

PROPOSTA DE PREÇOS



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

Processo: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022/CP

Data e Hora da Abertura: 11/04/2022 às 9:00h

Razão Social: AGF Projetos e Construções EIRELI-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 SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N.º 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
1.	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES, NOS MOLDES DO CONVÊNIO N.º 880050/2018/FNS, JUNTO A SECRETARIA DA SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE.	R\$ 3.984.378,24
VALOR GLOBAL R\$ 3.984.378,24 TRÊS MILHÕES NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)		

VALOR GLOBAL R\$ 3.984.378,24 TRÊS MILHÕES NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)

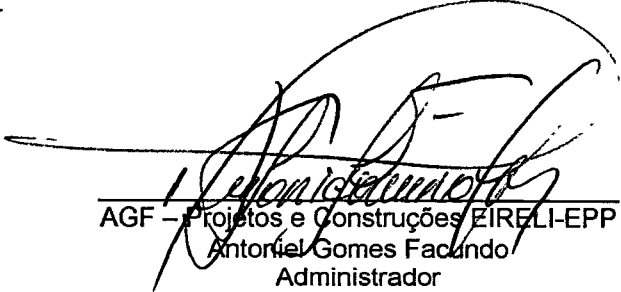
**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 270 (duzentos e setenta) DIAS**, contados da assinatura da Ordem de Serviço.

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.**


**Observações:**

- 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 a 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 infortunistica 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;

  
AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP  
Antonio Gomes Facundo  
Administrador  
RG nº 219184391 SSP - CE  
CPF nº 574.952.463-91





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Páginas:		
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA :	22/03/2022	BDI	0,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI			

5.883  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	GERAL							1.609,87
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.609,87
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,80	147,53	182,94	1.609,87
2	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO							1.915.393,42
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.623,36
2.1.1	80000	COMP. PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	2.248,78	2,73	3,39	7.623,36
2.2	FUNDAÇÃO							152.786,37
2.2.1	96526	SINAPI 11/2021	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	135,11	225,66	279,62	37.806,48
2.2.2	101618	SINAPI 11/2021	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	425,94	186,28	230,99	98.387,88
2.2.3	80003	COMP. PRÓPRIA	REATERRO DE VALAS	M3	41,22	2,41	2,98	123,25
2.2.4	80011	COMP. PRÓPRIA	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS ESPESSURA=20CM	M3	91,60	144,99	179,79	16.468,76
2.3	PAVIMENTAÇÃO							169.548,05
2.3.1	80005	COMP. PRÓPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA= 5CM	M2	21,41	23,85	29,57	633,09
2.3.2	80007	COMP. PRÓPRIA	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2. AF_06/2014	M2	430,10	44,73	55,47	23.857,65
2.3.3	80005	COMP. PRÓPRIA	CALÇADA DO ABRIGO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO AREIA E BRITA Nº1 NO TRAÇO 1:3:6=ESPSSURA=7CM	M2	681,60	23,85	29,57	26.068,91
2.3.4	101964	SINAPI 11/2021	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	667,00	139,68	173,20	118.988,40
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							216.002,23
2.4.1	80045	COMP. PRÓPRIA	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO	UN	229,00	55,80	69,19	15.844,51
2.4.2	80010	COMP. PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20 ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4. ESPESSURA DAS JUNTAS=12MM ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO=9CM	M2	4.685,34	34,45	42,72	200.157,72
2.5	REVESTIMENTO DE PAREDES							463.721,89
2.5.1	80013	COMP. PRÓPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM	M2	7.382,96	11,85	14,69	108.456,68
2.5.2	80016	COMP. PRÓPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	7.382,96	11,19	13,88	102.475,48
2.5.3	80017	COMP. PRÓPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPSSURA=5MM.	M2	5.074,64	17,02	21,11	107.125,65
2.5.4	87265	SINAPI 11/2021	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	2.318,40	50,67	62,83	145.665,07
2.6	PINTURAS							94.536,89
2.6.1	88489	SINAPI 11/2021	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	5.185,44	11,95	14,82	76.848,22
2.6.2	C3425	SEINFRA	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	809,55	17,62	21,85	17.688,67
2.7	COBERTURA							46.482,50
2.7.1	80019	COMP. PRÓPRIA	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,12X1,10	M2	1.039,36	8,03	9,96	10.352,03
2.7.2	80020	COMP. PRÓPRIA	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESSURA 6 MM, COM INCLINAÇÃO DE 15°	M2	1.037,04	28,10	34,84	36.130,47
2.8	ESQUADRIAS							161.198,11
2.8.1	80042	COMP. PRÓPRIA	COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METÁLICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 80 X 210 CM-LINHA POPULAR (CHAPA FINA-Nº20 A 24)	UN	257,00	505,63	627,23	161.198,11
2.9	INSTALAÇÕES							300.241,80
2.9.1	80023	COMP. PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	229,00	155,91	193,33	44.272,57
2.9.2	80024	COMP. PRÓPRIA	ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM	UN	229,00	246,43	305,57	69.975,53
2.9.3	80032	COMP. PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO	UN	229,00	355,12	440,35	100.840,15
2.9.4	80044	COMP. PRÓPRIA	INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LÂMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	229,00	289,88	371,85	85.153,65
2.10	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS							303.252,11
2.10.1	80027	COMP. PRÓPRIA	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	191,55	237,52	54.392,08
2.10.2	80026	COMP. PRÓPRIA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	130,16	161,40	36.960,60
2.10.3	80025	COMP. PRÓPRIA	RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME=500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	423,19	524,76	120.170,04
2.10.4	80031	COMP. PRÓPRIA	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLÁSTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	229,00	66,98	83,06	19.020,74
2.10.5	100860	SINAPI 11/2021	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	229,00	74,25	92,07	21.084,03
2.10.6	95544	SINAPI 11/2021	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	229,00	32,17	39,89	9.134,81
2.10.7	95545	SINAPI 11/2021	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	257,00	31,56	39,13	10.056,41
2.10.8	C0516	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/UM GANCHO	UN	514,00	50,89	63,10	32.433,40

