

89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01170000	R\$ 48,85	R\$ 0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,86	R\$ 0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	R\$ 55,34	R\$ 1,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 15,15	R\$ 15,90
					TOTAL Material:	
					R\$ 17,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 19,05	R\$ 3,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	
					VALOR:	
					R\$ 5,52	
					R\$ 23,13	

C0824 COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,0000	R\$ 24,0000
12295	ÓLEO DE LINHAÇA	SEINFRA	L	0,36000000	R\$ 19,3200	R\$ 6,9552
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 82,7500	R\$ 82,7500
					TOTAL Material:	
					R\$ 113,7052	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 19,5700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 19,5700
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 39,1400	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00270000	R\$ 481,4100	R\$ 1,2998
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	
					R\$ 1,2998	
					R\$ 154,15	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ	DATA:		BDI: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIÚ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			SICRO	2022/01		04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

101197 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 1,22	R\$ 13,42
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	R\$ 19,99	R\$ 1,57
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M. COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	R\$ 45,12	R\$ 18,04
TOTAL Material:						R\$ 33,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	R\$ 19,62	R\$ 16,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	R\$ 15,61	R\$ 13,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 30,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09000000	R\$ 315,16	R\$ 28,36
TOTAL Serviço:						R\$ 28,36
VALOR:						R\$ 91,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	48,75000000	R\$ 7,7000	R\$ 375,3750
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,50000000	R\$ 7,8500	R\$ 98,1250
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 10,6500	R\$ 85,2000
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	R\$ 38,1500	R\$ 343,3500
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	27,00000000	R\$ 66,9000	R\$ 1.806,3000
TOTAL Material:						R\$ 2.708,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 19,5700	R\$ 146,7750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 14,6500	R\$ 219,7500
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,1900	R\$ 75,7125
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 442,2375

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 13,3100	R\$ 226,2700
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	R\$ 11,9900	R\$ 30,3803
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68030000	R\$ 373,3300	R\$ 253,9764
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	R\$ 62,3600	R\$ 779,5000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,68030000	R\$ 127,0400	R\$ 86,4253
TOTAL Serviço:						R\$ 1.376,5520
VALOR:						R\$ 4.527,14

C3502 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 15,8000	R\$ 758,4000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 939,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	48,00000000	R\$ 14,6500	R\$ 703,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.400,9600
VALOR:						R\$ 2.400,96

C3471 MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	120,00000000	R\$ 15,8000	R\$ 1.896,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 782,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BDI: 28,13%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2022/01		04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	80,00000000	R\$ 19,1400	R\$ 1.531,2000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	120,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 2.348,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.558,4000
VALOR:						R\$ 6.558,40

17066 CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17.847,6900	R\$ 17.847,6900
TOTAL Material:						R\$ 17.847,6900
VALOR:						R\$ 17.847,69

17070 FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78.279,8900	R\$ 78.279,8900
TOTAL Material:						R\$ 78.279,8900
VALOR:						R\$ 78.279,89

00000740 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H - BDI = 13,99 (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7.512,26	R\$ 7.512,26
TOTAL Equipamento:						R\$ 7.512,26
VALOR:						R\$ 7.512,26

17993 KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13.306,5600	R\$ 13.306,5600
TOTAL Material:						R\$ 13.306,5600
VALOR:						R\$ 13.306,56

17994 KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13.306,5600	R\$ 13.306,5600
TOTAL Material:						R\$ 13.306,5600
VALOR:						R\$ 13.306,56

16301 KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12.356,0900	R\$ 12.356,0900
TOTAL Material:						R\$ 12.356,0900
VALOR:						R\$ 12.356,09

18866 COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 45L/MIN E VAZÃO MÁX. 65L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar. POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (250 W); TENSÃO: 220V - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18866	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 45L/MIN E VAZÃO MÁX. 65L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar. POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (250 W); TENSÃO: 220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,6200	R\$ 503,6200
TOTAL Material:						R\$ 503,6200

3.809
Paginas
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/01	47,76%
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: R\$ 503,62

I2926 COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" - BDI = 13,99 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,5500
TOTAL Material:					R\$ 21,5500
VALOR:					R\$ 21,55

I4648 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000 - BDI = 13,99 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.265,8800
TOTAL Material:					R\$ 1.265,8800
VALOR:					R\$ 1.265,88

