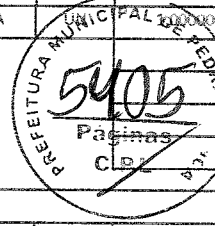




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,40%
		Condição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13089	1	UNID	1,00000000	1,5300	1,5300
					TOTAL Material:
					VALOR:
					VALOR BDI (17.50%):
					VALOR COM BDI:



Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13142	1	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
					TOTAL Material:
					VALOR:
					VALOR BDI (17.50%):
					VALOR COM BDI:

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15055	1	UN	1,00000000	385,1400	385,1400
					TOTAL Material:
					VALOR:
					VALOR BDI (17.50%):
					VALOR COM BDI:

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18345	1	M2	1,00000000	310,1500	310,1500
					TOTAL Material:
					VALOR:
					VALOR BDI (17.50%):
					VALOR COM BDI:

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	1	H	5,00000000	0,1600	0,8000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					VALOR:
					VALOR BDI (30.00%):
					VALOR COM BDI:

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	1	H	30,00000000	20,2200	606,6000
10	1	H	30,00000000	20,6700	620,1000
12543	1	H	30,00000000	15,4700	464,1000
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:
					VALOR BDI (30.00%):
					VALOR COM BDI:

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19643	1	UN	1,00000000	5.484,4400	5.484,4400
					TOTAL Material:
					VALOR:
					VALOR BDI (17.50%):
					VALOR COM BDI:

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12285	1	UN	1,00000000	0,0000	0,0000

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANTONIEL GOMES EFACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18
 Rua: Francisco das Chagas Uirapuru nº 18, Bairro Tiquari, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (85) 9 8439-9761 / (85) 9 8187-0088 e-mail: agfprojetos@outlook.com

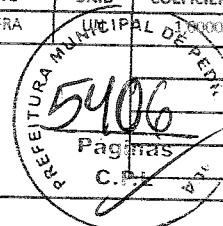
Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA: 000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	VERSIÃO:	
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	MES:	47,76%
		REF.:	09/2021
		COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA 6,60%
			6,60%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2285	SEINFRA	M	1,00000000	474,9600	474,9600
TOTAL Material:					474,9600
VALOR:					474,96
VALOR BDI (17.50%):					83,12
VALOR COM BDI:					558,08



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224	SEINFRA	M	1,00000000	90,3800	90,3800
TOTAL Material:					90,3800
VALOR:					90,38
VALOR BDI (17.50%):					15,82
VALOR COM BDI:					106,20

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933	SEINFRA	UN	1,00000000	451,0900	451,0900
TOTAL Material:					451,0900
VALOR:					451,09
VALOR BDI (17.50%):					78,94
VALOR COM BDI:					530,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	SEINFRA	UN	1,00000000	453,7100	453,7100
TOTAL Material:					453,7100
VALOR:					453,71
VALOR BDI (17.50%):					79,40
VALOR COM BDI:					533,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	SEINFRA	UN	1,00000000	105,7900	105,7900
TOTAL Material:					105,7900
VALOR:					105,79
VALOR BDI (17.50%):					18,51
VALOR COM BDI:					124,30

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432	SEINFRA	UN	1,00000000	127,3600	127,3600
TOTAL Material:					127,3600
VALOR:					127,36
VALOR BDI (17.50%):					22,29
VALOR COM BDI:					149,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1420	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1400	135,1400
TOTAL Material:					135,1400
VALOR:					135,14
VALOR BDI (17.50%):					23,65
VALOR COM BDI:					158,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	VERSIÃO:	
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	HORA:	00:00:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PLURIPRIA

5407
 Páginas
 C.P.L.

I1954 - TE AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1954	SEINFRA	UN	1,00000000	233,5200	233,5200
TOTAL Material:					233,5200
VALOR:					233,52
VALOR BDI (17.50%):					40,87
VALOR COM BDI:					274,39

I1676 - PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1676	SEINFRA	UN	1,00000000	81,4500	81,4500
TOTAL Material:					81,4500
VALOR:					81,45
VALOR BDI (17.50%):					14,25
VALOR COM BDI:					95,70

I2275 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2275	SEINFRA	UN	1,00000000	605,6300	605,6300
TOTAL Material:					605,6300
VALOR:					605,63
VALOR BDI (17.50%):					105,99
VALOR COM BDI:					711,62

I3080 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080	SEINFRA	UN	1,00000000	58,5100	58,5100
TOTAL Material:					58,5100
VALOR:					58,51
VALOR BDI (17.50%):					10,24
VALOR COM BDI:					68,75

I3082 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3082	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
TOTAL Material:					4,8000
VALOR:					4,80
VALOR BDI (17.50%):					0,84
VALOR COM BDI:					5,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	SEINFRA	UN	1,00000000	89,2500	89,2500
TOTAL Material:					89,2500
VALOR:					89,25
VALOR BDI (17.50%):					15,62
VALOR COM BDI:					104,87

I2208 - TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362) (M)

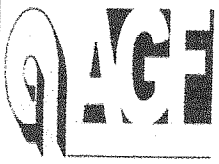
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208	SEINFRA	M	1,00000000	65,0000	65,0000
TOTAL Material:					65,0000
VALOR:					65,00

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANTONIEL GOMES EFACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.844/0001-10

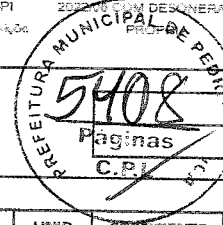
Antônio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CR-10220/2010