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

ANTONIEL GOMES E FACUNDO

CNPJ: 11.022.344/0001-18

ADMINISTRADOR

Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce

Telefone. (88) 9 8839-9761/ (88) 9 8187-0668 e-mail. agfconstrucoes@hotmail.com

Página 1 de 4

Antônio Fernando Feire Martins

Engenheiro Civil

CREA-CE 40328-D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5884  
PÁGINAS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	22/03/2022	BD:	24,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	07,6%
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	05,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

3	OBRA: FILTRO DOMESTICO					33.264,64		
3.1	PESQUISA DE PREÇO	PESQUISA DE PREÇO	FILTRO DOMESTICO	UN	256,00	104,79	129,94	33.264,64
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR					9.561,10		
4.1	89957	SINAPI 11/2021	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	UN	30,00	111,40	138,14	4.144,20
4.2	95634	SINAPI 11/2021	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	30,00	148,15	181,23	5.436,90
5	OBRA: PIA COZINHA					427.847,70		
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.759,88		
5.1.1	80000	COMP. PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	519,14	2,73	3,39	1.759,88
5.2	FUNDAÇÃO					169.875,40		
5.2.1	98528	SINAPI 11/2021	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_09/2017	M3	103,02	225,66	279,82	28.827,06
5.2.2	101618	SINAPI 11/2021	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	341,38	186,28	230,99	78.855,37
5.2.3	93382	SINAPI 11/2021	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	30,30	24,39	30,24	916,27
5.2.4	80011	PRÓPRIA	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TUCLOS COMUNS, ESPESSURA=20CM	M2	341,38	144,99	179,79	61.376,71
5.3	PAVIMENTAÇÃO					11.707,35		
5.3.1	80005	COMP. PRÓPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA =5CM	M2	385,92	23,85	29,57	11.707,35
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					22.781,72		
5.4.1	80010	COMP. PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20 ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS=12MM ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO=9CM	M2	533,28	34,45	42,72	22.781,72
5.5	REVESTIMENTO DE PAREDES					41.376,71		
5.5.1	80013	COMP. PRÓPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM	M2	751,44	11,85	14,69	11.038,65
5.5.2	80016	COMP. PRÓPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	751,44	11,19	13,88	10.429,99
5.5.3	80017	COMP. PRÓPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=5MM.	M2	654,48	17,02	21,11	13.816,07
5.5.4	87265	SINAPI 11/2021	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	96,96	50,67	62,83	6.092,00
5.6	PINTURAS					9.699,39		
5.6.1	88489	SINAPI 11/2021	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	654,48	11,95	14,82	9.699,39
5.7	INSTALAÇÕES					115.821,38		
5.7.1	89402	SINAPI 11/2021	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	573,68	8,45	10,48	6.012,17
5.7.2	94489	SINAPI 11/2021	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	202,00	33,44	41,47	8.376,94
5.7.3	92312	SINAPI 11/2021	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	404,00	20,62	25,57	10.330,28
5.7.4	94688	SINAPI 11/2021	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	404,00	8,67	10,75	4.343,00
5.7.5	86913	SINAPI 11/2021	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	202,00	38,87	48,20	9.736,40
5.7.6	89711	SINAPI 11/2021	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1.010,00	16,17	20,05	20.250,50
5.7.7	98107	SINAPI 11/2021	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	202,00	226,65	281,05	56.772,10
5.8	LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS					54.725,84		
5.8.1	86894	SINAPI 11/2021	BANCADELA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	202,00	218,48	270,92	54.725,84
6	OBRA: SUMIDOURO					214.387,73		
6.1.1	80000	COMP. PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	371,30	2,73	3,39	1.256,71
6.1.2	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	519,35	2,33	2,89	1.500,92
6.1.3	80039	COMP. PRÓPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	235,00	89,42	110,88	26.056,80
6.1.4	80043	COMP. PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO=19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*)	M2	1.363,00	59,11	73,30	99.907,90
6.1.5	80041	COMP. PRÓPRIA	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	M3	157,45	79,39	98,45	15.500,95
6.1.6	80033	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	415,95	136,03	168,68	70.162,45
7	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS					438.176,48		
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.793,28		
7.1.1	80000	COMP. PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	528,99	2,73	3,39	1.793,28
7.2	FUNDAÇÃO					193.433,60		
7.2.1	96526	SINAPI 11/2021	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_09/2017	M3	117,81	225,66	279,82	32.965,59

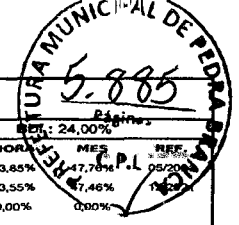
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
ANTONIEL GOMES EFACUNDO

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

CNPJ: 11.022.344/0001-18 ADMINISTRADOR  
Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce  
Telefone (88) 9 8839-9761 / (88) 9 8187-0668 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 22/03/2022	<b>Esq.:</b> 24,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>VERSAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORAS:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	<b>SINAPI:</b> 2021/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	<b>P.L.:</b> 47,46%
			<b>REF.:</b> 05/2014