I9826 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100 - BDI = 13,99 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 837,5900
TOTAL Material:					R\$ 837,5900
VALOR:					R\$ 837,59

I5164 REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 13,99 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 976,8400
TOTAL Material:					R\$ 976,8400
VALOR:					R\$ 976,84

I4649 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500 - BDI = 13,99 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I4649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.394,9000
TOTAL Material:					R\$ 1.394,9000
VALOR:					R\$ 1.394,90

I6666 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500 - BDI = 13,99 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 456,5200
TOTAL Material:					R\$ 456,5200
VALOR:					R\$ 456,52

I4644 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 749,9400
TOTAL Material:					R\$ 749,9400
VALOR:					R\$ 749,94

I4084 REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10 - BDI = 13,99 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 300,7800
TOTAL Material:					R\$ 300,7800
VALOR:					R\$ 300,78

I4460 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.344,0700
TOTAL Material:					R\$ 1.344,0700

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					Paginas	
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BDI: 28,14%		C.P.L.
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ANO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	09/2021	
		SICRO	2022/01			04/2022	
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Material:	R\$ 1.344,0700
VALOR:	R\$ 1.344,07

I8039 TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8039 TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.442,6000	R\$ 2.442,6000
TOTAL Material:					R\$ 2.442,6000
VALOR:					R\$ 2.442,60

I3540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 285,8300	R\$ 285,8300
TOTAL Material:					R\$ 285,8300
VALOR:					R\$ 285,83

I3812 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3812 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 403,3500	R\$ 403,3500
TOTAL Material:					R\$ 403,3500
VALOR:					R\$ 403,35

I3649 TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3649 TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 533,2800	R\$ 533,2800
TOTAL Material:					R\$ 533,2800
VALOR:					R\$ 533,28

I5709 VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5709 VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.007,9700	R\$ 1.007,9700
TOTAL Material:					R\$ 1.007,9700
VALOR:					R\$ 1.007,97

I3856 FLANGE AVULSO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3856 FLANGE AVULSO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,9400	R\$ 77,9400
TOTAL Material:					R\$ 77,9400
VALOR:					R\$ 77,94

I3875 JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3875 JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 310,4500	R\$ 310,4500
TOTAL Material:					R\$ 310,4500
VALOR:					R\$ 310,45

I8702 VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8702 VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 976,5100	R\$ 976,5100
TOTAL Material:					R\$ 976,5100
VALOR:					R\$ 976,51

I3225 TUBO FoFo PB JE K 9 P/ ÁGUA DN 100 - BDI = 13,99 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BDI: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SICRO	2022/01		04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I3225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 289,3000	R\$ 289,3000
					TOTAL Material:	R\$ 289,3000
					VALOR:	R\$ 289,30

I8041 TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.983,6700	R\$ 3.983,6700
					TOTAL Material:	R\$ 3.983,6700
					VALOR:	R\$ 3.983,67

I3548 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 399,3200	R\$ 399,3200
					TOTAL Material:	R\$ 399,3200
					VALOR:	R\$ 399,32

I6668 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 711,5600	R\$ 711,5600
					TOTAL Material:	R\$ 711,5600
					VALOR:	R\$ 711,56

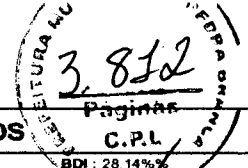
I4006 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.957,6900	R\$ 1.957,6900
					TOTAL Material:	R\$ 1.957,6900
					VALOR:	R\$ 1.957,69

I8018 VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8018	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15.904,8600	R\$ 15.904,8600
					TOTAL Material:	R\$ 15.904,8600
					VALOR:	R\$ 15.904,86

I4482 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.007,0500	R\$ 2.007,0500
					TOTAL Material:	R\$ 2.007,0500
					VALOR:	R\$ 2.007,05

I3427 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 568,5500	R\$ 568,5500
					TOTAL Material:	R\$ 568,5500
					VALOR:	R\$ 568,55

I3365 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 313,1000	R\$ 313,1000
					TOTAL Material:	R\$ 313,1000
					VALOR:	R\$ 313,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BDI: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2022/01		04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I3227 TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200 - BDI = 13,99 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3227 TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 475,9900	R\$ 475,9900
TOTAL Material:					R\$ 475,9900
VALOR:					R\$ 475,99