Rua: Frei Inácio das Chagas Miana nº 15, Bairro: Tinguá, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (85) 9 6539-9751 / (85) 9 74 67 0285 e-mail: agfconstrucoes@climail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SINAPI:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Curitiba, Go:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
				REF:	05/2021
					09/2022



VALOR BDI (17.50%): 11,38
 VALOR COM BDI: 76,38

11262 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1800	22,1800
TOTAL Material:					22,1800
VALOR:					22,18
VALOR BDI (17.50%):					3,88
VALOR COM BDI:					26,06

19547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
TOTAL Material:					2,9600
VALOR:					2,96
VALOR BDI (17.50%):					0,52
VALOR COM BDI:					3,48

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	238,7000	2,3870
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3870
VALOR:					2,39
VALOR BDI (30.00%):					0,72
VALOR COM BDI:					3,11

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,4600	4,7061
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,0500	1,4718
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1779

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,4700	16,2435
TOTAL Mão de Obra:					16,2435
VALOR:					22,42
VALOR BDI (30.00%):					6,73
VALOR COM BDI:					29,15

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,1600	52,2505
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,8100	73,2173
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					248,6678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,4700	154,7000
TOTAL Mão de Obra:					154,7000
VALOR:					403,37
VALOR BDI (30.00%):					121,01
VALOR COM BDI:					524,38

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18

Rua: Francisco das Chagas Vianna nº 18, Colina Titiaguari, Bica Mogada - Ce
 Telefone: (20) 9 6339-9701/ (20) 9 6497-5299 e-mail: agfac@agfprojetos.com.br

Felipe Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40620-D



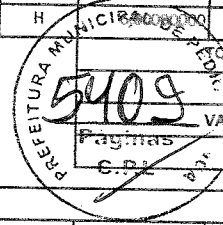
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Outros:	PRÓPRIA	MES:	47,70%
				REF.:	09/2021
					09/2022

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2200	15,8651
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8651

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	67,1600	62,3916
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100	47,5329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5300	15,3678
TOTAL Material:						347,0523

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	15,4700	92,8200
TOTAL Mão de Obra:						92,8200



VALOR:	455,74
VALOR BDI (30.00%):	136,72
VALOR COM BDI:	592,46

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
J3	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
TOTAL Material:						11,0675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6900	1,3352
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,6700	1,6536
TOTAL Mão de Obra:						2,9888

VALOR:	14,06
VALOR BDI (30.00%):	4,22
VALOR COM BDI:	18,28

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,6700	41,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4700	92,8200
TOTAL Mão de Obra:						134,1600

VALOR:	134,16
VALOR BDI (30.00%):	40,25
VALOR COM BDI:	174,41

1606 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	536,6100	536,6100
TOTAL Material:						536,6100

VALOR:	536,61
VALOR BDI (17.50%):	93,91
VALOR COM BDI:	630,52

6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.025,7200	1.025,7200
TOTAL Material:						1.025,7200

VALOR:	1.025,72
VALOR BDI (17.50%):	179,50
VALOR COM BDI:	1.205,22

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18

Rua Francisco das Chagas Maia nº 15, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ge
 Telefones: (68) 9 2850-9761 / (33) 9 6381-0275 e-mail: agf@agfconstrucoes.com.br

Engenheiro Civil
 CREA-GE 00123-D

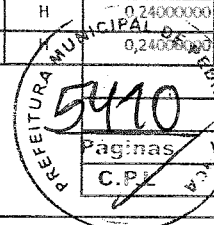


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FORNTE:	SEINFRA	VERBAO:	HORA	MES:	REF.
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2023/8 COM DESONERAÇÃO	80,55%	47,40%	09/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980 ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,5300	5,0600
18981 RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,7000	16,4500
18982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,6100	4,8405
TOTAL Material:					26,3505
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,6700	4,9608
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,4700	3,7128
TOTAL Mão de Obra:					8,6736
VALOR:					35,02
VALOR BDI (30.00%):					10,51
VALOR COM BDI:					45,53



C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,6700	12,4020
13 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
TOTAL Mão de Obra:					21,6840
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	508,5300	12,7133
TOTAL Serviço:					12,7133
VALOR:					34,40
VALOR BDI (30.00%):					10,32
VALOR COM BDI:					44,72

C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3500	1,6510
19505 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	33,0800	38,0190
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7300	3,0920
TOTAL Material:					42,7620
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,6900	10,0140
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6700	6,2010
TOTAL Mão de Obra:					16,2150
VALOR:					58,98
VALOR BDI (30.00%):					17,69
VALOR COM BDI:					76,67

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,1600	2,4513
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL Material:					10,6161
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,6700	5,1675
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,4700	8,5085
TOTAL Mão de Obra:					13,6760
VALOR:					24,29
VALOR BDI (30.00%):					7,29

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
ANTONIEL GONÇES E FACUNDO
ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18

Rua Francisco das Chagas Maia nº 18, Bairro Tibiqueri, Boa Vista - Ce
Telefone: (88) 9 6359-9761 / (88) 9 6497-0289 e-mail: agfconstrucoes@gmail.com

Arturo Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CREA-CE 40826-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	85,50%	47,40%
		Outros		0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
5411
Paginas

C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M) VALOR COM BDI: 31,51

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,75000000	9,4500	73,3320
TOTAL Material:					73,3320
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	16,6900	25,8695
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	20,6700	32,0385
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,6700	26,8710
TOTAL Mão de Obra:					84,7790
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	508,5300	2,0341
TOTAL Serviço:					2,0341
VALOR:					160,15
VALOR BDI (30.00%):					48,05
VALOR COM BDI:					208,20