7.2.2	101618	SINAPI 11/2021	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	390,39	186,28	230,99	90.176,19
7.2.3	80003	COMP. PRÓPRIA	REATERRO DE VALAS	M3	34,65	2,41	2,99	103,60
7.2.4	80011	COMP. PRÓPRIA	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA=20CM	M3	390,39	144,99	179,79	70.188,22
<b>7.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>13.866,26</b>
7.3.1	80005	COMP. PRÓPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA= 5CM	M2	468,93	23,85	29,57	13.866,26
<b>7.4</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							<b>26.052,36</b>
7.4.1	80010	COMP. PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20 ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4, ESPESSURA DAS JUNTAS=12MM ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO=9CM	M2	609,84	34,45	42,72	26.052,36
<b>7.5</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>							<b>47.316,93</b>
7.5.1	80013	COMP. PRÓPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM	M2	859,32	11,85	14,69	12.623,41
7.5.2	80016	COMP. PRÓPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	859,32	11,19	13,88	11.927,36
7.5.3	80017	COMP. PRÓPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=5MM.	M2	748,44	17,02	21,11	15.799,57
7.5.4	87265	SINAPI 11/2021	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	M2	110,88	50,67	62,83	6.966,59
<b>7.6</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>11.091,88</b>
7.6.1	88489	SINAPI 11/2021	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	748,44	11,96	14,82	11.091,88
<b>7.7</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>							<b>63.072,24</b>
7.7.1	89402	SINAPI 11/2021	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	231,00	8,45	10,48	2.420,88
7.7.2	94489	SINAPI 11/2021	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	231,00	33,44	41,47	9.578,57
7.7.3	92312	SINAPI 11/2021	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	462,00	20,62	25,57	11.813,34
7.7.4	94688	SINAPI 11/2021	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	462,00	8,67	10,75	4.966,50
7.7.5	86913	SINAPI 11/2021	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	231,00	38,87	48,20	11.134,20
7.7.6	89711	SINAPI 11/2021	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1.155,00	16,17	20,05	23.157,75
<b>7.8</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>							<b>81.549,93</b>
7.8.1	86929	SINAPI 11/2021	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	231,00	284,70	353,03	81.549,93
<b>8</b>	<b>OBRA: TANQUE SÉPTICO: FILTRO ANAERÓBICO</b>							<b>944.117,30</b>
<b>8.1</b>	<b>TANQUE SÉPTICO</b>							<b>478.171,55</b>
8.1.1	80000	COMP. PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	965,56	2,73	3,39	3.273,25
8.1.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.625,20	7,24	8,98	14.594,30
8.1.3	80043	COMP. PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO=19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*)	M2	2.519,06	59,11	73,30	184.647,10
8.1.4	80013	COMP. PRÓPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM	M2	2.194,02	11,85	14,69	32.230,15
8.1.5	80016	COMP. PRÓPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	2.194,02	11,19	13,88	30.453,00
8.1.6	80017	COMP. PRÓPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=5MM.	M2	2.194,02	17,02	21,11	46.315,76
8.1.7	80005	COMP. PRÓPRIA	CONTRAPISO DA ÁREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA= 5CM	M2	683,54	23,85	29,57	20.212,28
8.1.8	93381	SINAPI 11/2021	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2018	M3	463,66	8,08	10,02	4.645,87
8.1.9	80033	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	683,54	136,03	168,68	115.299,53
8.1.10	80039	COMP. PRÓPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	239,00	89,42	110,88	26.500,32
<b>8.2</b>	<b>FILTRO ANAERÓBICO</b>							<b>465.945,75</b>
8.2.1	80000	COMP. PRÓPRIA	RASPAGEM E LIMPEZA TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	M2	623,79	2,73	3,39	2.114,65
8.2.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1.123,30	7,24	8,98	10.087,23
8.2.3	80046	COMP. PRÓPRIA	TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	239,00	153,09	189,83	45.369,37
8.2.4	80043	COMP. PRÓPRIA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO=19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*)	M2	1.723,19	59,11	73,30	126.309,83
8.2.5	80013	COMP. PRÓPRIA	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM	M2	1.723,19	11,85	14,69	25.313,66


 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONLE GOMES E FACUNDO  
 CNPJ: 11 022 344/0001-18 ADMINISTRADOR  
 Rua: Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce  
 Telefone: (88) 9 8839-9761 / (88) 9 8187-0668 e-mail agfconstrucoes@hotmail.com

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 22/03/2022																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	BDI : 24,00%																				
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				

8.2.6	80016	COMP. PRÓPRIA	EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM	M2	1.723,19	11,19	13,88	23.917,88
8.2.7	80017	COMP. PRÓPRIA	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=5MM.	M2	1.723,19	17,02	21,11	36.378,54
8.2.8	80041	COMP. PRÓPRIA	CAMADA DE BRITA N° 3 OU 4	M3	451,71	79,39	98,45	44.470,85
8.2.9	80033	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	423,03	136,03	168,68	71.356,70
8.2.10	80033	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6CM DE ESPESSURA	M2	239,00	136,03	168,68	40.314,52
8.2.11	80033	COMP. PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE TAMPA DE PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7CM DE ESPESSURA	M2	239,00	136,03	168,68	40.314,52
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>3.984.378,24</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 3.984.378,24 (TRÊS MILHÕES NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)

PEDRA BRANCA-CE, 11 DE ABRIL DE 2022



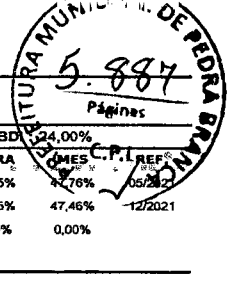
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES CIRELTI E  
ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.344/0001-18

Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce  
Telefone. (88) 9 8839-9761/ (88) 9 8187-0668 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

Página 4 de 4

Engenheiro Civil  
CREA-CE 40328-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA :</b>	22/03/2022	<b>BD:</b>	24,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,56%	12/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,1457	30,2914
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,2914</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6647	35,3580
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3403	24,3403
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2821	55,2696
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1360	2,2704
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,2382</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,53</b>

### 80000 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	9,0972	2,7291
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,73</b>