I3992 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3992 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 385,4300	R\$ 385,4300
TOTAL Material:					R\$ 385,4300
VALOR:					R\$ 385,43

I4646 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4646 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.007,9300	R\$ 1.007,9300
TOTAL Material:					R\$ 1.007,9300
VALOR:					R\$ 1.007,93

I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') - BDI = 13,99 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,3200	R\$ 6,3200
TOTAL Material:					R\$ 6,3200
VALOR:					R\$ 6,32

101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013993 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 408,05	R\$ 408,05
TOTAL Material:					R\$ 408,05

Mão de Obra com Encargos Complementares

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 16,25	R\$ 7,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R\$ 19,81	R\$ 9,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 17,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 536,42	R\$ 6,27
TOTAL Serviço:					R\$ 6,27
VALOR:					R\$ 431,66

I5981 CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5981 CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6.470,4100	R\$ 6.470,4100
TOTAL Material:					R\$ 6.470,4100
VALOR:					R\$ 6.470,41

101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,74	R\$ 79,74
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FIO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,16	R\$ 3,48
TOTAL Material:					R\$ 83,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BOL: 28,14%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2022/01		04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 16,25	R\$ 3,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 19,81	R\$ 3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,16
VALOR:					R\$ 90,38

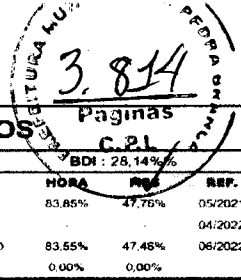
C0792 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,1800	R\$ 126,1800
TOTAL Material:					R\$ 126,1800	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 15,8000	R\$ 41,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,5700	R\$ 50,8820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9620	
VALOR:					R\$ 218,14	

9331 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 5,67	R\$ 6,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 2,77	R\$ 0,02
TOTAL Material:					R\$ 6,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 16,25	R\$ 0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 19,81	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,87	
VALOR:					R\$ 8,63	

91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,55	R\$ 3,61
TOTAL Material:					R\$ 3,61	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 16,25	R\$ 2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,81	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,48	
VALOR:					R\$ 9,09	

91957 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,97	R\$ 30,97
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,34	R\$ 6,34
TOTAL Serviço:					R\$ 37,31	
VALOR:					R\$ 37,31	

97601 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LÂMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,80	R\$ 43,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:			
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2022/01		04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,46	R\$ 102,46
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 203,61	R\$ 203,61

TOTAL Material: R\$ 349,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 16,25	R\$ 2,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R\$ 19,81	R\$ 8,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 11,06
				VALOR:		R\$ 360,93

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L

AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,47	R\$ 0,94
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,01	R\$ 3,43

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 4,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 103,62	R\$ 86,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,56	R\$ 119,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 84,57	R\$ 49,22

TOTAL Material: R\$ 255,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 16,01	R\$ 21,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 15,61	R\$ 32,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 54,18
				VALOR:		R\$ 313,56

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,12	R\$ 9,75

TOTAL Material: R\$ 9,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	R\$ 14,93	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 19,57	R\$ 1,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 1,25
				VALOR:		R\$ 11,00

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 10,16	R\$ 10,87

TOTAL Material: R\$ 10,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	R\$ 14,93	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 19,57	R\$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 0,66
					VALOR:	R\$ 11,53

3.815
Paginas
SINAPI: 28,14%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:			
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12,72%
			SICRO	2022/01		05/2021
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 10,22	R\$ 11,34
TOTAL Material:					R\$ 11,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	R\$ 14,93	R\$ 0,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 19,57	R\$ 0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,34
VALOR:					R\$ 11,68

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,64	R\$ 10,70
TOTAL Material:					R\$ 10,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	R\$ 14,93	R\$ 0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 19,57	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 10,88

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,35	R\$ 9,26
TOTAL Material:					R\$ 9,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070000	R\$ 14,93	R\$ 0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 19,57	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 9,36

92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056 ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 9,63	R\$ 10,97
TOTAL Material:					R\$ 10,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	R\$ 19,57	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,02
VALOR:					R\$ 10,99