C35 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,7900	1,5580
16233 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	22,1700	8,8680
11952 TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	10,0700	6,0420
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	22,5500	60,8850
TOTAL Material:					77,3530
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,6700	20,6700
TOTAL Mão de Obra:					41,3400
VALOR:					118,69
VALOR BDI (30.00%):					35,61
VALOR COM BDI:					154,30

C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,2100	0,8400
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,1600	0,6400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,4800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,6900	267,0400
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,6700	330,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,4700	495,0400
TOTAL Mão de Obra:					1.092,8000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.952,1900	59,0438
TOTAL Serviço:					59,0438
VALOR:					1.153,32
VALOR BDI (30.00%):					346,00
VALOR COM BDI:					1.499,32

928 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 6.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

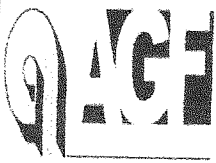
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,95	16,95

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
ANTONIEL GOMES EFACUNDO
ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 11.022.844/0001-10

Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
Crea: 06/00000-0

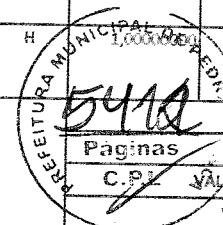
Rua Francisco das Chagas Maia nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - De
Telefones: (88) 9 8830-9781/ (88) 9 8287-0553 e-mail: agfconstrucoes@live.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,70%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/8 COM DESONERAÇÃO	80,55%	47,40%	09/2022
		Outros	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,23	23,23
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,39	3,39
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,29	4,29
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,88	38,88
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	191,08	191,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos						16,95
TOTAL Serviço:						260,87
Paginas VALOR:						277,82
C.P.V. VALOR BDI (30,00%):						83,35
VALOR COM BDI:						361,17



Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	20,2200	1,4154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	15,4700	1,0829
TOTAL Mão de Obra:						2,4983

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,5600	0,5600
TOTAL Serviço:						0,5600
VALOR:						3,06
VALOR BDI (30,00%):						0,92
VALOR COM BDI:						3,98

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00096380	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)	SINAPI	M	1,00000000	102,47	102,47
TOTAL Material:						102,47
VALOR:						102,47
VALOR BDI (17,50%):						17,93
VALOR COM BDI:						120,40

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,0400	60,0400
TOTAL Material:						60,0400
VALOR:						60,04
VALOR BDI (17,50%):						10,51
VALOR COM BDI:						70,55

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	56,7000	56,7000
TOTAL Material:						56,7000
VALOR:						56,70
VALOR BDI (17,50%):						9,92
VALOR COM BDI:						66,62

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18
 Rua: Francisco das Chagas Maia nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (66) 9 6269-9781 / (66) 9 6487-0000 e-mail: agf@agfprojetos.com.br

Antônio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40020-D

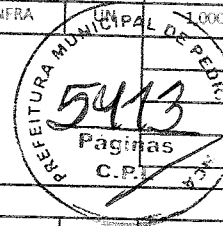


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023			BDI:	30,00%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	89,85%	47,70%	09/2023			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/08 COM DESENERAÇÃO	89,85%	47,40%	09/2022			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

13115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13115 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9700	61,9700
TOTAL Material:					61,97
VALOR:					10,84
VALOR BDI (17.50%):					1,88
VALOR COM BDI:					12,72



13091 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13091 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0000	5,0000
TOTAL Material:					5,0000
VALOR:					0,88
VALOR BDI (17.50%):					0,15
VALOR COM BDI:					1,03

13146 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13146 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6800	40,6800
TOTAL Material:					40,68
VALOR:					7,12
VALOR BDI (17.50%):					1,24
VALOR COM BDI:					8,36

12908 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12908 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9400	9,9400
TOTAL Material:					9,94
VALOR:					1,74
VALOR BDI (17.50%):					0,30
VALOR COM BDI:					2,04

18698 - CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18698 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00000000	2.904,6800	2.904,6800
TOTAL Material:					2.904,68
VALOR:					508,32
VALOR BDI (17.50%):					89,15
VALOR COM BDI:					3.402,15

11298 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	2,8100
TOTAL Material:					2,81
VALOR:					0,49
VALOR BDI (17.50%):					0,08
VALOR COM BDI:					2,90

16120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2400	10,2400
TOTAL Material:					10,24
VALOR:					1,84

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
ANTÔNIO GOMES E FACUNDO
ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 11.022.844/0001-10

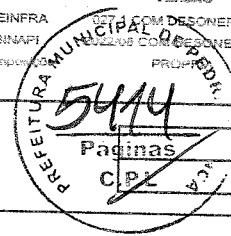
Rua: Francisco das Chagas Maia nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
Telefone: (85) 9 8339-9701 / (85) 9 4187-6500
Página 91 de 40

Arturo Orlando Freire Martins
Engenheiro Civil
CRL-08/2019-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	VERSAO:	BDI : 30,00%
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	SINAPI
		COMPOSICAO:	COMPOSICAO



Paginas	VALOR BDI (17.50%):	1,75
CPZ	VALOR COM BDI:	12,03

I2001 - TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1700	3,1700
TOTAL Material:						3,1700
VALOR:						3,17
VALOR BDI (17.50%):						0,55
VALOR COM BDI:						3,72

I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1400	14,1400
TOTAL Material:						14,1400
VALOR:						14,14
VALOR BDI (17.50%):						2,47
VALOR COM BDI:						16,61