### 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,2787	103,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	15,3795	122,0000
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>225,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,66</b>

### 101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	86,6860	95,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,35</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	20,2787	41,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	15,3795	46,6400
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,6324	1,9800
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	19,7917	1,3100
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>90,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>186,28</b>

### 80003 - REATERRO DE VALAS (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,26470000	9,0972	2,41
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,41</b>

### 80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA=20CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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	0,05700000	349,8945	19,94
7258	TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM	PRÓPRIA	UNID	159,00000000	0,5747	91,37

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

ANTONIEL GOMES E FACUNDO

Antônio Fernando Freire Martins

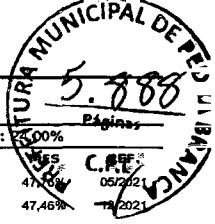
Engenheiro Civil

CREA-CE 40328-D

CNPJ: 11.022.344/0001-18 ADMINISTRADOR

Rua. Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce

Telefone (88) 9 8839-9761/ (88) 9 8187-0668 e-mail agfconstrucoes@hotmail.com



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 22/03/2022	BDI : 2,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL MATERIAL: 111,31

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	1,47060000	13,8016	20,30
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	1,47060000	9,0972	13,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>33,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>144,99</b>

#### 80005 - CONTRAPISO DA AREA INTERNA DO ABRIGO COM CONCRETO NAO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇAO 1:3:6, ESPESSURA=5CM

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM.	M2	0,05700000	253,3598	14,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>14,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>144,99</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,29410000	13,8016	4,06
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,58820000	9,0972	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,41</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,85</b>

#### 80007 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80006 PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO E PISO EM CERÂMICA ESMALTADA	M3	0,015	331,2521	4,97
1297 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA	M2	1,05	25,0415	26,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>31,26239911</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,58820000	13,8016	8,12
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,58820000	9,0972	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,47</b>
<b>VALOR:</b>				<b>44,73</b>

#### 80005 - CALÇADA DE ABRIGO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1 NO TRAÇAO 1:3:6, ESPESSURA=5CM

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,57503508	13,8892	7,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>7,99</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	H	0,57163020	13,8016	7,89
00006111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,87687366	9,0972	7,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>15,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,85</b>

#### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	40,9080	40,9000
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,87000000	13,7626	25,7300
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04000000	23,8435	0,9500

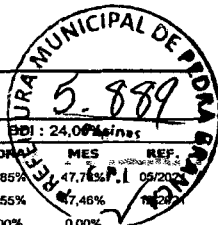
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
ANTONIO GONÇALVES E FACUNDO

Antônio Fernando F. de Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40328-D

CNPJ: 11.022.344/0001-18 ADMINISTRADOR

Rua. Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce  
Telefone: (88) 9 8839-9761 / (88) 9 8167-0668 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 22/03/2022	<b>BDI:</b> 24,00% (feixes)
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>67,58</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,0547	10,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	15,3795	5,4400
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	17,5515	17,0200
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	471,0654	20,7200
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	19,0612	18,8800
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>72,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>139,68</b>

	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>80045 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSÕES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO (UN)</b>						
80006	PREPARO DE ARGAMASSA CIMENTO	PRÓPRIA	M3	0,03000000	331,2477	9,9374
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	22,9669	22,9669
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>32,9043</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,8016	13,8016
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,0972	9,0972
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,80</b>

	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>80010 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20 ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4. ESPESSURA DAS JUNTAS=12MM ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO=9CM (M2)</b>						
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	25,00000000	0,7695	19,2365
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,24</b>
<b>SERVIÇO</b>						
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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	0,02340121	493,3213	11,5443
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>11,54</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,15990456	13,8016	2,2069
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,16061028	9,0972	1,4611
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,45</b>

	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>80013 - CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA=3MM (M2)</b>						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,05888000	13,8016	0,8126
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,05888000	9,0972	0,5356
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,35</b>
<b>SERVIÇO</b>						
					<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>
					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
					<b>TOTAL</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PÁGINA 5.890  
Páginas: 12/2021

	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 22/03/2022	BDI 22,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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	0,03000000	349,9140	10,4974
-------	--	--------	----	------------	----------	---------

**TOTAL SERVIÇO: 10,50**  
**VALOR: 11,85**

**80016 - EMBOÇO PARA AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2:11, ESPESSURA=1CM (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,30350457	13,8016	4,1888
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30350457	9,0972	2,7610
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,95</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (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	0,00860030	493,3213	4,2427

**TOTAL SERVIÇO: 4,24**  
**VALOR: 11,19**

**80017 - REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=5MM. (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,47060000	13,8016	6,4950
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,47060000	9,0972	4,2811
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,78</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84072	PREPARO DE ARGAMASSA DE CIMENTO	PRÓPRIA	M3	0,01000000	624,6067	6,2461

**TOTAL SERVIÇO: 6,25**  
**VALOR: 17,02**

**87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	28,2460	29,6500
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,7305	3,5500
00004357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,2856	1,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,99</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	22,8987	11,2200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	15,3795	4,4600
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,67</b>

**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 LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,9410	6,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,91</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,3366	3,9800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,3795	1,0600
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,04</b>

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
ANTONIEL GOMES FACUNDO

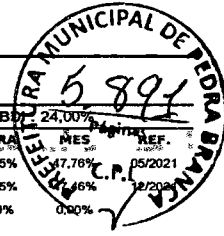
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40328-D

CNPJ: 11.022.344/0001-18 ADMINISTRADOR

Rua. Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce  
Telefone: (88) 9 8839-9761 / (88) 9 8187-0668 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA : 22/03/2022	BPP: 24,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA BRANCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

VALOR: 11,95

## C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,3340	1,6334
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,2300	12,1380
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7714
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,20000000	19,2560	3,8512
TOTAL MATERIAL:						3,8512
VALOR:						17,62