94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	R\$ 0,35	R\$ 0,24
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	R\$ 1,75	R\$ 1,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,54
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$ 103,62	R\$ 73,34
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	R\$ 0,56	R\$ 217,77
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$ 84,57	R\$ 49,82

3.816
Paginas
C.P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		BDI: 28,14%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	PONTE	VERSÃO	MORRIS
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/01	47,76%
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	47,46%
					0,00%
					0,00%

				TOTAL Material:		R\$ 340,93
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$ 16,01	R\$ 23,19	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$ 15,61	R\$ 35,83	
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 59,02	
VALOR:					R\$ 401,49	

92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)							
Equipamento		Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 18,49	R\$ 4,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 19,69	R\$ 1,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,95

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 53,75	R\$ 71,81
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 10,61	R\$ 24,48
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 17,25	R\$ 3,58
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,71	R\$ 34,26
TOTAL Material:					R\$ 134,13

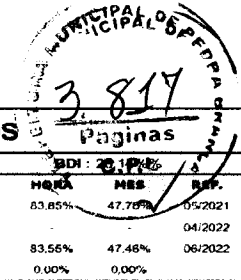
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 15,94	R\$ 3,98
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 19,40	R\$ 22,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 26,87
VALOR:					R\$ 166,95

C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)							
Equipamento		Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)		SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 1,6000
10771	TALHA MANUAL (CHP)		SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 1,2000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,8000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,8000	R\$ 379,2000
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 19,5700	R\$ 469,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 14,6500	R\$ 1.054,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.903,6800

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.792,6200	R\$ 55,8524
TOTAL Serviço:					R\$ 55,8524
VALOR:					R\$ 1.962,33

C2773 ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" (M)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,75000000	R\$ 8,9500	R\$ 123,0625
TOTAL Material:					R\$ 123,0625
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 15,8000	R\$ 24,4900
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 19,5700	R\$ 30,3335
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,5700	R\$ 25,4410



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	
		DATA:	BDI: 2019/05
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição de	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 80,2645
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 481,4100	R\$ 1,9256
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,9256
					VALOR:	R\$ 205,25

99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 10,88	R\$ 9,74
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 49,76	R\$ 3,23
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 3,12	R\$ 10,39
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 30,41	R\$ 190,06
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	R\$ 40,83	R\$ 82,59
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	R\$ 59,51	R\$ 55,10
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 65,75	R\$ 67,65
					TOTAL Material:	R\$ 418,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	R\$ 16,04	R\$ 72,59
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	R\$ 19,52	R\$ 107,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 180,14
					VALOR:	R\$ 598,90

C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,2500	R\$ 68,2500
					TOTAL Material:	R\$ 68,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,8000	R\$ 23,7000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,5700	R\$ 29,3550
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,0550
					VALOR:	R\$ 121,31

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,71	R\$ 7,42
00004460	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 8,63	R\$ 21,57
					TOTAL Material:	R\$ 28,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 19,40	R\$ 43,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 19,62	R\$ 38,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 15,61	R\$ 66,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 148,83

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 375,75	R\$ 455,78
					TOTAL Serviço:	R\$ 455,78
					VALOR:	R\$ 633,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU			DATA:	BDI: 28,14%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU			FONTE	VERSÃO
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
					SICRO	2022/01
					SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
					Composição	PRÓPRIA
					HORA	REF.
					83,85%	05/2021
					47,76%	04/2022
					83,55%	06/2022
					0,00%	

C05B9 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,4860
TOTAL Material:					R\$ 0,4860
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,5700	R\$ 5,8710
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8710
VALOR:					R\$ 6,36

I3364 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3364 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,9500	R\$ 218,9500
TOTAL Material:					R\$ 218,9500
VALOR:					R\$ 218,95

I4658 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4658 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.371,0200	R\$ 1.371,0200
TOTAL Material:					R\$ 1.371,0200
VALOR:					R\$ 1.371,02

I4664 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4664 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.316,7700	R\$ 2.316,7700
TOTAL Material:					R\$ 2.316,7700
VALOR:					R\$ 2.316,77

I3426 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3426 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 460,9900	R\$ 460,9900
TOTAL Material:					R\$ 460,9900
VALOR:					R\$ 460,99

I3993 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3993 TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 600,4700	R\$ 600,4700
TOTAL Material:					R\$ 600,4700
VALOR:					R\$ 600,47