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	44,2800	10,6272
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,6272

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,4700	11,1384
TOTAL Mão de Obra:						11,1384
VALOR:						21,77
VALOR BDI (30.00%):						6,53
VALOR COM BDI:						28,30

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,2800	23,9427
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,9427
VALOR:						23,94
VALOR BDI (30.00%):						7,18
VALOR COM BDI:						31,12

I6096 - TAMPAS PRE-MOLDADAS COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6096	TAMPAS PRE-MOLDADAS COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.029,2700	1.029,2700
TOTAL Material:						1.029,2700
VALOR:						1.029,27
VALOR BDI (17.50%):						180,12
VALOR COM BDI:						1.209,39

I2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3500	13,4000
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,1000	22,2630
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2900	50,7348
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2900	169,1989
I2158	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,4500	41,8125
TOTAL Material:						297,4092

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18
 Rua: Francisco das Chagas Vianna nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (83) 9 6636-9761 / (55) 9 9418 9 9778
 e-mail: agfprojetos@bol.com.br

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CRB-04/4026-0

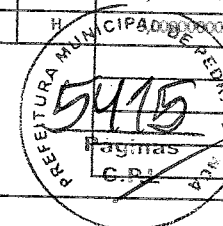
Página 32 de 40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	VERSIÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	REF.:	2022/08 COM DESENERAÇÃO	MES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SEINFRA:	PROPRIA	09/2022:	0,00%
		SINAPI:	2022/08 COM DESENERAÇÃO	04/2022:	0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	8,00000000	16,6900	133,5200
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	10,00000000	20,6700	206,7000
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,6700	6,2010
11879 SOLDADOR	H	10,00000000	21,3200	63,9600
TOTAL Mão de Obra:				410,3810
VALOR:				707,75
VALOR BDI (30.00%):				212,34
VALOR COM BDI:				920,13



Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)	UN	1,00000000	144,5900	144,5900
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	814,9400	814,9400
C0527 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	M	20,00000000	33,4000	568,0000
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	UN	1,00000000	813,8000	813,8000
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	128,1300	128,1300
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	168,5800	168,5800
C3056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00000000	2.738,0400	2.738,0400
TOTAL Serviço:				2.738,04
VALOR:				821,41
VALOR BDI (30.00%):				3.559,45
VALOR COM BDI:				3.559,45

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,00000000	0,2100	1,6800
10771 TALHA MANUAL (CHP)	H	8,00000000	0,1600	1,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:				2,9600

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	24,00000000	15,6900	400,5600
11530 MONTADOR	H	24,00000000	20,6700	496,0800
12543 SERVENTE	H	72,00000000	15,4700	1.113,8400
TOTAL Mão de Obra:				2.010,4800

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,02000000	2.952,1900	59,0438
TOTAL Serviço:				59,0438
VALOR:				2.072,48
VALOR BDI (30.00%):				621,74
VALOR COM BDI:				2.694,22

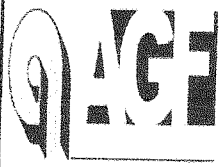
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,78000000	59,6000	106,0880
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	6,1600	11,2728
C1605 LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE	M3	0,04000000	129,6500	5,1860
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83000000	41,3900	75,7437
TOTAL Serviço:				198,2905
VALOR:				198,29
VALOR BDI (30.00%):				59,49
VALOR COM BDI:				257,78

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18
 Rua Francisco das Chagas Maia nº 18, Bairro Tibiquari, Eca Vitória - Ce
 Telefone: (83) 9 6309-9701/ (83) 9 34187-6331
 e-mail: agfconstrucoes@outlook.com

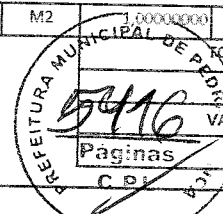
Arquiteto Fernando Freire
 Engenheiro Civil
 CRIB 14000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	20,00%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	20,00%	47,40%
		Compreensão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

16237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	SPINFRA	M2	1,00000000	28,4500	28,4500	
						TOTAL Mão de Obra:	28,4500
						VALOR:	28,45
						VALOR BDI (30.00%):	8,54
						VALOR COM BDI:	36,99



11390 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)							
Material							
11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,00000000	114,4400	114,4400	
						TOTAL Material:	114,4400
						VALOR:	114,44
						VALOR BDI (17.50%):	20,03
						VALOR COM BDI:	134,47

00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)							
Material							
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M	1,00000000	68,32	68,32	
						TOTAL Material:	68,32
						VALOR:	68,32
						VALOR BDI (17.50%):	11,96
						VALOR COM BDI:	80,28

13144 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 (UN)							
Material							
13144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,00000000	47,2800	47,2800	
						TOTAL Material:	47,2800
						VALOR:	47,28
						VALOR BDI (17.50%):	8,27
						VALOR COM BDI:	55,55

13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)							
Material							
13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,00000000	197,8200	197,8200	
						TOTAL Material:	197,8200
						VALOR:	197,82
						VALOR BDI (17.50%):	34,62
						VALOR COM BDI:	232,44

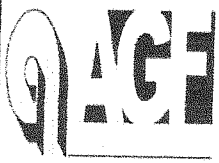
13540 - FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)							
Material							
13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	UN	1,00000000	301,9100	301,9100	
						TOTAL Material:	301,9100
						VALOR:	301,91
						VALOR BDI (17.50%):	52,83
						VALOR COM BDI:	354,74