## 80019 - ESTRUTURA DE MADEIRA PARA AS TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 2,12X1,10 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,47060000	9,0972	4,2811
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,02000000	21,7689	0,4354
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17400000	19,0417	3,3133
TOTAL MATERIAL:						3,75
VALOR:						8,03

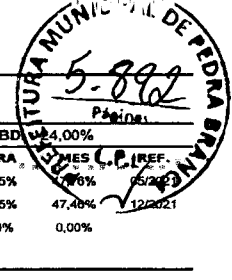
## 80020 - COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (SEM AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO) 2,13X1,10, ESPESSURA 6 MM, COM INCLINAÇÃO DE 15° (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,12940000	13,8016	1,7859
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,12940000	9,0972	1,1772
TOTAL MAO DE OBRA:						2,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	SINAPI	CJ	2,01300000	0,2727	0,5490
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	2,01300000	1,4610	2,9410
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,67000000	32,3076	21,6461
TOTAL MATERIAL:						25,14
VALOR:						28,10

## 80042 - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO DE PORTA METALICA DE UMA FOLHA, TIPO VENEZIANA 60 A 80 X 210 CM-LINHA POPULAR (CHAPA FINA-Nº20 A 24) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,76470000	13,8016	24,3556
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,76470000	9,0972	16,0538
TOTAL MAO DE OBRA:						40,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
370	AREIA MEDIA-POSTO JAZIDA/FORN	PRÓPRIA	M3	0,00720000	86,6860	0,6241
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,49000000	0,7987	0,3914
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,03000000	0,5454	1,1072
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	463,3026	463,3026

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
ANTONHEL GOMES EFACUNDO  
ADMINISTRADOR  
Antonio Fernando F. de Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40328-D



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA :	22/03/2022	BD	24,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO		83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%

TOTAL MATERIAL: 465,43  
VALOR: 505,83

#### 80023 - ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM (UM)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,03981678	13,8016	0,5495
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,39816776	9,0972	3,6222
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,17</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	1,52794056	46,8397	71,5682
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,36881324	53,0635	19,5705
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,00000000	4,1590	0,0000
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,00541930	15,5743	0,0844
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,22</b>


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	4,98274213	9,9251	49,4540
80022 ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	4,98274213	2,2207	11,0653
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>60,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>155,91</b>


#### 80024 - ASSENTAMENTO DAS CONEXÕES SOLDÁVEIS PARA TUBOS PVC RÍGIDO DIÂMETRO 25 A 50MM (UN)

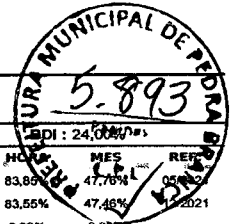
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,05880000	13,8016	28,4147
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,05880000	9,0972	18,7292
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM ELA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	26,5025	26,5025
65 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO CO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,9837	0,9837
111 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COLUN	PRÓPRIA	UN	2,00000000	9,0874	18,1748
86 ADAPTADOR SOLDÁVEL, COM ELA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	39,9145	39,9145
00003497 JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	16,4411	49,3234
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	0,8182	2,4545
00003874 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	6,0875	12,1750
00004211 NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,6266	1,6266
00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	24,0188	24,0188
00007129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,0127	10,0127
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00000000	1,3928	2,7856
00007142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	11,3179	11,3179
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>246,43</b>

#### 80032 - INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE PVC PARA ESGOTO PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA O ABRIGO DO CONJUNTO SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 22/03/2022		CPI : 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	2,94120000	13,8016	40,5932
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,94120000	9,0972	26,7566
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>67,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC,FRAS	PRÓPRIA	UN	0,04600000	46,8397	2,1546
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	PRÓPRIA	UN	0,03000000	2,1428	0,0643
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	PRÓPRIA	UN	3,00000000	3,7986	11,3958
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	19,0222	19,0222
00001932	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	4,00000000	9,5842	38,3366
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,00000000	21,5741	0,0000
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	19,3242	0,3865
11735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	7,4803	7,4803
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	1,00000000	53,0635	53,0635
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,45000000	14,3373	6,4518
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	6,60000000	5,1719	34,1348
00038032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,00000000	69,9624	69,9624
00038034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	0,15000000	189,3846	28,4077
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,92000000	8,8050	16,9055
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>287,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>355,12</b>

**80044 - INSTALAÇÃO ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM, FIAÇÃO, DISJUNTOR, BOCAL, LAMPADA, INTERRUPTOR, TOMADA E ATERRAMENTO VISANDO A INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO INTERNA DO CONJUNTO SANITÁRIO E DO CHUVEIRO ELÉTRICO (UN)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	13,8016	13,8016
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	9,0972	18,1943
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,00</b>

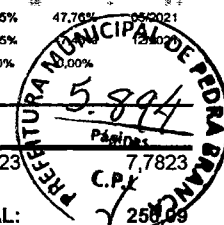
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	68,1605	68,1605
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	2,00000000	1,9285	3,8570
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	2,00000000	9,0192	18,0385
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	4,95000000	2,1331	10,5586
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	40,00000000	2,1915	87,6600
00038062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,9706	5,9706
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	18,6716	18,6716
00039794	QUADRO DE DISTRIBUCAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	31,3336	31,3336
00012296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	4,0616	4,0616

*Handwritten signature*

AGF PROJETOS E CONSULTORIA ENRELI EPP  
ANTONIEL GOMES E FACUNDO

André Fernando de Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40328-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 22/03/2022		BDI : 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



00007528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,7823	7,7823
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>250,89</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,70000000	2,1497	5,8042
80022	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	PRÓPRIA	M	2,70000000	2,2159	5,9831
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>299,88</b>