I5608 VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5608 VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.876,4600	R\$ 3.876,4600
TOTAL Material:					R\$ 3.876,4600
VALOR:					R\$ 3.876,46

I3813 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 - BDI = 13,99 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3813 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,5800	R\$ 504,5800
TOTAL Material:					R\$ 504,5800
VALOR:					R\$ 504,58

I4479 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800 - BDI = 13,99 (UN)

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

3.819
Paginas
B.D. 28,14%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:			
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SICRO	2022/01		04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.760,9500	R\$ 2.760,9500
					TOTAL Material:	R\$ 2.760,9500
					VALOR:	R\$ 2.760,95

I4662 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.999,8900	R\$ 1.999,8900
					TOTAL Material:	R\$ 1.999,8900
					VALOR:	R\$ 1.999,89

I2919 COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1" - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2919	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,1400	R\$ 50,1400
					TOTAL Material:	R\$ 50,1400
					VALOR:	R\$ 50,14

I3963 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 593,4100	R\$ 593,4100
					TOTAL Material:	R\$ 593,4100
					VALOR:	R\$ 593,41

I5328 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 882,1000	R\$ 882,1000
					TOTAL Material:	R\$ 882,1000
					VALOR:	R\$ 882,10

I4469 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.321,2600	R\$ 1.321,2600
					TOTAL Material:	R\$ 1.321,2600
					VALOR:	R\$ 1.321,26

I4655 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 898,7200	R\$ 898,7200
					TOTAL Material:	R\$ 898,7200
					VALOR:	R\$ 898,72

I3814 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 738,3300	R\$ 738,3300
					TOTAL Material:	R\$ 738,3300
					VALOR:	R\$ 738,33

I4485 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500 - BDI = 13,99 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4485	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.621,8500	R\$ 2.621,8500
					TOTAL Material:	R\$ 2.621,8500
					VALOR:	R\$ 2.621,85

I4671 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500 - BDI = 13,99 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	BDI
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2022/01	47,78%
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.118,7700
TOTAL Material:					R\$ 2.118,7700
VALOR:					R\$ 2.118,77

12035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) - BDI = 13,99 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 24,3800
TOTAL Material:					R\$ 24,3800
VALOR:					R\$ 24,38

97127 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01510000	R\$ 20,16
TOTAL Material:					R\$ 0,30

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	R\$ 13,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10480000	R\$ 15,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,05
VALOR:					R\$ 3,35

00009828 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 145,22
TOTAL Material:					R\$ 145,22
VALOR:					R\$ 145,22

14039 REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75 - BDI = 13,99 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14039	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,7400
TOTAL Material:					R\$ 147,7400
VALOR:					R\$ 147,74

17141 REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50 - BDI = 13,99 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,5000
TOTAL Material:					R\$ 98,5000
VALOR:					R\$ 98,50

13331 CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 - BDI = 13,99 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 273,5500
TOTAL Material:					R\$ 273,5500
VALOR:					R\$ 273,55

PEDRA BRANCA-CE. 06 DE FEVEREIRO DE 2023

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ANTÔNIO L. GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR
CPF: 574.952.463-81

Antônio Fernando J. Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUI												
DESCRIÇÃO:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUI												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270	DIA 300	Total parcela	REP.
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.194,32	100,00%										100,00%	R\$ 2.194,32
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 83.789,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	R\$ 83.789,00
3	CASA DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	R\$ 16.074,48	100,00%										100,00%	R\$ 16.074,48
4	CAPTAÇÃO EM AÇUDE - SERVIÇOS	R\$ 22.500,21	50,00%	50,00%									100,00%	R\$ 22.500,21
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	R\$ 57.719,66	50,00%	50,00%									100,00%	R\$ 57.719,66
6	CAPTAÇÃO EM AÇUDE - MATERIAIS	R\$ 197.753,58	50,00%	50,00%									100,00%	R\$ 197.753,58
7	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	R\$ 505.060,55			20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	R\$ 505.060,55
8	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	R\$ 409.216,75			20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	R\$ 409.216,75
9	ETA - CASA DE BOMBAS - SERVIÇOS	R\$ 104.590,17					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%	R\$ 104.590,17
10	ETA - CASA DE QUÍMICA - SERVIÇOS	R\$ 104.992,08					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%	R\$ 104.992,08
11	ETA - LEITO DE SECAGEM - SERVIÇOS	R\$ 49.901,15						25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%	R\$ 49.901,15
12	ETA - URBANIZAÇÃO - SERVIÇOS	R\$ 37.427,10											100,00%	R\$ 37.427,10
13	ETA - MATERIAIS	R\$ 470.466,41											100,00%	R\$ 470.466,41
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA ETA - SERVIÇOS	R\$ 37.184,02											100,00%	R\$ 37.184,02
15	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - VOL. 50,00M³	R\$ 131.249,81											100,00%	R\$ 131.249,81
16	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - VOL. 50,00M³	R\$ 40.460,78											100,00%	R\$ 40.460,78
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	R\$ 66.571,00											100,00%	R\$ 66.571,00