00009825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)							
Material							
00009825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M	1,00000000	57,00	57,00	
						TOTAL Material:	57,00
						VALOR:	57,00
						VALOR BDI (17.50%):	9,98
						VALOR COM BDI:	66,98

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18
 Rua: Francisco das Chagas Maia nº 16, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (88) 9 8639-9701/ (88) 9 3429-0000 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

Arquiteto: Fernando Freire Martins
 Engenheiro CIVIL
 CREA-CE 10000-9

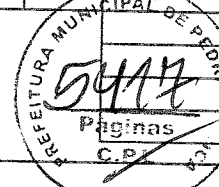


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,83%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,10%
		Composição:	PRÓPRIA	9,00%	6,00%
					REF: 09/2021
					09/2022

I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193			SEINFRA	M	1,00000000	10,7900	10,7900
TOTAL Material:							10,7900
VALOR:							10,79
VALOR BDI (17.50%):							1,89
VALOR COM BDI:							12,68



C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037			SEINFRA	H	0,00500000	16,6900	0,0835
I2445			SEINFRA	H	0,00500000	30,1900	0,1510
TOTAL Mão de Obra:							0,2345
VALOR:							0,23
VALOR BDI (30.00%):							0,07
VALOR COM BDI:							0,30

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731			SEINFRA	H	0,01110000	0,9700	0,0108
I0760			SEINFRA	H	0,00300000	5,0100	0,0015
I0786			SEINFRA	H	0,00400000	76,3100	0,3052
TOTAL Equipamento Custo Horário:							0,3175

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857			SEINFRA	M2	0,00500000	16,4600	0,0823
I2385			SEINFRA	M2	0,01700000	7,4600	0,1268
TOTAL Material:							0,2091

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037			SEINFRA	H	0,00600000	16,6900	0,1001
I2299			SEINFRA	H	0,00100000	27,4900	0,0275
I2384			SEINFRA	H	0,01110000	21,7000	0,2409
I2445			SEINFRA	H	0,00600000	30,1900	0,1811
TOTAL Mão de Obra:							0,5496
VALOR:							1,08
VALOR BDI (30.00%):							0,32
VALOR COM BDI:							1,40

I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3099			SEINFRA	UN	1,00000000	4,2200	4,2200
TOTAL Material:							4,2200
VALOR:							4,22
VALOR BDI (17.50%):							0,74
VALOR COM BDI:							4,96

3102 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3102			SEINFRA	UN	1,00000000	15,0900	15,0900
TOTAL Material:							15,0900
VALOR:							15,09
VALOR BDI (17.50%):							2,64
VALOR COM BDI:							17,73

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-10

Rua: Francisco das Chagas Maia nº 18, Bairro Tibiquari, Rua Vago - Ce
 Telefone: (88) 9 8839-9781 / (88) 9 8839-9782
 Página 35 de 40

Engenheiro Civil
 GILBERTO ALVES DE SOUZA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SEINFRA:	2022/08 COM DESONERAÇÃO	REF:	09/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 5418
 Páginas
 C.F.P. TOTAL

13139 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13139		REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1000	9,1000
TOTAL Material:							9,1000
VALOR:							9,10
VALOR BDI (17,50%):							1,59
VALOR COM BDI:							10,69

13760 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13760		EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	136,0900	136,0900
TOTAL Material:							136,0900
VALOR:							136,09
VALOR BDI (17,50%):							23,82
VALOR COM BDI:							159,91

18761 - VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18761		VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	2.910,3800	2.910,3800
TOTAL Material:							2.910,3800
VALOR:							2.910,38
VALOR BDI (17,50%):							509,32
VALOR COM BDI:							3.419,70

12199 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12199		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	2,1400	2,1400
TOTAL Material:							2,1400
VALOR:							2,14
VALOR BDI (17,50%):							0,37
VALOR COM BDI:							2,51

14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14241		PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8900	2,8900
TOTAL Material:							2,8900
VALOR:							2,89
VALOR BDI (17,50%):							0,51
VALOR COM BDI:							3,40

16419 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16419		ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8900	24,8900
TOTAL Material:							24,8900
VALOR:							24,89
VALOR BDI (17,50%):							4,36
VALOR COM BDI:							29,25

3108 - CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

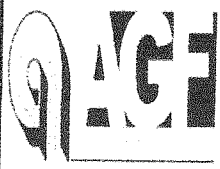
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3108		CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4000	36,4000
TOTAL Material:							36,4000
VALOR:							36,40
VALOR BDI (17,50%):							6,37

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18

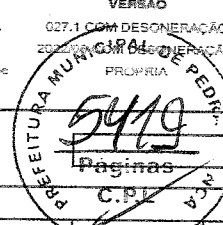
Rua Francisco das Chagas Maia nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (88) 9 6339-9761 / (88) 9 6339-9762 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 000000-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA:	2023.01.01	HORA:	03,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SEINFRA:	2023.01.01	MES:	47,76%
		SEINFRA:	2023.01.01	REF.:	05/2021
		SEINFRA:	2023.01.01		09/2022
		SEINFRA:	2023.01.01		09/2022



VALOR COM BDI: 42,7

I3111 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3111 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8100	27,8100
TOTAL Material:					27,8100
VALOR:					27,81
VALOR BDI (17.50%):					4,87
VALOR COM BDI:					32,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3143 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900	25,4900
TOTAL Material:					25,4900
VALOR:					25,49
VALOR BDI (17.50%):					4,46
VALOR COM BDI:					29,95