80027 - BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA, PADRÃO POPULAR INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58820000	13,8016	8,1181
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	9,0972	5,3509
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,47</b>
<b>MATERIAL</b>						
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	172,8363	172,8363
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	SINAPI	UN	1,00000000	3,6817	3,6817
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,7792	1,5584
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,55</b>


80028 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5X39 CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE CONEXOES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58820000	13,8016	8,1181
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	9,0972	5,3509
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,47</b>
<b>MATERIAL</b>						
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,7792	1,5584
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01700000	16,1587	0,2747
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	78,2512	78,2512
84	ADAPTADOR PVC, ROSCÁVEL, PARA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,5454	0,5454
00007603	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, SEM BICO, CANO CURTO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1120)	SINAPI	UN	1,00000000	27,2817	27,2817
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,90000000	5,1719	4,6547
00006158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>116,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,16</b>

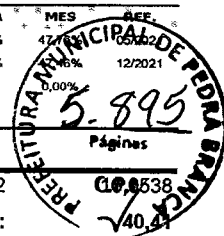
80025 - RESERVATÓRIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, VOLUME=500L, INCLUSIVE CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,76470000	13,8016	24,3556

*Handwritten signature*

AGF PROJETOS E CONSULTORIAS EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 Antenor Fernando F. Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022	<b>BDI :</b> 24,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>VERÇÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%



00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,76470000	9,0972
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	382,7820
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>423,19</b>

**80031 - CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXÍVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,88240000	12,1785
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,88240000	8,0273
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>20,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,3898
00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00000000	42,3690
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	4,0129
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>46,77</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>66,98</b>

**100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	63,2126
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,3830
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>63,30</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	19,6845
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	2,16
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>
					<b>10,95</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>74,25</b>


**95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	24,4279
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>24,42</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,6845
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,3795
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>
					<b>7,75</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>32,17</b>

**95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	23,8143
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>23,81</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL




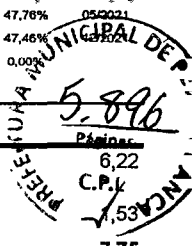


AGF PROJETOS E CONSULTORIAS EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

Antonio Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022		<b>BDI :</b> 24,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

  
 5.896  
 Pág. 06  
 C.P. 1  
 1.533

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,6845	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,3795	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,75</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,56</b>

### C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,2300	22,2530
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,1457	16,6603
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,9132</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,7773	0,0364
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6003	11,6003
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,5454	0,3382
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,9749</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,89</b>

### PESQUISA DE PREÇO - FILTRO DOMESTICO (UN)

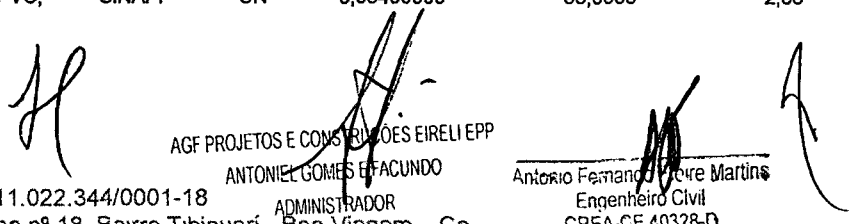
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PESQUISA FILTRO DOMESTICO (UN)	PESQUISA	UN	1,00000000	104,7927	104,7927
<b>VALOR:</b>					<b>104,7900</b>

### 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	17,6294	37,72
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	6,9251	8,17
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	14,2301	14,23
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	9,7010	8,63
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,9251	21,23
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,0127	21,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>111,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>111,40</b>

### 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

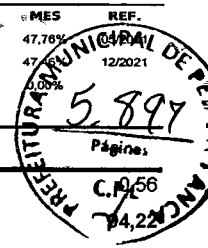
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	86,8321	86,83
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	15,2821	3,97
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	53,0635	2,86

  
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES EFACUNDO  
 ADMINISTRADOR

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022	<b>BDI : 24,00%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	





00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,6655	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	15,6035	22,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	19,6845	28,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>51,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,15</b>

<b>101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	86,6860	95,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>95,35</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	20,2787	41,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	15,3795	46,64
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	27,6324	1,98
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	19,7917	1,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>90,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>186,28</b>

<b>93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	15,3795	9,99
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,6324	7,57
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	19,7917	5,02
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,8116	1,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>24,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,39</b>

<b>89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,1590	4,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,6655	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,47</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	15,6035	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	19,6845	2,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,45</b>

<b>94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

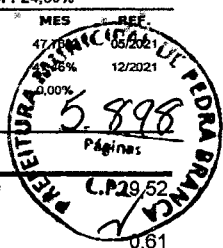




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022	<b>BDI :</b> 24,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			83,85%
			83,55%
			0,00%
			<b>MES</b>
			47,78%
			12/2021
			<b>REF.</b>
			05/2021



00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	29,5219	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	15,2821	0,61
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	53,0635	0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,6655	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,64</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	15,6035	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	19,6845	1,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,44</b>

**92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,0419	13,04
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	325,2576	1,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	1,6655	0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	59,6283	0,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,05</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	15,6035	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	19,6845	3,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,62</b>

**94888 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**


<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,3928	1,39
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	15,2821	0,91
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	53,0635	0,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,6655	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,07</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	15,6035	2,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	19,6845	3,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,67</b>

**86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,3830	0,09
00007604	TORNEIRA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	35,0543	35,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,14</b>

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIELO GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CRF 40328-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 22/03/2022		BDI : 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
5.899  
C.P. 3.00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,6845	2,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,3795	0,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,87</b>

**89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,1719	5,43
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,6655	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,6035	4,68
267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,6845	5,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,17</b>