3.821
Paginas
C.P.L.

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ANTONIEL GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR
CPF: 574.942.463-91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

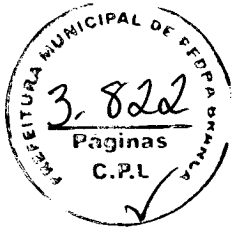
OBRA:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU										FONTE		DATA :		VERSÃO		HORA		BDI : 28,14 %		MES		REF.									
DESCRICAÇÃO:		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU										SINAPI		02/7/1		2022/01		13:05%		47:76%		06/2021		04/2022									
												CONTINUAÇÃO		2022/05		PROPOSTA		0,00%		47:40%		06/2022											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	DIA 270	DIA 300	Total parcela																				
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	R\$ 99.355,30																						100,00%									
		R\$ 2.431.506,37	R\$ 165.634,43	R\$ 190.293,27	R\$ 234.162,01	R\$ 234.162,01	R\$ 295.659,92	R\$ 274.564,35	R\$ 274.564,35	R\$ 274.564,36	R\$ 305.131,94	R\$ 49.677,65	R\$ 99.355,30											R\$ 2.431.506,37									
			R\$ 165.634,43	R\$ 355.927,70	R\$ 590.089,71	R\$ 824.251,72	R\$ 1.119.911,64	R\$ 1.394.475,99	R\$ 1.669.040,34	R\$ 1.943.604,70	R\$ 2.248.736,64	R\$ 2.431.506,37																					

PEDRA BRANCA-CE, 06 DE FEVEREIRO DE 2023

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



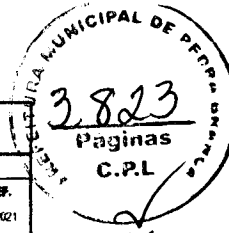
Handwritten signature: Antonio Manoel F. Moura

ACE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ: 11.002.044/0001-65

Rua Francisco das Chagas Vianna nº 16 - Bairro Piquissal - Bon Viagem - Ce
Telefone: (85) 9 6833-6701 (85) 9 8 87-0560 e-mail: agra@aceprojetos.com.br

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D

ACE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ANTONIOEL GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR
CPF: 574.952.463-91



	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA :		BDI : 28,14%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2022.01			04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,50% Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		3,65

BDI = 13,99%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

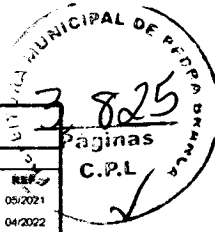
PEDRA BRANCA-CE. 06 DE FEVEREIRO DE 2023

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR
 CPF: 574.952.463-91

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 CPF: 574.952.463-91

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40328-D

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA:		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO	BDI: 28,14%%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SICRO	2022/01	04/2022
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

PEDRA BRANCA-CE. 06 DE FEVEREIRO DE 2023

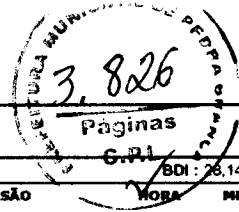


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	DATA :	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO DISTRITO DE SANTA CRUZ DO BANABUIU	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2022/01
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				BDI : 28,14%
				MES
				REF.
				05/2021
				04/2022
				06/2022

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

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

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

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

A + B + C + D = 83,55 47,46

PEDRA BRANCA-CE. 06 DE FEVEREIRO DE 2023

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
ANTONIEL GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR
CPF: 574.952.463-91

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40328-D