I3144 - REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3145 REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0600	24,0600
TOTAL Material:					24,0600
VALOR:					24,06
VALOR BDI (17.50%):					4,21
VALOR COM BDI:					28,27

I5056 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5056 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	526,5300	526,5300
TOTAL Material:					526,5300
VALOR:					526,53
VALOR BDI (17.50%):					92,14
VALOR COM BDI:					618,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3140 REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3000	16,3000
TOTAL Material:					16,3000
VALOR:					16,30
VALOR BDI (17.50%):					2,85
VALOR COM BDI:					19,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3141 REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9300	17,9300
TOTAL Material:					17,9300
VALOR:					17,93
VALOR BDI (17.50%):					3,14
VALOR COM BDI:					21,07

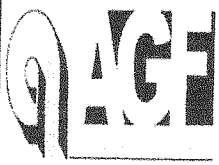
I5093 - REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5093 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	609,5800	609,5800
TOTAL Material:					609,5800

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

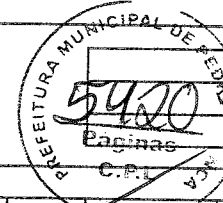
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18
 Rua: Francisco das Chagas Melo nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (88) 9 8339-9761/ (88) 9 8339-9762
 Página 37 de 40

Eng.º Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CRP 000000000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30.00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SINAPI:	202208 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	09/2021
					09/2022



VALOR:	609,51
VALOR BDI (17.50%):	106,61
VALOR COM BDI:	716,21

B3104 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B3104 CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	UM	1,00000000	69,3400	69,3400
TOTAL Material:					69,3400
VALOR:					69,34
VALOR BDI (17.50%):					12,13
VALOR COM BDI:					81,47

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0785 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	76,9100	11,4465
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,4465
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,8600	0,3430
TOTAL Material:					0,3430
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,2200	18,1980
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4700	9,2820
TOTAL Mão de Obra:					27,4800
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	374,1600	4,8641
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,8700	1,9761
TOTAL Serviço:					6,8402
VALOR:					46,11
VALOR BDI (30.00%):					13,83
VALOR COM BDI:					59,94

C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,2200	0,8088
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,4700	0,6188
TOTAL Mão de Obra:					1,4276
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J4 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	41,0000	7,3800
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	22,4200	4,0356
TOTAL Serviço:					11,4156
VALOR:					12,84
VALOR BDI (30.00%):					3,85
VALOR COM BDI:					16,69

C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (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	4,60000000	119,9600	551,8160
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	14,0600	63,2700
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,1600	25,5640
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	394,3800	79,6648
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	41,0000	106,6000
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	65,8700	40,8394
C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,4200	11,2100

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18

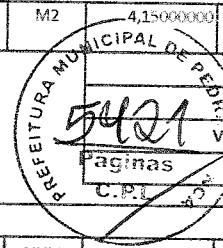
Rua: Francisco das Chagas Maia nº 18, Bairro Timiquari, Ed. Magenta - Ce
 Telefone: (85) 9 6439-9761 / (63) 9 6127-0663 e-mail: agfconstrucoes@outlook.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	89,95%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	22,1300	91,8395
TOTAL Serviço:						970,8037
VALOR:						970,80
VALOR BDI (30.00%):						291,24
VALOR COM BDI:						1.262,04



C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)						
Equipamento Custo Horário						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHF)	SEINFRA	H	1,00000000	74,6600	74,6600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						74,6600
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,6900	534,0800
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,6700	330,7200
TOTAL Mão de Obra:						864,8000
VALOR:						939,46
VALOR BDI (30.00%):						281,84
VALOR COM BDI:						1.221,30

12899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)						
Material						
12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300
TOTAL Material:						2,1300
VALOR:						2,13
VALOR BDI (17.50%):						0,37
VALOR COM BDI:						2,50

18393 - COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4" (UN)						
Material						
18393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7700	7,7700
TOTAL Material:						7,7700
VALOR:						7,77
VALOR BDI (17.50%):						1,36
VALOR COM BDI:						9,13

12961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR 8417) (M)						
Material						
12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR 8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,6800	2,6800
TOTAL Material:						2,6800
VALOR:						2,68
VALOR BDI (17.50%):						0,47
VALOR COM BDI:						3,15

12939 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)						
Material						
12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2800	18,2800
TOTAL Material:						18,2800
VALOR:						18,28
VALOR BDI (17.50%):						3,20
VALOR COM BDI:						21,48

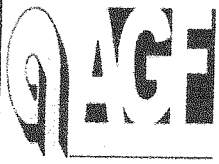
12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)						
Material						
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,9100	74,9100

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 ANTONIEL GOMES BIFACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-10

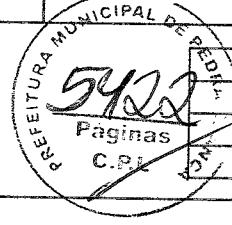
Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40220-0

Rua: Francisco das Chagas Mena nº 18, Bairro Tiquari, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (85) 9 6539-9701 / (85) 9 6127-0664 e-mail: agfconstrucoes@outlook.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30.00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63.85%	47.70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	81.05%	47.40%	09/2022
		Composição	PROFIMA	0.00%	0.00%	



TOTAL Material:	74,9100
VALOR:	74,91
VALOR BDI (17.50%):	13,11
VALOR COM BDI:	88,02

18666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18666	SEINFRA	UN	1,00000000	3.005,2700	3.005,2700
TOTAL Material:					3.005,2700
VALOR:					3.005,27
VALOR BDI (17.50%):					525,92
VALOR COM BDI:					3.531,19