**98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF\_12/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	17,44560000	1,9577	34,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,15</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00110000	375,8958	0,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15030000	20,2787	63,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15030000	15,3795	48,44
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	0,02230000	345,4875	7,70
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.843,6320	37,53
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	0,06060000	543,7063	32,94
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	4,5778	1,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>192,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>226,65</b>

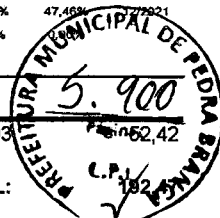
**86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	126,5226	126,52
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	39,3009	2,71
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,5941	2,37
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	90,3385	8,45

H  
AGF PROJETOS E CONSULTÓRIOS EIRELI EPP  
ANTONIO GOMES E FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
101010 Fernando Freire Martins  
Engenheiro Civil  
REA-CE 40328-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA :</b> 22/03/2022		<b>BDI :</b> 24,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	





00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,2103	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						52,42
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82540000	19,6845	16,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63590000	15,3795	9,77
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						26,01
<b>VALOR:</b>						<b>218,48</b>

<b>C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	233,0744	2,3307
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,3307</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,33</b>

<b>80039 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA SUMIDOURO, INCLUSIVE CONEXÕES (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58822865	13,8016	8,1185
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58822865	9,0972	5,3512
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,47</b>
<b>MATERIAL</b>						
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,3233	0,8889
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,6522	15,6522
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00000000	14,3373	43,0118
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,7986	3,7986
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,35</b>
<b>SERVICO</b>						
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,18000000	17,3911	3,1304
94097	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	3,93000000	2,4080	9,4635
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,42</b>

<b>80043 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,88240000	13,8016	12,1785
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,88240000	9,0972	8,0273
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,21</b>
<b>MATERIAL</b>						
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	47,00000000	0,5747	27,0090
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,01</b>
<b>SERVICO</b>						
87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	SINAPI	M3	0,03400000	349,8900	11,8963
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,11</b>


<b>80041 - CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4 (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						

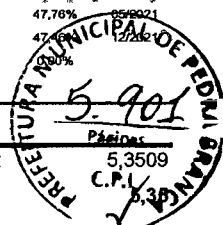



AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIELO GOMES DE FÁCUNDO  
 ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022 344/0001-18  
 Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce  
 Telefone (88) 9 8839-9761 / (88) 9 8487-0668 e-mail agfconstrucoes@hotmail.com

Fernando Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 22/03/2022		BDI : 24,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	



00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,58820000	9,0972	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	74,0435	74,0435
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,39</b>

### 80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17650000	13,8016	2,4360
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17650000	13,8016	2,4360
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	1,87060000	9,0972	17,0171
378	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27060000	13,8016	3,7347
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,62</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	5,27000000	11,9802	63,1357
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	21,7689	1,9592
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	70,1787	28,0707
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,5454	8,8361
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	78,3875	3,1355
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	20,0839	2,4101
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	PRÓPRIA	M3	0,03300000	86,6860	2,8606
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,03</b>


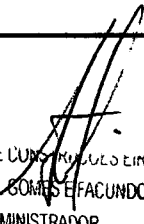
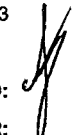
### 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,2787	103,66
8316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	15,3795	122,00
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>225,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>225,66</b>

### 86929 - TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	228,3640	228,36
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,3602	6,36
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,1133	11,11
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	38,8723	38,87
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>284,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>284,70</b>

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

AGF PROJETOS E CONSULTORIA ENGENHARIA  
 ANTONIEL COMES EFACUNDO  
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernandes Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

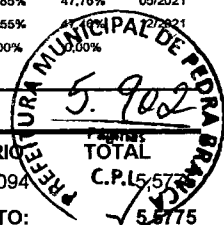
CNPJ: 11.022.344/0001-18

Rua. Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari Boa Viagem - Ce  
 Telefone: (88) 9 8839-9761/ (88) 9 8487-0668 e-mail agfconstrucoes@hotmail.com



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 22/03/2022	BDI : 24,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	MES
			REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			05/2021



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,4094	5,5775
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,5775</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,1457	1,6660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,6660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,24</b>

**93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01900000	116,2664	2,20
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	0,02500000	42,5443	1,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,3795	0,21
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	27,6324	1,68
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,7917	1,12
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,8116	1,81
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,08</b>

**80046 - TUBULAÇÃO EM PVC RÍGIDO ESGOTO PRIMÁRIO PARA FILTRO ANAERÓBICO, INCLUSIVE CONEXÕES (M2)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
02696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,58822865	13,8016	8,12
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,58822865	9,0972	5,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,47</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00020089 CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	15,1554	15,16
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	45,4079	45,41
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	19,3233	0,89
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	3,00000000	14,3373	43,01
1200 CAP PVC. SOLDÁVEL, DN 100 MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	8,8634	8,86
301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO			6,00000000	3,7986	22,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>136,12</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,18600000	17,3911	3,13


AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

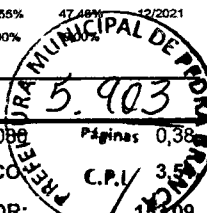
Antônio Fernando Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

CNPJ: 11.022 344/0001-18

Rua: Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce  
 Telefone: (88) 9 8839-9761 / (88) 9 8837-0668  
 Página 16 de 17 agfconstrucoes@hotmail.com

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>DATA:</b> 22/03/2022	<b>BDI:</b> 24,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76% 12/2021

  
 5.903  
 Páginas 0,38  
 C.P.V. 3,5  
 VALOR 153,09

94097	REATERRO DE VALAS	PRÓPRIA	M3	0,15600000	2,4088
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					VALOR:

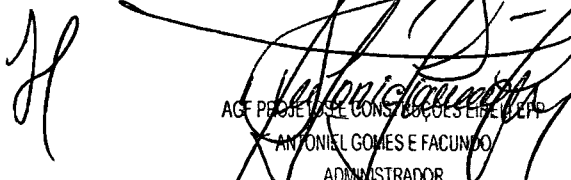
### 80033 - EXECUÇÃO DE PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO DE 6CM DE ESPESSURA