13794 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13794	SEINFRA	UN	1,00000000	255,4300	255,4300
TOTAL Material:					255,4300
VALOR:					255,43
VALOR BDI (17.50%):					44,70
VALOR COM BDI:					300,13

PEDRA BRANCA-CE, 09 DE FEVEREIRO DE 2023

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 11.022.844/3001-18

Rua: Francisco das Chagas Maia nº 10, Bairro Tibiquari, Zoa. Várzea - Ce

Telefone: (85) 9 6538-9781 / (85) 9 6582-0788 e-mail: agf@projetos.com.br

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

ANTONIEL GOMES E FACUNDO

ADMINISTRADOR

Antonio Fernando F. Moura

Antonio Fernando Freire Moura

Engenheiro Civil

CRM: 100000000



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	VERSIÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	83,80%
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SINAPI:	2022/08 COM DEBONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	COMPANHIA DE:	PRONIMA	REF.:	05/2021
					09/2022
					0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	23.849,16	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	100,00%
			7.154,75	2.384,92	2.384,92	2.384,92	2.384,92	2.384,92	23.849,16
2	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO I - SERVIÇOS	3.243,14	50,00%	50,00%					100,00%
			1.621,57	1.621,57					3.243,14
3	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO I - MATERIAL	33.048,52	50,00%	50,00%					100,00%
			16.524,26	16.524,26					33.048,52
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA I DN 75 MM - SERVIÇO	706,29	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			141,26	141,26	141,26	141,26	141,26	141,26	706,29
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA I DN 75 MM - MATERIAL	1.116,96	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			223,39	223,39	223,39	223,39	223,39	223,40	1.116,96
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO II - SERVIÇOS	3.243,14					50,00%	50,00%	100,00%
							1.621,57	1.621,57	3.243,14
7	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO II - MATERIAL	20.593,85	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%			100,00%
			6.178,16	6.178,16	4.118,77	4.118,76			20.593,85
8	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO (POÇO II) - SERVIÇOS	20.538,72	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%			100,00%
			6.161,62	6.161,62	4.107,74	4.107,74			20.538,72
9	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA II DN 50 MM - SERVIÇO	65.842,96	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			13.168,59	13.168,59	13.168,59	13.168,59	13.168,60		65.842,96
10	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA II DN 50 MM - MATERIAL	48.433,85	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			9.686,77	9.686,77	9.686,77	9.686,77	9.686,77		48.433,85
11	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	37.645,34	30,00%	40,00%	20,00%	10,00%			100,00%
			11.293,60	15.058,14	7.529,07	3.764,53			37.645,34
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	39.673,62	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
			15.869,45	7.934,72	7.934,72	7.934,73			39.673,62
13	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=20,00m³ (EEAB)	24.924,97	30,00%	40,00%	10,00%				100,00%
			7.477,49	9.969,99	4.984,99	2.492,50			24.924,97
14	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA III DN 100 MM - SERVIÇO	69.033,68	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			13.806,74	13.806,74	13.806,74	13.806,74	13.806,72		69.033,68
15	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA III DN 100 MM - MATERIAL	227.422,38	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			45.484,48	45.484,48	45.484,48	45.484,48	45.484,46		227.422,38
16	DESINFECÇÃO PARA RESERVATÓRIOS ELEVADOS (2x) - SERVIÇOS E MATERIAL	7.085,08	30,00%	40,00%	20,00%	10,00%			100,00%
			2.125,52	2.834,04	1.417,02	708,51			7.085,08
17	RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRE MOLDADO V=40,00m³/FUSTE 10,00m (2x) - SERVIÇO	186.747,64	30,00%	40,00%	20,00%	10,00%			100,00%
			56.024,29	74.699,06	37.349,53	18.674,76			186.747,64
18	RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM ANEL PRE MOLDADO V=40,00m³/FUSTE 10,00m (2x) - MATERIAL	25.532,37	30,00%	40,00%	20,00%	10,00%			100,00%
			7.659,71	10.212,95	5.106,47	2.553,24			25.532,37
19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	324.764,37	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			97.429,31	64.952,87	64.952,87	32.476,44	32.476,44	32.476,44	324.764,37
20	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	265.299,50	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			79.589,85	53.059,90	53.059,90	26.529,95	26.529,95	26.529,95	265.299,50
21	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	181.517,36	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			54.455,21	36.303,47	36.303,47	18.151,74	18.151,74	18.151,73	181.517,36
22	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	295.130,98	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			88.539,29	59.026,20	59.026,20	29.513,10	29.513,10	29.513,09	295.130,98
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - SERVIÇOS	146.407,98	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			43.922,39	29.281,60	29.281,60	14.640,80	14.640,80	14.640,79	146.407,98
24	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100mm - MATERIAIS	345.979,52	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			103.793,86	69.195,90	69.195,90	34.597,95	34.597,95	34.597,96	345.979,52
25	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	118.636,64	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			35.590,99	23.727,33	23.727,33	11.863,66	11.863,66	11.863,67	118.636,64
26	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	62.453,00	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			18.735,90	12.490,60	12.490,60	6.245,30	6.245,30	6.245,30	62.453,00
		2.578.871,02	742.658,45	584.128,52	595.482,33	393.269,86	260.536,63	182.795,23	2.578.871,02
			742.658,45	1.326.786,97	1.832.269,30	2.135.539,16	2.396.075,79	2.578.871,02	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 5423
 Paginas
 Cap.