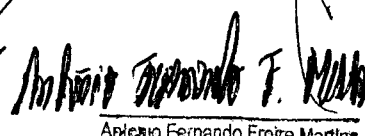
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17650000	13,8016	2,44
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17650000	13,8016	2,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,87060000	9,0972	17,02
378	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27060000	13,8016	3,7347
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,62</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	5,27000000	11,9802	63,14
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	21,7689	1,96
01347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	70,1767	28,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,5454	8,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	78,3875	3,14
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	20,0839	2,41
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	PRÓPRIA	M3	0,03300000	86,6860	2,8606
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,03</b>

### 80033 - EXECUÇÃO DE PLACA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 7CM DE ESPESSURA

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,17650000	13,8016	2,44
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,17650000	13,8016	2,44
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,87060000	9,0972	17,02
378	ARMADOR	PRÓPRIA	H	0,27060000	13,8016	3,7347
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,62</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043062	ACO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	5,27000000	11,9802	63,14
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,09000000	21,7689	1,96
00001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	0,40000000	70,1767	28,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,20000000	0,5454	8,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04000000	78,3875	3,14
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12000000	20,0839	2,41
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	PRÓPRIA	M3	0,03300000	86,6860	2,8606
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,03</b>

PEDRA BRANCA-CE, 11 DE ABRIL DE 2022

  
 ANTONIO GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

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

CNPJ: 11.022 344/0001-78

Rua. Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce  
 Telefone: (88) 9 8839-9761/ (88) 9 8839-9762 e-mail: agrconstrucoes@hotmail.com



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE		
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE		
<b>DATA:</b>	22/03/2022	<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>BI:</b>	24,00%	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>MES:</b>	09/2021	<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	2021/11 COM DESONERAÇÃO
<b>REF.:</b>	09/2021	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	Total parcela
1	GERAL	1.609,87	100,00%								100,00%
2	OBRA: CONJUNTO SANITÁRIO	1.915.393,42	20,00%	383.078,68	383.078,68	383.078,68	383.078,68	383.078,68	383.078,68		1.609,87
3	OBRA: FILTRO DOMESTICO	33.264,64	20,00%	6.652,93	6.652,93	6.652,93	6.652,93	6.652,93	6.652,93		100,00%
4	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR	9.581,10	20,00%	1.916,22	1.916,22	1.916,22	1.916,22	1.916,22	1.916,22		100,00%
5	OBRA: PIA COZINHA	427.847,70	20,00%	85.569,54	85.569,54	85.569,54	85.569,54	85.569,54	85.569,54		33.264,64
6	OBRA: SUMIDOURO	214.387,73	20,00%	42.877,55	42.877,55	42.877,55	42.877,55	42.877,55	42.877,55		100,00%
7	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS	438.176,48	20,00%	87.635,30	87.635,30	87.635,30	87.635,30	87.635,30	87.635,30		427.847,70
8	OBRA: TANQUE SÉPTICO: FILTRO ANAERÓBICO	944.117,30	20,00%	188.823,46	188.823,46	188.823,46	188.823,46	188.823,46	188.823,46		100,00%
		<b>3.984.378,24</b>		<b>520.094,92</b>	<b>520.094,92</b>	<b>520.094,92</b>	<b>520.094,92</b>	<b>520.094,92</b>	<b>520.094,92</b>		<b>3.984.378,24</b>

PEDRA BRANCA-CE, 11 DE ABRIL DE 2022

*Handwritten signature*



*Handwritten signature*  
 ANTONIEL COMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

*Handwritten signature*  
 Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

**AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES FIRELI-EPP**  
 CNPJ. 11.022.344/0001-18  
 Rua. Francisco das Chagas Viana nº 18 Bairro Tibiquari . Boa Viagem – Ce  
 Telefone: (88) 9 8839-9761/ (88) 9 8187-0668 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com  
 Página 1 de 1



COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	OBRA:	SERVÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 22/03/2022																			
	DESCRIÇÃO:	SERVÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	BDI : 24,00%																			
	LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SRAPI</td> <td>202/111 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,70%	05/2021	SRAPI	202/111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,70%	05/2021																		
SRAPI	202/111 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	12/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,78
DF	Despesas Financeiras	1,40
R	Riscos	1,76
	<b>TOTAL</b>	<b>6,94</b>

Beneficio		
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	8,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,30</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 24,00%

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

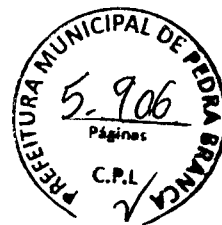
PEDRA BRANCA-CE, 11 DE ABRIL DE 2022

*[Handwritten signature]*  
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES E REI EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*  
 Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	22/03/2022
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	BDI:	24,00%
LOCAL:	PEDRA BRANCA/CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202 V11 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,33%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.:	05/2021
			12/2021



COD.	DESCRIÇÃO	HORA %
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,97</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,41</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02</b>
<b>GRUPO E</b>		
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00
E2	Total os Encargos Sociais Complementares	0,00
<b>E</b>	<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>	<b>85,20</b>

PEDRA BRANCA-CE, 11 DE ABRIL DE 2022

ACF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

ANTÔNIO MEL GOMES E FACUNDO  
ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.344/0001-18

Rua: Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari Boa Viagem - Ce  
Telefone: (88) 9 8839-9761 / (88) 9 8187-0668 e-mail agfconstrucoes@hotmail.com

Página 1 de 1

Antônio Fernando Frore Martins  
Engenheiro Civil  
Nº 4-CE 40328-D