PEDRA BRANCA-CE, 09 DE FEVEREIRO DE 2023

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 ANTONIO GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

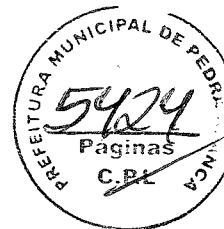
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-16

Rua Francisco das Chagas Matia nº 18, Pólo Tibiquari, Boa Vista - Ca
 Telefone: (69) 9 8539-8701 / (69) 9 8539-8702 e-mail: agfconstrucoes@outlook.com

Antonio Fernando T. Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40128-D



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023			
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	DESCRIÇÃO:	027.3 COM DEBUNERAÇÃO	07:00h	02/2023	06/02/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202108 COM DEBUNERAÇÃO	02:00h	02/2023	09/02/23
		Composição:	PROFISIA	0,30%	0,00%	



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE SERVIÇOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	
1.1 - Mão-de-obra Indireta	3,43%
2 - SEGURO (S) E GARANTIA (G)	
2.1 - Seguro e Garantia (S+G)	0,28%
3 - RISCO (R)	
3.1 - Risco	1,00%
4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
4.1 - Despesas financeiras	0,99%

- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	5,00%
1.4 - CPRB	4,50%
	13,15%
2 - LUCRO (L)	6,74%

III - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	29,96%
Benefícios e Despesas Indiretas Materiais Adotado	(BDI SERVIÇO ADOTADO) = 30,00%

2.4 PARA O TIPO DE OBRA "CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS"

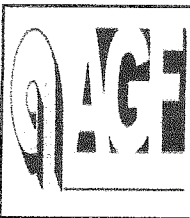
PARCELA BDI	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%	4,93%	6,71%
SEGURO E GARANTIA	0,28%	0,49%	0,75%
RISCO	1,00%	1,39%	1,74%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%	0,99%	1,17%
LUCRO	6,74%	8,04%	9,40%
PIS, COFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		

PEDRA BRANCA-CE, 09 DE FEVEREIRO DE 2023

[Handwritten Signature]
ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18
 Rua Francisco das Chagas Vieira, nº 100 - Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce
 Telefone: (68) 9 6639-9787 / (68) 9 8187-0230 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

[Handwritten Signature]
Antonio Fernando F. Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 46328-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI: 17,50%		
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA	027.11 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SNAPI	2022.06 COM DESENERAÇÃO	83,58%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE MATERIAL

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	
1.1 - Mão-de-obra Indireta	2,30%
2 - SEGURO (S) E GARANTIA (G)	
2.1 - Seguro e Garantia (S+G)	0,48%
3 - RISCO (R)	
3.1 - Risco	0,60%
4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
4.1 - Despesas financeiras	0,85%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.4 - CPRB	4,50%
	8,15%
2 - LUCRO (L)	3,50%

III - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 = 17,48\%$$

Benefícios e Despesas Indiretas Materiais Adotado (BDI SERVIÇO ADOTADO) = 17,50%

LIMITES

2.7 PARA "FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS"

PARCELA BDI	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%
SEGURO E GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%
RISCO	0,56%	0,85%	0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		

PEDRA BRANCA-CE, 09 DE FEVEREIRO DE 2023

ANTONIO GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP

CNPJ: 11.022.344/0001-19

Rua Francisco das Chagas 132, T. 10124-1, Edif. Magalhães - Ce. Engenheiro Civil
 Telefone: (33) 9 8839-9781 / (33) 3 2167-3333 e-mail: agfproj@agfproj.com.br

Antonio Fernando de Moraes
 Engenheiro Civil

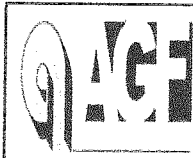
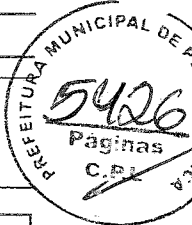


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI:	202206 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPOSTA



COD	DESCRIÇÃO	HRDA %	MES %
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	5,00	5,00
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	0,87
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	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

PEDRA BRANCA-CE, 09 DE FEVEREIRO DE 2023

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-10

Rua: Francisco das Chagas Maia nº 18, Bairro Tanguari, 214 Magalhães - Ce
 Telefone: (22) 9 6459-9731 (22) 9 2102-0308 e-mail: agfprojetos@agfprojetos.com.br

Antonio Fernando F. Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 43320-U

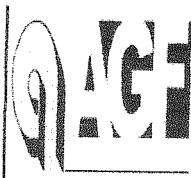


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	DATA:	09/02/2023	BDI:	30,00%	
DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CEARÁ	FONTES:	VERBAS	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CEARÁ	SENAPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	26/19/22
		Composições	PROFISIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	6,00	6,00
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	0,86
B4	13º Salário	10,21	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,06
B9	Férias Gozadas	6,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

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

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

A + B + C + D

PEDRA BRANCA-CE, 09 DE FEVEREIRO DE 2023

Handwritten signatures and initials

Handwritten signature of Antonel Gomes e Facundo
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
ANTONEL GOMES E FACUNDO
ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18

Rua Francisco das Chagas 102 - Vila Tanguari, Boa Vista - Ce
Teléfono: (89) 3 8692-9761 (89) 3 8167-0000 e-mail: agfconstrucoes@bol.com.br

Página 1 de 1

Handwritten signature of Antonio Fernando Freire Martins
Antonio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
CRM-CE 40242-D